



---

# Anlagenkonvolut zum Protokoll der 43. Sitzung am 20. September 2023

---

Tagesordnungspunkt 2

Anlage 1

Tagesordnungspunkt 3

Anlage 2

Tagesordnungspunkt 5 a)

Anlage 3

Anlage 4



Bundesministerium  
des Innern  
und für Heimat

Bundesministerium des Innern und für Heimat, 11014 Berlin

-per elektronischer Post-

Vorsitzende des  
Ausschusses für Digitales  
Frau Tabea Rößner, MdB

RD Michael Popp  
Referatsleiter PK I 2

Alt-Moabit 140  
10557 Berlin

Postanschrift  
11014 Berlin

Tel +49 30 18 681- [REDACTED]

Fax +49 30 18 681- [REDACTED]

[REDACTED]@bmi.bund.de  
www.bmi.bund.de

**Bericht zu Nachfragen in der 43. Sitzung des Ausschusses für Digitales  
am 20. September 2023 zum TOP 2 „Gespräch mit der neuen Präsidentin  
des BSI“**

Az: KabParl-12003/4#2

Berlin, 13. Oktober 2023

Seite 1 von 1

Sehr geehrte Frau Vorsitzende,

anliegend übersende ich Ihnen den oben erwähnten Bericht und bitte, diesen an die Mitglieder  
Ihres Ausschusses weiterzuleiten.

Mit freundlichen Grüßen  
im Auftrag



Michael Popp

Anlage

-1- Bericht



Bundesministerium  
des Innern  
und für Heimat

**Bericht zu den Nachfragen in der 43. Sitzung des Ausschusses für Digitales am 20.  
September 2023 zum Tagesordnungspunkt 2 „Gespräch mit der neuen Präsidentin des  
BSI“**



1) **Frage von Frau Anke Domscheit-Berg MdB (DIE LINKE) zum Thema Digitaler Verbraucherschutz, hier Digitale Gewalt: Beschäftigt sich das BSI mit dem Thema Digitale Gewalt? Hat dieses Thema höhere Relevanz für die neue BSI-Präsidentin?**

Das BSI empfiehlt außerhalb des Themas „Digitaler Verbraucherschutz“ zum Schutz vor Digitaler Gewalt (z.B. Erpressung, Nötigung, Mobbing etc.) in digitalen Medien Maßnahmen zum Accountschutz wie Mehrfaktoren-Authentifizierung (MFA), Passwortsicherheit sowie die sichere Einrichtung von informationstechnischen Geräten und Anwendungen, welche wirksame Mittel zur Prävention sind. Um Betroffenen in Zukunft eine bessere Unterstützung gewähren zu können, hat das BSI mit verschiedenen Akteuren im Bereich der Beratung der von Digitaler Gewalt betroffenen Stellen das Gespräch gesucht. Ziele sind hierbei:

- Aufbau eines Verweisungssystems, um Betroffenen den richtigen Ansprechpartner/die richtige Ansprechpartnerin zu vermitteln.
- Aufbau von Expertise im Bereich Digitale Gewalt hinsichtlich der Aspekte des Phänomens, die in einem Zusammenhang mit IT-Sicherheit stehen.
- Vernetzung der relevanten Akteure untereinander, um Wissenstransfer zu ermöglichen, neue Angriffsformen zu identifizieren und entsprechend Maßnahmen zu entwickeln.

Aktuell hat das BSI einen eigenen Vorschlag zur weiteren Bearbeitung des Problembereiches „Digitale Gewalt im sozialen Nahbereich“ für einen Workstream im Rahmen des Dialogs für Cybersicherheit eingereicht. Auch unterstützt das BSI durch seine Expertise die laufenden Arbeiten des European Telecommunications Standards Institutes zur Erstellung des Leitfadens „ETSI Guide on Coercive Control“.

2) **Frage von Frau Anke Domscheit-Berg MdB (DIE LINKE) zum Koalitionsvertrag, hier unabhängigeres BSI: Wie und wann wird das BSI perspektivisch unabhängiger? Frage von Frau Catarina dos Santos-Wintz MdB (CDU/CSU) zur Frage eines unabhängigeren BSI: Welche konkreten Vorschläge hat das BSI dazu unterbreitet?**

Die Fragen werden aufgrund ihres Zusammenhangs gemeinsam beantwortet:



Das BSI steht aktuell mit dem BMI im Austausch über Möglichkeiten der Umsetzung einer unabhängigeren Aufstellung des BSI, wie sie im Koalitionsvertrag vereinbart wurde. Die Prüfungen zu den zu treffenden Maßnahmen sind noch nicht abgeschlossen.

**3) Frage von Frau Catarina dos Santos-Wintz MdB (CDU/CSU) zur Zusammenarbeit BSI - Bundesländer, hier Kooperationsvereinbarung mit Hessen: Gibt es schon eine Bewertung, hat sich etwas verbessert, gibt es Probleme dabei?**

Das BSI und das Bundesland Hessen haben am 05. Dezember 2022 eine Kooperationsvereinbarung für eine engere Zusammenarbeit im Bereich der Cybersicherheit vereinbart. Im Zuge der Überlegungen zur Ausgestaltung der Kooperationsvereinbarung haben das BSI und Hessen ein gemeinsames Arbeitsprogramm mit konkreten Projekten und Handlungsfeldern entwickelt. Zur konkreten Ausgestaltung finden turnusmäßige Abstimmungsgespräche zwischen dem BSI und Hessen statt. Dabei setzen das BSI und Hessen u. a. weiter auf einen engen Austausch zu Cybersicherheitsinformationen und Warnungen. Auch im Bereich der Fortbildung sind gemeinsame Aktivitäten geplant.

Neben der partnerschaftlichen Durchführung von Sensibilisierungsvorträgen evaluieren das BSI und das HessenCyberCompetenceCenter (Hessen3C) im Rahmen gemeinsamer Übungen die Interoperabilität der auf beiden Seiten etablierten Prozesse hinsichtlich der Funktionalität eingerichteter Meldewege und Krisenbewältigungskapazitäten. Als konkrete Umsetzung dieser Handlungsfelder lassen sich z B. die gemeinsame Teilnahme an der länder- und ressortübergreifenden Krisenmanagementübung LÜKEX wie auch durchgeführte Fachgespräche zum Thema Krisenreaktion anführen. Darüber hinaus konnten bereits erste Projekte in Form von gemeinsamen themenbezogenen Workshops, aber auch die Durchführung von Sensibilisierungsvorträgen, sowohl auf Fach- als auch auf Leitungsebene, umgesetzt werden.

Der Abschluss der Kooperationsvereinbarung mit dem Bundesland Hessen stellt für die gegenseitige Zusammenarbeit wie auch hinsichtlich der Stärkung der gesamtgesellschaftlichen Informationssicherheit einen wichtigen Meilenstein dar. Auf Grundlage dieses institutionalisierten Rahmens der Bund-Länder-Kooperation lässt sich bereits zum jetzigen Zeitpunkt eine positive Bilanz ziehen.



Gleichzeitig existieren Stand Ende September 2023 neben der Vereinbarung mit dem Bundesland Hessen Kooperationsvereinbarungen mit drei weiteren Bundesländern. Für die kommenden Monate sind zudem Unterzeichnungstermine mit weiteren Bundesländern geplant.

Das BSI-Gesetz (BSIG) und Kooperationsvereinbarungen im Bereich Cyber- und Informationssicherheit schöpfen jedoch den derzeitigen verfassungsrechtlichen Rahmen der Zusammenarbeit zwischen dem BSI und den Ländern voll aus.

Durch die Fortentwicklung des BSI zu einer Zentralstelle, die für die Koordinierung der Zusammenarbeit zwischen Bund und Ländern dezidiert zuständig wäre, könnten darüber hinaus Grenzen überwunden, die Zusammenarbeit weiter ausgebaut und Deutschland für die Anforderungen der Cybersicherheit im 21. Jahrhundert gewappnet werden.

- 4) Frage von Frau Sabine Grützmacher MdB (BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN) zum Koalitionsvertrag, hier Sicherheitsforschung rechtssicher gestalten / Beitrag von Sicherheitsforschenden: Ist es notwendig, dass wir im europäischen Raum anonyme Meldungen auch ermöglichen, damit Sicherheitsforschende aus Asien, die speziell von der Informationspflicht in der Volksrepublik China betroffen sind, weiterhin Meldungen zu Schwachstellen machen können?**

Sicherheitsforschende begeben sich bei der Aufdeckung von Sicherheitslücken in ein rechtliches Spannungsfeld. So kann beispielsweise ein zur Schwachstellensuche genutztes Disassemblieren von Software im Konflikt mit dem geistigen Eigentum des Herstellers treten. Die Möglichkeit anonymer Meldungen ist aus BSI-Sicht daher sehr wichtig. Im BSIG wurden daher auch mit § 4b BSIG die ausdrückliche Möglichkeit anonymer Meldungen eingeführt. Inwiefern eine Erforderlichkeit, für europaweit einheitliche Regelungen besteht, müsste zunächst unter Berücksichtigung des nationalen Rechts der Mitgliedsstaaten geprüft werden. Inwiefern Sicherheitsforschende aus Asien von anonymen Möglichkeiten zur Meldung von Sicherheitslücken in Europa Gebrauch machen, ist nicht bekannt.



- Der Vizepräsident -

Bundesnetzagentur | Postfach 80 01 | 53105 Bonn

Frau  
 Tabea Rößner  
 Vorsitzende des Ausschusses für Digitales  
 Platz der Republik 1  
 11011 Berlin

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

 Mein Zeichen, meine Nachricht vom  
 VPräsESek

☎ 0228

 14-  
 oder 14-0

Bonn

27.10.2023

### Ergänzender Bericht 43. Sitzung des Ausschuss für Digitales TOP 3

Sehr geehrte Frau Abgeordnete,

in der 43. Ausschusssitzung hatte ich auf die Rückfrage von Frau Abgeordnete Ronja Kemmer hin zu TOP 3 zugesagt, Zahlen zur Versorgung an Bahnstrecken und Tunneln nachzuliefern.

Stand April 2023 sind bis Ende 2022 die Unternehmen Telekom (187 Tunnel), Vodafone (175 Tunnel) und Telefonica (175 Tunnel) hinsichtlich der Tunnelversorgung hinter den Versorgungsaufgaben zurückgeblieben und haben diese nicht rechtzeitig versorgt. Diese Angaben finden Sie im Mobilfunkbericht unter dem "fahrgaststarke Tunnelstrecken" (Seite 31 des Berichts).

Bei den Schienenwegen, die bis Ende 2024 zu versorgen sind, ist dagegen nur der prozentuale Versorgungsgrad ohne Berücksichtigung der Tunnel angegeben (Seite 40 des Berichts).

Bundesnetzagentur für  
 Elektrizität, Gas, Telekommunikation,  
 Post und Eisenbahnen

Telefax Bonn  
 0228 14-8872

E-Mail  
 poststelle@bnetza.de  
 Internet  
 http://www.bundesnetzagentur.de

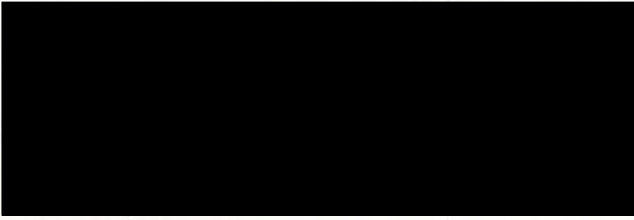
**Bitte neue Bankverbindung beachten!**  
 Bundeskasse Weiden  
 Dt. Bundesbank – Filiale Regensburg  
 BIC: MARKDEF1750  
 IBAN: DE08 7500 0000 0075 0010 07

Behördensitz: Bonn  
 Tulpenfeld 4  
 53113 Bonn  
 ☎ 0228 14-0

Datenschutzhinweis:  
 Der Schutz Ihrer Daten ist uns wichtig. Nähere Informationen zum Umgang mit personenbezogenen Daten in der BNetzA können Sie der Datenschutzerklärung auf <https://www.bundesnetzagentur.de/Datenschutz> entnehmen. Sollte Ihnen ein Abruf der Datenschutzerklärung nicht möglich sein, kann Ihnen diese auch in Textform übermittelt werden.

Für die übrigen Schienenwege liegen der Bundesnetzagentur noch keine Tunnelliste und damit auch keine Angaben zu deren Versorgung vor. Dies gilt analog auch für die anderen Verkehrswege, die erst Ende 2024 nach der Auflage versorgt sein müssen.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Wilhelm Eschweiler



**Deutscher Bundestag**  
**20. Wahlperiode**

**Ausschuss für Digitales**

15.09.2023

**Beschlussvorschlag**  
**der Fraktion CDU/CSU im 23. Ausschuss**  
**zu dem Gesetzentwurf der Bundesregierung**

**- Drucksache 20/7800 -**

**Entwurf eines Gesetzes über die Feststellung des Bundeshaushaltsplans für**  
**das Haushaltsjahr 2024 (Haushaltsgesetz 2024)**

### **Vorbemerkung**

Deutschlands Zukunft hängt nicht zuletzt entscheidend davon ab, wie die Chancen der Digitalisierung für die Menschen, für die Unternehmen und für den Staat – insbesondere auch im Bereich der Verwaltung – genutzt werden. Hierfür hat die vergangene Bundesregierung wichtige Weichen gestellt.

Das im Koalitionsvertrag von SPD, Bündnis 90/Die Grünen und FDP angekündigte „zentrale zusätzliche Digitalbudget“ war weder im Haushaltsgesetz 2022, noch im Haushaltsgesetz 2023 enthalten. Auch im vorliegenden Entwurf für ein Haushaltsgesetz 2024 ist erneut kein Digitalbudget vorgesehen. Das Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV) hatte das Digitalbudget bisher in einen Zusammenhang mit der Digitalstrategie gesetzt, und eine Anwendung des Digitalbudgets im Haushalt 2023 geplant (siehe auch Fragestunde vom 27.04.2022, Seite 30, Plenarprotokoll: <https://dserver.bundestag.de/btp/20/20030.pdf>). Die Digitalstrategie wurde am 31.08.2022 von der Bundesregierung verabschiedet und veröffentlicht. Ein zentrales Digitalbudget ist auch im Haushalt 2024 nicht ausgewiesen. Dabei dient das im Koalitionsvertrag vorgesehene Digitalbudget der Umsetzung zentraler Vorhaben der Digitalstrategie, die ohne eine Ausweisung im Haushaltsgesetz 2024 auch im Jahr 2024 nicht umgesetzt werden können.

*Deshalb fordern wir im Haushaltsgesetz 2024 die Einführung eines zentralen Digitalbudgets.*

### **Begründung:**

Mit dem zentralen Digitalbudget können ressortübergreifend wichtige Digitalprojekte umgesetzt werden. Um eine bessere Steuerung und Effizienz der verschiedenen Vorhaben zu gewährleisten, ist eine zentrale Anbindung und ein zentrales Controlling erforderlich. Ebenso können so Synergien genutzt werden, die eine Beschleunigung und größere Effektivität insgesamt ermöglichen. Auch für die Umsetzung einer Digitalstrategie über alle Ressorts hinweg ist eine zentrale Mittelverwaltung und -freigabe notwendig.



Bundesministerium  
für Digitales  
und Verkehr

Bundesministerium für Digitales und Verkehr • 11030 Berlin

Vorsitzende des Digitalausschusses  
des Deutschen Bundestages  
Frau Tabea Rößner MdB  
Deutscher Bundestag  
Platz der Republik 1  
11011 Berlin

**Betreff: Schriftliche Beantwortung der Fragen aus der 43. Sitzung des  
Ausschusses für Digitales**

Datum: Berlin, 18.10.2023  
Seite 1 von 1

Sehr geehrte Frau Vorsitzende,

beigefügt übersende ich Ihnen die schriftliche Beantwortung der Fragen  
aus der 43. Sitzung des Ausschusses für Digitales vom 20. September 2023  
zu TOP 5a.) „Debatte zum Entwurf des Einzelplan 12“, welche an die  
Bundesregierung gerichtet wurden.

Für eine Weiterleitung dieser Informationen an die Mitglieder des Aus-  
schusses durch Ihr Sekretariat bin ich dankbar.

Mit freundlichen Grüßen


  
Daniela Kluckert

**Daniela Kluckert, MdB**

Parlamentarische Staatssekretärin  
Beauftragte des BMDV  
für Ladesäuleninfrastruktur

Invalidenstraße 44  
10115 Berlin

Postanschrift  
11030 Berlin

Tel. +49 30 18-300-

@bmdv.bund.de

[www.bmdv.bund.de](http://www.bmdv.bund.de)



## ANLAGE

### Schriftliche Beantwortung des Bundesministeriums für Digitales und Verkehr (BMDV) der Fragen aus der 43. Sitzung des Ausschusses für Digitales

#### **I. Beantwortung der schriftlichen Fragen der Abgeordneten Domscheit-Berg**

**1. Der Titel für die Bundesnetzagentur erhöht sich aufgrund neuer Aufgaben um etwa 8 Mio. Euro. Wie verteilen sich die zusätzlichen Mittel auf jeweils welche neuen Aufgaben der BNetzA (u.a. Gigabitgrundbuch, National Service Coordinator, Mindestinternet-Beschwerden etc.) und welche der Mittel sind für interne (v.a. Stellenaufwuchs) und welche für externe Kosten (z.B. Beauftragung von Dienstleistern) vorgesehen?**

#### Antwort:

Die zusätzlichen Mittel sind ausschließlich für die Erfüllung der Aufgaben gem. § 78 TKG (Zentrale Informationsstelle) durch die BNetzA vorgesehen (Gigabitgrundbuch).

Von den 8,1 Mio. Euro, die im Vergleich zum Soll 2023 zusätzlich veranschlagt sind, entfallen ca. 1 Mio. Euro auf den noch ausstehenden Stellenaufwuchs und ca. 7 Mio. Euro auf die Beauftragung von Dienstleistern, insbesondere für Betrieb und Weiterentwicklung der IT-Systeme.

**2. In welchem Haushaltstitel des BMDV-Haushalts finden sich die von StS Schnorr im Digitalausschuss am 20.9.23 erwähnten 30 Mio. € für ein KI-Kompetenzzentrum und sind sie vollständig als Ausgaben an die Bundesdruckerei gedacht (Vgl. Antwort der Bundesregierung auf SF Nr. 71 und 72 -**

**<https://dserver.bundestag.de/btd/20/071/2007148.pdf>)?**

#### Antwort:

Es handelt sich hierbei um den Aufbau eines KI-Innovations- und Qualitätszentrums im Rahmen des Forschungs- und Entwicklungsvorhabens „Nationale Initiative zur KI-basierten Transformation in die Datenökonomie (NITD)“ der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften. Die Förderung erfolgt aus dem Kapitel 1204 Titel 686 13 („Innovative Anwendungen Künstlicher Intelligenz“). Das KI-Innovations- und Qualitätszentrum ist einer von drei Bestandteilen des Vorhabens. Eine detaillierte Projektbeschreibung können Sie dem Projektsteckbrief

## ANLAGE

<https://bmdv.bund.de/SharedDocs/DE/Artikel/DG/KI-Projekte/nitd.html> sowie der Projektwebsite <https://www.acatech.de/projekt/nationale-initiative-datenoekonomie/> entnehmen.

Bei dem vom BMF geförderten Kompetenzzentrum Künstliche Intelligenz (KI-KC), das eine Zusammenarbeit mit der Bundesdruckerei vorsieht (vgl. Antwort auf schriftliche Frage 71 gemäß Drucksache 20/7148), handelt es sich nicht um das geplante KI-Innovations- und Qualitätszentrum der NITD.

***3. In der Gigabitstrategie steht „Wir finanzieren Digitalmanager, die neue 5G Vorhaben in ihren Landkreisen initiieren“, im aktuellen Haushalt für 2023 sind dafür keine Mittel vorgesehen. Wie viele HH-Mittel wurden dafür in welchem Titel für 2024 eingeplant und was genau sollen diese Digitalmanager tun?***

Antwort:

Das BMDV ist bestrebt, die Maßnahmen der Gigabitstrategie im Rahmen der zur Verfügung stehenden Haushaltsmittel und der damit einhergehenden Priorisierung umzusetzen. Diesen Vorgaben unterliegt auch der Einsatz von Digitalmanagern. Digitalmanager sollen dazu beitragen, die Breitenwirkung sowie den Nutzen von 5G-Campusnetzen und den Anwendungen in den Regionen zu maximieren, indem sie helfen, Akteure zu vernetzen und Wissen zu teilen.

## **II. Mündliche Fragen und Berichtbitten im Verlauf der Diskussion**

***Übersicht der laufenden Forschungsvorhaben, die aus Kapitel 1204 Titel 686 02 gefördert werden***

Aus dem Kapitel 1204 Titel 686 02 werden bereits seit 2016 Forschungsvorhaben und andere Maßnahmen zum Thema automatisiertes/autonomes und vernetztes Fahren gefördert.

Derzeit werden noch 20 Forschungsvorhaben aus dem o.g. Titel finanziert, die im Rahmen des zweiten und dritten Förderaufrufes zur Förderrichtlinie „Ein zukunftsfähiges, nachhaltiges Mobilitätssystem durch automatisiertes Fahren und

## **ANLAGE**

Vernetzung“ (14), im Rahmen des ersten Förderaufrufs zur Förderrichtlinie „Autonomes und vernetztes Fahren in öffentlichen Verkehr“ (5) sowie ein Forschungsvorhaben außerhalb der Förderrichtlinie gefördert werden. Zusätzlich wird die Maßnahme zur Erforschung von Potentialen autonom fahrender Car-Sharing-Fahrzeuge sowie die Entwicklung einer Strategie zum autonomen Fahren in öffentlichen Verkehr aus dem o.g. Titel finanziert.

Geplant ist weiterhin, dass in diesem Jahr das Projekt AeM-Speedport am Flughafen Paderborn beschieden werden soll.

Für eine ausführliche Projektliste wird auf Anlage 2 verwiesen.

### ***Aktuelle Übersicht zur Projektliste des Förderprogramms mFUND***

Es wird auf Anlage 3 verwiesen.

### ***Übersicht zu den Ist-Ausgaben 2022 bei Kapitel 1204 sowie Kapitel 6097 TG 01***

Es wird auf Anlage 4 verwiesen.

## ANLAGE

### Übersicht der laufenden Forschungsvorhaben, die aus Kapitel 1204 Titel 686 02 gefördert werden

#### **I. Übersicht der Forschungsvorhaben, die im Rahmen der Förderrichtlinie „Ein zukunftsfähiges, nachhaltiges Mobilitätssystem durch automatisiertes Fahren und Vernetzung“ (ZNM) gefördert werden:**

1. Automatisiertes und vernetztes Fahren in der Logistik am Testfeld Friedrichshafen (ALFRIED)
2. Automatisierte Bildung von Rettungsgassen in komplexen Szenarien durch intelligente Vernetzung (AORTA)
3. Schaufenster: KI für die Mobilität der Zukunft auf Basis von Plattformökonomie (BeIntelli)
4. Lichtsignalanlagen optimal gesteuert im Nahverkehr (LOGIN Hannover)
5. Testfeld München - Pilotversuch urbaner automatisierter Straßenverkehr (TEMPUS)
6. Autonomer People Mover Regensburg (APR)
7. Hochautomatisiertes Lastenrad für symbiotische Mobilität in urbanen und suburbanen Umgebungen (Helios)
8. Kooperatives Autonomes Fahren mit Sicherheitsgarantien (KoSi)
9. Funktions- und Verkehrs-Sicherheit für Automatisierte und Vernetzte Mobilität - Nutzen für die Gesellschaft und ökologische Wirkung (SAVeNoW)
10. KI-basiertes System für vernetzte Mobilität (KIS'M)
11. Shuttle-Modellregion Oberfranken II (SMO-II)
12. Smarte Leitstelle für automatisierte Transportroboter und Busse in der Stadt Lauenburg/Elbe (TaBuLa-LOGplus)
13. ÖV-Leitmotif-KI
14. KI- und M2M-basierte Optimierung der Sicherheit und des Komforts für Menschen mit Mobilitätseinschränkungen im Nichtmotorisierten Individualverkehr in der Ortslage ERFURTS (KI-MONO-EF)

#### **II. Übersicht der Forschungsvorhaben, die im Rahmen der Förderrichtlinie „Automatisiertes und vernetztes Fahren in öffentlichen Verkehren“ (AVFÖV) gefördert werden:**

1. Automatisierung des Hamburger On-Demand-Angebots mit Integration in den ÖPNV (AHOI)
2. Integration von drei Autonomen LinienBUSsen in der Region Hannover (ALBUS)
3. Münchens automatisierter Nahverkehr mit Ridepooling, Solobus und Bus-Platoons (MINGA)
4. NordWestraum Level 4 (NoWeL4)
5. Ländliche Erschließung mit autonomen Fahrzeugen (LEAF)

#### Weitere Maßnahmen:

1. KI-basierter Regelbetrieb Autonomer On-Demand-Verkehre (KIRA)

## **ANLAGE**

2. Unterstützung der Freien und Hansestadt Hamburg bei der Durchführung der UITP-Weltkongresse in den Jahren 2025 und 2027
3. Erforschung von Potentialen autonom fahrender Car-Sharing-Fahrzeuge
4. Entwicklung einer Strategie zum autonomen Fahren in öffentlichen Verkehren
5. AeM-Speedport auf dem Flughafen Paderborn (geplant)

## Aktuelle Übersicht zum Förderprogramm mFUND

Mit der Forschungsinitiative mFUND fördert das BMDV seit 2016 datenbasierte Forschungs- und Entwicklungsprojekte für die Mobilität der Zukunft und die Digitalisierung im Verkehr. Grundlage ist die am 03.06.2016 veröffentlichte Förderrichtlinie Modernitätsfonds bzw. die Folgeförderrichtlinie mFUND vom 30.09.2021.

Anlage: Detailinformationen zu den mFUND-Projekten

### I. mFUND-Projekte nach Themen strukturiert

(Hinweis: Organisations-/Unternehmensnamen z.T. verkürzt)

#### 1. mFUND-Begleitforschung **Fördersumme gesamt: ca. 5,0 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
Mobilität 4.0 (Demonstratorprojekt)	Mobilität 4.0 (Demonstratorprojekt)	Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung gGmbH	01.06.2017	28.02.2019	Das Vorhaben Mobilität 4.0 begleitet die mFUND-Projekte und beobachtet wie sich Prozesse bei digitalen Mobilitätsinnovationen und die Gestaltung neuer Beteiligungsformate in den Projekten entwickeln.	622.171,76 €
Begleitforschung – Datenzugang, Datenbasierte Anwendungen	Daten-Governance		01.08.2017	31.12.2020	Die Begleitforschung Datenzugang, Datenbasierte Anwendungen unterstützt den Erfolg des Förderprogramms mFUND. Workshops, Broschüren und Pressearbeit usw. fördern Austausch und Wissenstransfer zwischen verschiedenen Vorhaben und mit der interessierten Öffentlichkeit.	1.239.454,00 €
Begleitforschung – Daten-Governance	Begleitforschung –		01.10.2017	31.03.2021	Die Begleitforschung Daten-Governance erforscht, anhand der mFUND-Projekte, Self-Governance-Prozesse innerhalb und zwischen datengetriebenen Unternehmen in Wechselwirkung mit der Zivilgesellschaft.	406.225,00 €
MoMo	iRights.Lab GmbH		01.01.2020	31.03.2023	Netzwerk für die Mobilität der Zukunft & Plattform zur Mobilität 4.0	2.731.060,00 €

#### 2. ÖPNV **Fördersumme gesamt: ca. 19,3 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
MEKIM	kirsch konkret e.K.	GVP Geppert Vision and Process GmbH, Codeheroes GmbH	01.06.2018	31.05.2019	Ziel von MeKIM ist die Bestimmung der Rahmenbedingungen für eine Software für das Kundenbeziehungsmanagement im multimodalen ÖPNV.	83.066,80 €



OEPNV-Wetter	FU Berlin	Berliner Verkehrsbetriebe (BVG) AöR	01.01.2019	31.12.2019	Im Projekt OEPNV-Wetter der FU Berlin wird der Einfluss des Wetters auf die Nutzung des öffentlichen Personennahverkehrs in Berlin, am Beispiel der Berliner Verkehrsbetriebe, untersucht.	75.732,52 €
FEoV	Universität Stuttgart	Nahverkehrsgesellschaft Baden-Württemberg mbH; Match Rider UG	01.01.2019	31.03.2020	Datengenerierung von Fahrplan- und Echtzeitdaten und Integration in dynamische Auskunftssysteme für ehrenamtlich organisierte Verkehre.	91.470,66 €
PORAS	Interlink GmbH	Verkehrsautomatisierung Berlin HmbH	01.02.2022	31.01.2023	Planungs- und Prozessoptimierung für die Bearbeitung von ressortübergreifenden Aufgaben im Themenfeld Schulverkehr	94.493,00 €
AMD-OEPNV	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg		01.09.2022	31.08.2023	Flexible und nachhaltige multimodale Tür-zu-Tür Mobilität: Synchronisierung von autonomen Mikromobilitätsdiensten mit ÖPNV	81.940,32 €
Fahrbar20	iunera GmbH & Co.KG		01.03.2023	31.05.2024	Künstliche-intelligenz basierte Belegungsoptimierung im ÖPNV	179.254,17 €
Where2Share (Wiedereinreichung)	TU Dresden		01.07.2023	31.12.2024	deutschlandweite Karte zur Nachhaltigkeits- und Effizienzbewertung von geteilten on-demand Mobilitätsangeboten	160.525,78 €
VideoSmart	LAT Funkanlagen Service GmbH		01.03.2019	31.01.2020	Mögliche Übertragung u Nutzbarkeit von Videodaten zur Auswertung des Befüllungsgrades inkl erweiterter Nutzung für die Fahrgastlenkung in der U-Bahn (Herausforderung Tunnel)	90.147,00 €
OPENER	TU Chemnitz		01.03.2019	30.11.2020	OPENER - Offene Web-Plattform zur Mitarbeit bei der Erfassung von Haltestelleninformationen zur Barrierefreiheit im ÖPNV	97.110,00 €
allyMAP	Door2Door GmbH		01.04.2017	31.07.2019	AllyMAP entwickelt eine Analyseplattform zur Unterstützung einer bedarfsgerechten Bereitstellung von Verkehrsdaten, um das Mobilitätsverhalten in Echtzeit zu untersuchen.	1.073.288,40 €
MobiDig	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof	FHG IIS; TU München; Landratsamt Wunsiedel; Landratsamt Hof; Stadt Hof	01.08.2017	31.10.2020	Auf Basis von Mobilitätsdaten ermittelt das Projekt MobiDig ein konzeptionelles Mobilitätsmodell in der Region Hochfranken für einen ressourceneffizienten Personenverkehr.	2.466.670,41 €
SmartMMI	Hochschule Karlsruhe	ANNAX GmbH, USU Software AG, MENTZ GmbH, Albtal Verkehrs Gesellschaft mbH	01.10.2017	30.06.2021	Das Projekt SmartMMI will ÖPNV-Daten mit Kontextdaten kombinieren und diese Nutzern individuell u.a. über ein "Smart Window" zur Verfügung stellen.	1.398.512,05 €
xMND	Telefónica Germany NEXT GmbH	civity Management Consultants GmbH & Co. KG; MotionTag UG; Fraunhofer Gesellschaft (FHG IAIS)	01.10.2018	31.12.2020	Das Projekt xMND hat die Nutzbarmachung von Mobilfunkdaten für die Zwecke von ÖPNV-Unternehmen zum Ziel, wodurch zukünftig umfangreiche manuelle Verkehrserhebungen auf ein Mindestmaß verringert werden können.	1.096.516,48 €

MobileDataFusion	Prof. Dr. Com- Wermuth Ver-putertechnik kehrsforschung und Infrastruk- turplanung GmbH	Blic Beratungsgesellschaft für Leit-, Informations- und mit beschränkter Haftung (BLIC GmbH); INIT GmbH; NVV Nordhessischer Verkehrs- Verbund GmbH; Universität Kassel	01.12.2018	28.02.2022	Das Projekt MobileDataFusion hat die automatische Ermittlung der Fahrgastnachfrage aus WLAN-, Bluetooth- und Verbindungsdaten zum Ziel.	1.643.846,00 €
PreMaBu	maiot GmbH	Münchner Verkehrsgesellschaft mbH	01.05.2019	31.07.2021	Einsatz von Machine Learning im vorhandenen Datenstrom von ÖPNV-Fahrzeugen zur Steigerung ihrer Zuverlässigkeit und Sicherheit	600.652,58 €
AStriD	Siemens Mobility GmbH	Codewerk, Verkehrsbetriebe in Potsdam (ViP), Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität (IKEM), Karlsruher	01.10.2019	31.12.2022	Vollautomatisierung eines Straßenbahndepots auf Basis autonom fahrender Straßenbahnen sowie eines datentechnisch vollständig vernetzten Betriebshofes	2.625.350,46 €
Institut für Technologie (KIT)						
NV-PROVI	Stadtwerke Gießen AG	Brodthmann GmbH Consulting	01.03.2020	31.12.2022	Prognose und Visualisierung von Belegungsdaten auf Basis KI- gestützter Analyse und Echtzeitdaten im öffentlichen Personennahverkehr	354.418,00 €
OD2Guide ScaleUp	contagt GmbH	Informationstechnik meng GmbH	01.01.2021	31.12.2023	Erprobung einer App-Plattform für Audio-Hinweise, die Blinde im ÖPNV leitet. Open Data wird inklusive erhoben, gebündelt, und via AI-basiertem Sprach-Interface und effizienter In-/Outdoor-Ortung barrierefrei ausgespielt.	865.277,32 €
OPENER-next	TU Chemnitz	datagon GmbH, Disy Informationssysteme GmbH, HaCon Ingenieurgesellschaft mbH, IVU Traffic Technologies AG (IVU), Nahverkehrsservice Sachsen-Anhalt GmbH, Smartris Solution GmbH, hd Management Consulting GmbH, TU Darmstadt	01.04.2021	31.03.2024	OPENER next versteht sich als OpenData-Vorhaben zur deutschlandweit übertragbaren standardisierten Erfassung, Pflege, Bereitstellung v. Barriere Daten im Öffentlichen Personenverkehr u. der Überführung in Produktivsysteme.	1.715.540,00 €
AIPaC	Isarsoft GmbH		01.01.2021	31.12.2021	Automatische Fahrgastzählung im ÖPNV mit Kameras und intelligenter Software mit dem Ziel verbesserter Betriebsabläufe und erhöhter Planungssicherheit.	33.311,00 €
SSPT	Murmuras UG		01.01.2021	31.12.2021	Optimierung der ÖPNV-Planung durch die Analyse von digitalen SmartphoneAktivitäten (u.a. App- Nutzung) und dem Verhalten in der physischen Welt (u.a. GPS/Mobilität)	49.405,00 €
SAFIRA	VBB Verkehrs- verbund Berlin- Brandenburg GmbH	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Hacon Ingenieurgesellschaft mbH; BLIC GmbH	01.10.2021	30.09.2024	Sicherheit und Abstand durch Fahrgastlenkung basierend auf Informationen und Auslastungsdaten.	1.041.066,00 €

GOAT3Punkt0	TU München	Plan4Better GmbH, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V., Prof. Schaller Umwelt Consult GmbH, Münchner Verkehrs- und Tarifverbund GmbH	01.11.2021	31.10.2024	GOAT 3.0 - Entwicklung eines digitalen Erreichbarkeitsinstrument für eine ausgeglichene Raum- und Verkehrsplanung	1.035.189,48 €
SenMooVe	FhG	Hacon Ingenieurgesellschaft mbH, hd Management Consulting GmbH, Regionalbus Leipzig GmbH, TU Chemnitz	01.05.2023	30.04.2026	Sensorgestütztes Monitoring von Luftqualität und Auslastung für mehr Vertrauen und Nachhaltigkeit im ÖPNV	1.093.598,42 €
Data4PoM	DB Station und Service AG	Benz+ Walter GmbH, FhG, DB AG	01.07.2023	28.02.2026	Entwicklung eines Bundesweit skalierenden, datengetriebenen sowie adaptiven Standards für Haltestelleninformationen.	1.214.266,33

### 3. Radverkehr **Fördersumme gesamt: ca. 14,1 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
Gefahrenstellen_Rad	FhG (IVI)		01.02.2017	31.12.2018	Das Projekt Gefahrenstelle_Rad entwickelt ein Verfahren zur Ermittlung von Gefahrenstellen für Radfahrer. Die daraus resultierenden Datensets sollen in offene elektronische Karten, insbesondere OpenStreetMap integrierbar sein.	280.035,00 €
unuverse	unu GmbH		01.04.2017	31.10.2018	Das Projekt unuverse entwickelt eine prototypische Anwendung zur Verknüpfung von Mobilitätsdaten im Kleinfahrzeugsegment (Scooter-Sharing, Car-Sharing) mit dem öffentlichen Verkehr.	622.398,00 €
Movebis	TU Dresden	Klima-Bündnis der europäischen Städte mit indigenen Völkern der Regenwälder / Alianza del Clima e.V.	01.07.2017	31.12.2020	Das Projekt Movebis hat zum Ziel, mittels von Radfahrern bereitgestellten Crowdsourcing-Nutzerdaten aus 500 Kommunen, Handlungsempfehlungen für die künftige Radverkehrsplanung in Städten abzuleiten und damit die Fahrradfreundlichkeit in Städten zu steigern.	1.596.661,00 €
Park_up	evopark GmbH	veloCARRIER GmbH; FHG IAO	01.07.2017	31.12.2019	Beim Projekt Park_up steht die Entwicklung von datenbasierten Dienstleistungsangeboten zum flexiblen und nachhaltigen Umgang mit Parkflächen im teilöffentlichen Raum im Fokus.	1.684.352,67 €
emmy_Relokalisierung	Electric Mobility GmbH		01.08.2017	30.06.2020	Auf Grundlage nutzerbasierter Daten entwickelt das Vorhaben emmy_Relokalisierung eine Anwendungsentwicklung für eine nutzerbasierte Relokalisierung von Rollern im Sharing-Angebot eMio in Berlin.	339.246,00 €

FixMyBerlin	FixMyBerlin UG		01.02.2018	31.08.2018	Daten des Radverkehrs zusammenführen, neu erheben und aufbereiten	99.679,85 €
hochfein	HFC Human-Factors-Consult GmbH	DResearch Fahrzeugelektronik GmbH; Fraunhofer Gesellschaft (FHG HHI); Humboldt Universität zu Berlin; VMZ Berlin Betreibergesellschaft mbH	01.08.2018	31.12.2021	Das Projekt hochfein hat zum Ziel, hochdynamische und feingranulare Verkehrsdaten für mehr Verkehrssicherheit in Städten zu erfassen.	1.456.020,35 €
ECOSense	Baron Mobility Service GmbH	Uni Oldenburg; Co-Synth GmbH & Co. KG	01.06.2019	31.08.2020	Entwicklung eines Fahrradsensors, welcher geeignete Daten zum Alltagsradverkehr auf Open Data-Basis generieren soll. Der Sensor integriert offene Schnittstellen zu Mobilfunkstandards, um Weiterentwicklungen im Bereich der Bike2X-Kommunikation zu ermöglichen.	93.943,00 €
SmartRadL	Universität Stuttgart	veloCARRIER GmbH, FLS GmbH	01.09.2019	31.05.2022	Effizienzsteigerung und Schadstoffreduzierung in der Citylogistik durch Entwicklung eines intelligenten Routen- u. Auftragsmanagements für urbane Lastenradverkehre	810.605,00 €
bikeSim	TU Dresden	Cyface GmbH	01.11.2019	30.04.2021	Entwicklung einer Web-Anwendung zur Simulation und Prognose der Nutzung von Radverkehrsanlagen in städtischen Verkehrsnetzen	84.948,00 €
SmartHelm	RYTLE GmbH	Carl von Ossietzky Universität Oldenburg - Abt. Wirtschaftsinformatik / VLBA, CITIPOST Nordwest GmbH & Co. KG, Ubimax GmbH, Universität Bremen – Cognitive Systems Lab (CSL), UVEX SPORTS GROUP GmbH & Co. KG, Stadt Oldenburg	01.11.2019	31.01.2023	Das Projekt SmartHelm zielt ab auf die Entwicklung eines smarten Helms Daten mittels EEG Elektroden zur Aufmerksamkeitserfassung von Kurierfahrern für Prozessoptimierungen und Effizienzsteigerungen in der CityLogistik.	1.483.268,16 €
GOAT	TU München		15.11.2019	14.02.2021	Geo Open Accessibility Tool (GOAT) - Entwicklung eines interaktiven Erreichbarkeitstools für den Fuß- und Radverkehr auf Basis von Open Data	94.582,00 €
MaaPS	DIW Econ GmbH		01.07.2020	30.04.2021	Eine Machbarkeitsstudie zur Erschließung des Verwendungspotentials von Nutzungsdaten von Mikromobilitätsanbietern für die öffentliche Verwaltung in Berlin und München.	99.505,00 €
ScooterFusion	ASINCO GmbH	TH Köln	01.07.2020	31.12.2022	Fusion von statischen und dynamischen Verkehrsdaten für ein Fahrerassistenzsystem zur sicheren Mikromobilität.	732.144,00 €

PaMiMob	Siemens AG	Stadt Regensburg	01.08.2020	31.07.2021	Aufbauend auf vorhandenen Mobilitätsdaten soll das Potential der Mikromobilität untersucht und deren Einsatzmöglichkeiten im städtischen Verkehrssystem bewertet werden.	99.949,00 €
ScooP	von Beust & Coll. Beratungsgesellschaft mbH & Co. KG	FhG (IAO); TraffGo Road GmbH	01.01.2021	31.12.2021	Konzeption und Pilotierung einer bundesweiten Mehrbetreiber-Plattform für E-Scooter	147.501,00 €
Space2Ride	TU Dresden	Dashfactory GmbH	01.07.2021	31.08.2022	Messung seitlicher Überholabstände von Radfahrenden durch Einsatz einer Dashcam in der Pilotkommune Leipzig. Zusätzliche Erhebung verkehrsplanerisch relevanter Fahrdaten von Radfahrer*innen. Datenvalidierung durch Verkehrsbeobachtungen und Visualisierung von Ergebnisdaten	98.342,40 €
INFRASense	worldiety GmbH	baron mobility service GmbH, CoSynth GmbH, Planungsbüro VIA eG, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg - Abteilung für Wirtschaftsinformatik VLBA	01.11.2021	31.10.2024	INFRASense entwickelt eine Datenanwendung, die mittels CrowdsourcingDaten die Qualität kommunaler Radverkehrsanlagen automatisiert festlegt. Die Daten werden in kommunale GIS-Systeme exportiert und mit dem Open Quality Monitor zur Diskussion gestellt. Die Qualitätsbewertung wird mit dem Nutzerfeedback optimiert.	1.200.168,74 €
ABPA	HS Furtwangen	HS Offenburg, Outdooractive AG	01.01.2022	31.12.2023	Konzeptentwicklung und Umsetzung eines Systems zur automatisierten Analyse der Beschaffenheit von Radwegen	325.254,00 €
ESSEM	Universität Stuttgart	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Universität Salzburg, Porsche Digital GmbH, Bike Citizens Germany GmbH, Stadt Osnabrück, User Interface Design GmbH, Allgemeiner Deutscher Fahrrad-Club e.V. (ADFC)	01.01.2022	31.12.2024	Emotion Sensing für (E- und )Fahrradsicherheit und Mobilitätskomfort	1.600.462,52 €
ModelRad	Frankfurt University of Applied Sciences	PTV Planung Transport Verkehr AG, PTV Transport Consult GmbH, RydeUp Unternehmensgesellschaft	01.05.2022	30.04.2023	Status quo und Entwicklungsoptionen der Datengrundlage für die Modellierung des Radverkehrs	86.537,22 €
GOFFI	IDEA System GmbH	KIT, FZI	01.06.2022	30.11.2023	Gesundheitliche Optimierung der Fußgänger- und Fahrrad-Infrastruktur zur Reduzierung der Feinstaubbelastung in den Ballungsgebieten	134.135,50 €

FLOBIDAS	B2M Software GmbH	Frankfurt University of Applied Sciences	01.07.2022	30.06.2023	In FLOBIDAS wird auf der Grundlage der International-Data-Space-Architektur eine Integration von Fahrrad-Mobilitätsdaten in den Datenraum Mobilität vorgenommen und in Form eines Use-Cases in Wiesbaden demonstriert, wie mithilfe dieser DRM-Daten fahrradmobilitätspolitische Fragen beantwortet werden können.	90.809,07 €
aZuR	Hochschule RheinMain	XENOMATIX N.V., Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Technische Hochschule Lünebeck	01.11.2022	31.10.2024	automatisierte Zustandserfassung der Radwegeinfrastruktur – Entwicklung eines automatisierten Erfassungs- und Bewertungsverfahrens für Außerortsradwege	394.359,39 €
NUErLast	Bergische Uni Wuppertal	Eco Counter GmbH, DTV Verkehrsconsult GmbH	01.01.2023	31.12.2023	In NUErLast werden Use Cases für differenzierte Radverkehrsdaten identifiziert und eine Erhebungsmethode basierend auf Induktionsschleifen-Detektoren entwickelt, um den Anteil an Lastenrädern automatisiert erheben zu können. Die gewonnenen Daten werden direkt in die Grundlagenforschung implementiert.	98.860,64 €
RadFussPlus	HelmholtzZentrum für Umweltforschung GmbH		01.01.2023	31.12.2023	Identifikation von Umweltstressoren/Hot/Cold-Spots im Fuß- und Radverkehr mit Hilfe von mobilen Messungen	95.237,22 €
DataBikeSim	HS Karlsruhe	Blickshift GmbH	01.01.2023	30.06.2024	Datenbasierte Modelle für realistische Simulationsstudien in der Radverkehrsforschung	172.157,61 €

#### 4. Schiene Fördersumme gesamt: ca. 22,6 Mio. €

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
Echtzeitbasierte Optimierung von Transportnetzen	Schenker Deutschland AG (DB Schenker)	Fraunhofer Gesellschaft (FHG IML)	01.10.2016	31.03.2017	Das Projekt Echtzeitbasierte Optimierung von Transportnetzen – Studie zur Vision und zum Bedarf von Forschung und Entwicklung entwickelte eine Handlungsempfehlung für ein optimiertes Transportmanagement.	83.589,04 €
ProTrain	Blic Beratungsgesellschaft für Leit-, Informations- und Computertechnik mit beschränkter Haftung (BLIC GmbH)	DB Regio AG; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR); HaCon Ingenieurgesellschaft mbH; IVU Traffic Technologies AG; predict.io GmbH; Telefónica Germany NEXT GmbH; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR); neu 2019: DB Vertriebs GmbH	15.03.2017	14.03.2020	Das Projekt ProTrain hat zum Ziel eine effektive Fahrgastlenkung zur besseren Nutzung vorhandener Kapazitäten im Bahnverkehr zu entwickeln.	2.152.397,38 €

Rail2X-SmartServices	DB Systel GmbH	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR); Siemens Mobility GmbH; Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH; DRALLE Systementwicklungen, Martin Dralle	01.06.2017	31.08.2020	Das Vorhaben Rail2X-SmartServices erforscht die Übertragung der Car2X-Technologie auf Anwendungen im Zugverkehr.	2.603.394,30 €
ZuG	Eisenbahn-Bundesamt	ASCI Systemhaus GmbH, Universität Stuttgart, IMA Klessmann GmbH, Fraunhofer Gesellschaft (FHG IAIS), DB RegioNetz Verkehrs GmbH	01.08.2017	31.12.2020	Das Projekt ZuG hat zum Ziel, die Zustandsüberwachung des Gleisumfeldes zu speichern, die im Anschluss als 3DModelle wiedergegeben werden um diese zu analysieren und das autonome Fahren zu fördern.	2.135.876,25 €
QUISS	DB Cargo AG	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH); Inspirient GmbH	01.08.2018	31.07.2021	Quiss möchte die Qualität des Schienenverkehrs durch intelligente, datenbasierte Schadmustererkennung bei Schienenfahrzeugen erhöhen.	1.789.943,00 €
SIM3S	DB Systel GmbH	Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI); idalab GmbH; door2door GmbH	01.10.2018	31.12.2021	Das Projekt SIM3S hat die Beseitigung von Barrieren und Diskriminierungshürden im öffentlichen Nah- und Fernverkehr durch Verbinden, Veredeln und Analysieren verschiedener Daten zum Ziel.	1.943.354,00 €
railconnect	rail connect GmbH	FIR e.V. an der RWTH Aachen; Advaneo GmbH; GS1 Germany GmbH; Willke Logistics GmbH	01.12.2018	28.02.2021	Das Projekt railconnect hat einen effizienteren Schienengüterverkehr auf Basis einer Kollaborations-Plattform mit Hilfe der digitalen Zugabfertigung zum Ziel.	1.806.226,16 €
INDRES-M	Bahnkonzept GmbH	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.05.2019	31.01.2020	Infrastruktur-Datenbank für Regionale Eisenbahnstrecken (Machbarkeitsstudie)	97.191,00 €
kombi-BAHN_neu	LaLoG LandLogistik GmbH	cantus VerkehrsGmbH, Interlink GmbH, Regionalinitiative "Gutes aus Waldhessen e.V."	01.11.2019	30.06.2020	Automatisierung der Transportprozesse „Gütermitnahme im Schienenpersonenverkehr“ durch die Verknüpfung von neuen/bestehenden Datenquellen in Kooperation mit Logistikdienstleistern in Nordhessen	99.881,41 €
SafeRailMap	Geo++ Gesellschaft für satellitengestützte geodätische und navigatorische Technologien mbH	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., DB Netz AG	01.12.2019	31.08.2020	Sichere und aktuelle digitale Gleiskarte zur Lokalisierung	90.033,00 €
V2X-DuRail	Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt e.V. (DLR)	Institut für Kommunikation und Navigation, Weßling	01.03.2020	31.05.2021	Vehicle-to-Everything Funk für digitale, urbane Zugkommunikation zwischen ITS im Straßenverkehr und drahtlosen Zugbeeinflussungssystemen in Städten im 5,9 GHz ITS Band	87.923,00 €

FoSSIL_40	DB Netz AG	AP Sensing, TU Darmstadt	01.04.2020	31.03.2023	Erschließung, Nutzbarmachung und Veredelung von neuartigen Daten durch innovativste faseroptische Sensorik (FoS) mit dem Ziel der Exploration und Demonstration des kapazitäts- und verfügbarkeitssteigernden (Moving Block, Smart Maintenance) Potentials für den sicheren Bahnbetrieb (SIL) unter Nutzung von KI.	1.804.853,50 €
Indres	Bahnkonzept GmbH	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., EPV-GIV Europrojekt Verkehr - Gesellschaft für Ingenieurleistungen im Verkehrswesen mbH, Dresden Elektronik Ingenieurtechnik GmbH, Eisenbahnen und Verkehrsbetriebe Elbe-Weser GmbH, RegioInfra Gesellschaft mbH, datom Gesellschaft	01.07.2020	30.06.2023	Infrastruktur-Datenbank für Regionale Eisenbahnstrecken	2.472.687,89 €
DEEB-INFRA	TU Darmstadt	AIT Austrian Institute of Technology GmbH; REVOTEC zt GmbH; DB AG, HD.L 4(D) - Campus 4.0	01.11.2020	31.10.2023	Innovative Auswertungen bestehender grenzübergreifender Open Source- und Messdaten von Achslastmessstellen und Monitoringanlagen zur Bestimmung realer streckenspezifischer Lastkollektive und Entwicklung neuer Analysewerkzeuge zur Ermittlung der (Rest-)Lebensdauer von Eisenbahninfrastrukturanlagen.	976.727,00 €
OnboardEU	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	AIT Austrian Institute of Technology GmbH, i4M technologies GmbH	01.12.2021	30.11.2024	Erkennung von Gleisfehlstellen anhand von Onboard-Daten im Hinblick auf Immissionskarten in europäischen Städten	757.484,78 €
LSW-DOR	iSEA Tec GmbH	DB Netz AG, REVOTEC zt GmbH, AIT Austrian Institute of Technology GmbH	01.10.2022	30.09.2025	Datenbasierte Optimierung der Restnutzungsdauer für bestehende Lärmschutzwände an Eisenbahnstrecken des Bundes	494.644,90 €
BurnML (ehemals Brand-ML)	Adelphi Research gemeinnützige GmbH	Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde	01.12.2022	30.11.2023	Vorhersage von Böschungsbränden an Bahngleisen mittels maschinellen Lernens	99.500,00 €
TRIM	A+S Consult GmbH	atesio GmbH	01.01.2023	30.06.2024	Entwicklung neuer Verfahren zur automatisierten Trassenoptimierung von Bahnanlagen	497.872,67 €
LaDeLok	HS Leipzig	BitCtrl Systems GmbH	01.01.2023	30.06.2024	Laserbasierte Detektion von Lockerungen im Straßenbahngleis	170.096,57 €
MZLS	PhySens Rail GmbH	Uni Hamburg	01.02.2023	31.01.2024	Lokalisierung von Zügen anhand einer magnetischen Karte des Schienennetzes	79.866,44 €
ESPEK	TH Wildau	RWS Railway Service GmbH, Telco Tech GmbH	01.04.2023	31.03.2024	Erkennung von Schadmustern an Personenverkehrszügen und Evaluierung der Konfidenz zur Auswahl robuster Features für "Predictive Maintenance"	166.669,94 €



RailVitaliTree	Eisenbahn Bundesamt	Luftbild Umwelt Planung GmbH, Deutscher Wetterdienst, Friedrich-Alexander-Universität ErlangenNürnberg	01.10.2023	30.09.2026	Ermittlung der Baumvitalität entlang von Schienenwegen mit Fernerkundung und dendroökologischen Analysen und deren Multiplikatoreffekt für Risiken durch andere Naturkatastrophen	1.438.282,76 €
NDEface-VRailVitaliTree	Eisenbahn Bundesamt	Vrana GmbH, arxes engineering GmbH, DIMATE GmbH	01.09.2023	28.02.2025	Entwicklung einer universellen ZfP-Datenschnittstelle zur Optimierung von Konstruktion und Instandhaltung für Schienenfahrzeuge - Vorstudie	202.103,28€

## 5. Schifffahrt **Fördersumme gesamt: ca. 13,2 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
ImoNav	Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)	smile consult GmbH; SevenCs GmbH	01.06.2017	31.08.2020	Das Projekt ImoNav hat zum Ziel, die vorliegenden Geodaten für einen innovativen hochauflösenden Navigationsdienst für stark befahrene Seewasserstraßen einzusetzen.	1.150.778,00 €
DSA	BearingPoint Germany GmbH	BearingPoint GmbH, Technische Universität Berlin, Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)	01.09.2017	31.12.2018	Das Vorhaben DSA entwickelt eine App, die durch intelligente Verknüpfungen von Daten und unter Einsatz innovativer Plattformanwendungen, eine bessere Routen- und Ladungsplanung für Schiffe ermöglicht.	2.065.275,00 €
NSW-Plus	FhG (ISL)	MSC Germany S.A. & Co. KG, Bertling EDI Service & IT GmbH, TFG Transfracht Internationale Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH, Hamburg Port Authority AöR, FhG (FKIE), datenschutz cert GmbH, BSH Hausgeräte GmbH	01.09.2017	30.11.2020	Ziel von NSW-Plus ist die Entwicklung einer neuen Dienstleistung für die maritime Wirtschaft, die eine verbesserte Planung und Steuerung von Transporten ermöglicht.	1.805.918,00 €
TINA	FhG (CML)		01.05.2018	31.01.2019	Das Projekt TINA untersucht potenzielle interaktive Einsatzmöglichkeiten der im Zuge der Digitalisierung der Schifffahrt registrierten und verfügbaren Daten.	89.674,00 €
EmissionSEA	JAKOTA Cruise Systems GmbH	JAKOTA Design Group GmbH; FHC CML; Hochschule Wismar; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.08.2018	31.10.2021	Das Projekt EmissionSEA hat zum Ziel, eine Methode zur quantitativen Aussage des CO <sub>2</sub> Ausstoßes der Schifffahrt in Europa zu entwickeln.	1.170.778,20 €
AutonomSOW	Alberding GmbH	BV Öffentl. Binnenhäfen; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR); LUTRA	01.05.2019	31.12.2019	Konzept für ein Digitales Testfeld Binnenschifffahrt für den automatisierten und autonomen Betrieb auf der SpreeOder-Wasserstraße	93.267,00 €
LAVIS	FhG (ISL)	Akquinet Port Consulting GmbH Bremerhaven	01.07.2019	30.09.2020	Intelligente Datenanalyse zur Prognose der Ladungsverfügbarkeit im Seehafen	73.403,00 €

SINLOG	BearingPoint GmbH	BearingPoint GmbH, Fraunhofer Gesellschaft (FHG FIT), Trierer Hafengesellschaft mbH, MSG eG, Bundesverband Öffentlicher Binnenhäfen e.V. (BöB), PMMG Group	01.08.2019	31.10.2021	Erforschung von Standardisierungsbedarf und Data Governance zur Integration der Binnenschifffahrt in die inter- modale Transportlogistik mit Straße und Schiene	1.867.226,00 €
SchleusenNOK40	dbh Logistics IT AG	Fraunhofer FOKUS, TTS TRIMODE Transport Solutions GmbH	01.04.2020	30.06.2023	Forschung und Entwicklung eines daten- und wissensbasierten Schleusenma- nagement- und – informations- system für den Nord-Ostsee- Kanal	1.533.386,00 €
AutonomSOW_II	Alberding GmbH	Bundesverband Öffentlicher Binnenhäfen e.V.; BEHALA – Berliner Hafen- und Lagerhausgesellschaft mbH; LUTRA GmbH – Hafen Königs Wusterhausen; Deutsches Zentrum für Luft- und Raum- fahrt e.V., Institut für Kommunikation und Navigation; TU Berlin, Entwurf und Be- trieb maritimer Systeme	01.11.2020	31.10.2023	Entwicklung einer Informationsplattform auf der Basis von Wasserstraßen-, Verkehrs- und Transportprozessdaten zur Bereitstellung von Diensten für planbare und vernetzte Transportvorgänge auf Binnenwasserstraßen	1.495.000,00 €
SEAPeople	JAKOTA Cruise Systems GmbH	Institut für Sicherheitstechnik/Schiffssicherheit	01.02.2021	31.07.2022	Echtzeit-Darstellung von Personenströmen auf See - Entwicklung eines Demonstratormoduls zur Darstellung der Anzahl und räumlichen Verteilung von Personen auf See weltweit in NaheEchtzeit als webbasierte Anwendung zur Vorausplanung von Versorgungskapazitäten	101.700,00 €
TOURMATCH	CI Cloud Item GmbH		01.03.2022	31.12.2022	Studie zur Umsetzbarkeit eines Portals zur Darstellung aktueller Touren bzw. Fahrten durch Binnenschiffe auf Bundeswasserstraßen und Bewertung des Potenzials dieses Portals. Ziel ist die Möglichkeit der Kontaktaufnahme der an einem Transport beteiligten Logistikpartner zwecks gegenseitiger Transportvereinbarung	99.972,27 €
DataSOW2	TITUS Research GmbH		01.09.2022	31.08.2024	Datasets und Entwicklung der KI zur Erkennung dynamischer und temporärer Objekte auf Binnenschifffahrtsstraßen auf den Testfeldern SOW und ELK	396.624,50 €
DAVE	TITUS Research GmbH	R+S Stolze GmbH, TH Lübeck	01.10.2022	31.03.2024	Daten- und Verarbeitungsmodell inkl. Prototyp für digitalen Zwilling zur autonomen Navigation eines Binnenschiffes	498.589,85 €
SmartRouting	up2boat GmbH	Hochschule Ravensburg- Weingarten	01.10.2022	30.09.2023	Smart Routing	99.999,60 €

RUBIN	Alberding GmbH	Bundesanstalt für Wasserbau (BAW)	01.12.2022	30.11.2025	Reiseunterstützung für die Binnenschifffahrt basierend auf präzisen Verkehrs- und Strömungsprognosen	476.661,49 €
REIN	Bundesanstalt für Gewässer- kunde (BfG)		01.01.2023	31.12.2023	Eignung von Low Cost Sensorik für die Erfassung von Schiffsabgasen in hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung	87.629,47 €
MuSEAS (ehem. MULAN)	TITUS Research GmbH	RWTH Aachen	01.03.2023	31.08.2024	Multisensor-Messdaten mit Annotationen zur Automatisierung von Schiffen	199.999,90 €
OPenData4InfMon (Wiedereinreichung)	ALLSAT GmbH	Geo++ GmbH, Institute of Engineering, Geodänisches Institut	01.03.2023	31.08.2024	Untersuchungen zur Eignung einer Datenfusion von Daten aus Open Data Quellen (GNSS- und SAR-Daten sowie Gebäude- und Verkehrsmodelle, insbesondere von SAPOS, BKG und Copernicus Programm) in Kombination mit lokalen GNSS- Sensoren zur Identifikation und Beurteilung von Deformationen an Bauwerken und insbesondere an	198.723,53 €

## 6. Drohnen/ Luftverkehr Fördersumme gesamt: ca. 30,2 Mio. €

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
softEros	Viscan GmbH	Hochschule Albstadt-Sigmaringen	01.08.2018	31.07.2019	Durchführbarkeitsstudie zur softwaregestützten Erkennung von oberflächigen Schäden im Beton- /Ingenieurbau - SoftEros- Teilvorhaben: Viscan Solutions GmbH	92.236,75 €
mDRONES4ri- vers	Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)	Geocoptix GmbH; Hochschule Koblenz; JB Hyperspectral Devices UG (haftungsbeschränkt)	01.11.2018	31.01.2022	Moderne Sensorik und luftgestützte Fernerkundung für vegetationskundliche und hydromorphologische Anwendungen an Wasserstraßen	1.385.082,00 €
VISION	flyXdrive GmbH	DFS Deutsche Flugsicherung GmbH; Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe); Deutsche Telekom AG; Rheinisch- Westfälische Technische Hochschule Aachen; Stadt Dortmund; M4Com System GmbH	01.10.2018	31.12.2021	Vernetzte integrierte UAS-gestützte Datenerfassung und -aufbereitung für die Unterstützung von BOS im Bevölkerungsschutz - VISION	2.441.304,87 €
MesSBAR	Technische Universität Carolo- Wilhelmina zu Braunschweig	Forschungszentrum Jülich GmbH; Leibniz- Institut für Tro- posphärenforschung e.V.; Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB); Leichtwerk AG; Umwelt- bundesamt; Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST); Bun-	01.09.2019	31.05.2023	Automatisierte, luftgestützte Messung der Schadstoff-Belastung in der erdnahen Atmosphäre in urbanen Räumen	2.182.553,00 €

		desanstalt für Straßenwesen (BASt)				
RiverCloud	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	Seba Hydrometrie GmbH & Co. KG; Orthodrone GmbH; Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft und Klimazukunft an der RWTH Aachen e. V.; Bundesanstalt für Wasserbau; Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG); IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr	01.06.2020	30.11.2023	UAV/USV-Tandemsystem zur hochauflösten Datenerfassung an der Wasserstraße-RiverCloud	1.618.191,00 €
FlowPro	Emqopter GmbH	Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes; Flexus AG; Siemens Aktiengesellschaft; ASTI Mobile Robotics GmbH; Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt; Qlex GmbH	01.07.2020	30.06.2023	FlowPro erprobt und realisiert die Mikrologistik der Zukunft bis zur Losgröße 1 durch den flexiblen, KI-basierten Einsatz	2.567.070,03 €
OpenDrop	PIKOBAYTES GmbH	Technische Universität Dresden	01.10.2020	30.09.2021	Aufbau und Evaluierung einer offenen Datenplattform für UAV-Daten, die deren externe Verwertung verbessert und vorhandene Daten für Behörden, Privatwirtschaft und Wissenschaft	62.219,00 €
Inspektion_mit_UAS	Green Excellence GmbH	Pretherm GmbH	01.06.2018	31.05.2019	Entwicklung eines Verfahrens zur innovativen Inspektion von Brücken-/Ingenieurbauwerken unter Einsatz von automatisiert fliegenden Drohnen unter Nutzung und Anreicherung vorhandene	48.503,62 €
FreeRail	Quantum-Systems GmbH	Stadt Ingolstadt; Technische Hochschule Ingolstadt; geo-konzept Gesellschaft für Umweltplanungssysteme mbH; DB Fahrwegdienste GmbH	01.09.2019	31.05.2022	Automatisierte Erfassung der gleisnahen Vegetation und von Unwetterschäden entlang des Streckennetzes der Deutschen Bahn mit autonom betriebenen Drohnen inkl. Echtzeitdateneinspei	1.759.772,48 €
Met4Airports	Deutscher Wetterdienst (DWD)	ask - Innovative Visualisierungslösungen GmbH; DFS Deutsche Flugsicherung GmbH; Flughafen München Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.07.2020	30.11.2023	Vorhersage wetterbedingter Betriebseinschränkungen an großen deutschen internationalen Verkehrsflughäfen mit Hilfe Künstlicher Intelligenz	2.017.438,00 €

fAIRport	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	wetransform GmbH; DFS Deutsche Flugsicherung GmbH	01.05.2020	30.09.2023	Sichere und faire Integration von Drohnen in den deutschen Luftraum	1.198.424,00 €
ADAM	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	Continental Automotive Technologies GmbH; AEF-Autonom Elektrisch Fliegen gGmbH; AIRCLIP SERVICE GmbH & Co. KG; Droniq GmbH; Technische Universität München; BIT Technology Solutions GmbH; Sedenius Engineering GmbH; PKTEC Pauli & Kayser Ingenieurgesellschaft mbH	01.09.2023	31.08.2026	Advanced Airspace Mapping	2.945.848,56 €
d-NOTAM	HFC Human-Factors-Consult GmbH	m-click.aero GmbH; Flughafen Berlin Brandenburg GmbH	01.12.2020	31.05.2022	Verbundprojekt:Erfassung und Bereitstellung von digitalen NOTAMs- d-NOTAMs- d-NOTAM-; Teilvorhaben: HFC Human-Factors-Consult GmbH	144.039,00 €
nVisDa	INFRALYTICA GmbH	Bauhaus-Universität Weimar; Ingenieurbüro Probst GmbH	01.11.2020	30.09.2022	Strukturen für eine konsistente Bauwerksprüfung mit digitalen Bildern und Data Analytics	125.480,00 €
BLU-Space	Hamburg Aviation e.V.	Freie und Hansestadt Hamburg; DFS Deutsche Flugsicherung GmbH; HHLA Sky GmbH; Hamburg Port Authority AöR - HPA; Karl Koerlschulte GmbH	01.11.2023	30.04.2026	Beitrag für einen sicheren und wirtschaftlichen Drohnenverkehr in Deutschland	2.649.645,00 €
I-Radar	Deutscher Wetterdienst (DWD)		01.10.2017	31.12.2020	Innovative Wetterradarprodukte für die Luftfahrt und das Flugverkehrsmanagement	466.392,00 €
DROVA	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen	GETRASOL Ingenieurbüro für das Verkehrswesen Inh. Dipl.-Ing. Thomas Gerlach	01.07.2017	31.12.2020	Entwicklung einer drohnenbasierten Verkehrsanalyse zur Optimierung der Nutzung bestehender Infrastruktur von BAB mit Evaluierung zur Eignung für ein Online-Verkehrsmonitoring	674.687,40 €
OMNyFlug	HFC Human-Factors-Consult GmbH	m-click.aero GmbH	01.10.2019	31.12.2022	Aus Planungs-/Echtzeitdaten des Luftverkehrs wird ein Prädiktionsmodell erstellt, um in der multiplen FlughafenFernkontrolle eine bedarfsorientierte Flugverkehrs- und Einsatzplanu	494.832,00 €
iNOTAM	HFC HumanFactors-Consult GmbH	m-click.aero GmbH; Flughafen Berlin Brandenburg GmbH	01.01.2023	31.12.2024	Integration digitaler NOTAMs	497.327,41 €

DIANE	Unitechnics KG	Julius-MaximiliansUniversität Würzburg; UNIINSPECTOR GmbH; BERLINER WASSERBETRIEBE	01.10.2022	30.09.2025	DIANE	498.804,54 €
EndeAR	Technische Universität Dresden	Hochschule München	01.01.2024	30.06.2025	Energieeffiziente, datengetriebene UAS Trajektorienplanung unter Berücksichtigung makro- und mikrometeorologischer Randbedingung	287.960,82 €
ISEKIS	SWIFT Gesellschaft für Messwerterfassungs-Systeme mbH	Emqopter GmbH; Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.08.2023	31.07.2026	Intelligentes System zur Überprüfung, Dokumentation sowie Erkennung von Fehlerzuständen KI-basierter Steuerung von Drohnen	1.729.983,35 €
SiUSpace	Fraunhofer-Gesellschaft Förderung angewandten Forschung eingetragener Verein	European Aviation Security Center e.V.; esc Aerospace GmbH; Technische Hochschule Deggendorf; Accellence Technologies GmbH; VFS Forum für Sicherheit GmbH	01.09.2023	30.08.2026	Sicherer Drohnenbetrieb im U-Space	2.845.503,54 €
SKADRO	Fraunhofer-Gesellschaft Förderung angewandten Forschung eingetragener Verein	Technische Universität Berlin; b.r.m. business resource management und Managementberatung Harald Rossol e.K.	01.07.2023	31.05.2025	Dateninnovationen für die unbemannte Luftfahrt zur Integration in bestehende Luftraumstrukturen im Zusammenhang mit U-Space Gebieten	1.071.989,68 €
AuDroK	H2 Think g GmbH	Fraunhofer-Gesellschaft Förderung angewandten Forschung eingetragener Verein	01.01.2023	31.12.2023	Audiobasierte Drohnen Klassifikation	196.089,27 €
BeaMove	Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig		01.07.2023	31.12.2024	Beamforming mit relativ zueinander bewegten akustischen Sensoren zur optimierten drohnenbasierten Lärmkartierung	165.470,20 €
IDEALS	Fraunhofer-Gesellschaft Förderung angewandten Forschung eingetragener Verein	Technische Hochschule Ingolstadt	01.10.2022	30.09.2023	Intelligente Drohnenkoordination für effiziente automatisierte Luftlogistik	94.090,52 €
AERO-MET_UAV	Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung; Deutscher Wetterdienst (DWD); Exabotix GmbH	01.08.2018	31.10.2021	Aufwertung und Erweiterung meteorologischer Datenerfassung durch Meteorologisches UAV	560.273,78 €

## 7. Verkehrssicherheit **Fördersumme gesamt: ca. 10,6 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
---------	------------------	------------------------	--------------	--------------	------------------	---------------

SMANCY	Fachhochschule der Wirtschaft Nordrhein-Westfalen gGmbH	RWTH Aachen	01.12.2017	31.08.2018	Das Projekt SMANCY führt eine Vorstudie zur Konzeptionierung und Umsetzung eines automatisierten und kontextabhängigen Warn- und Hinweis-Systems für Verkehrsteilnehmer durch.	82.966,00 €
FeGIS	Initiative für sicherere Straßen UG	RWTH Aachen	01.12.2017	30.11.2018	Ziel von FeGIS ist die Früherkennung von Gefahrenstellen im Straßenverkehr durch die Sammlung, Digitalisierung und Aufbereitung von verkehrsbezogenen Daten.	90.131,60 €
SmartWalk	NATIX GmbH	Hamburger Informatik Technologie-Center e.V. ; Bercman Technologies AS )HITeC(	01.10.2021	30.09.2022	Durch ein intelligentes Straßenschild in Verbindung mit smarten Kameras sollen potentiell gefährliche Verkehrssituationen erkannt und Risikogruppen, wie Radfahrer und Fußgänger, aktiv geschützt werden.	99.896,46 €
Sichere_VR	FLAVIA IT-Management GmbH	Universität Kassel	01.01.2022	31.12.2022	Testmethodik durch gleichzeitiges Bewegen eines VRU (Vulnerable Road User) in realer Welt und VR (virtuelle Realität) mit VRU Unfall zur Optimierung von kooperativen VRU Schutzsystemen.	97.941,40 €
KI4PED	FhG	Stührenberg GmbH	01.10.2021	30.09.2022	Im Projekt KI4PED wird untersucht, wie eine bedarfsgerechte Ansteuerung von LSA für Fußgänger auf der Grundlage einer neuartigen Kombination aus LiDAR Sensoren und KI-basierten Datenauswertung in Echtzeit erfolgen kann.	94.771,30 €
TUNUKI (ehem. KITE)	Hochschule Niederrhein	Masasana AI GmbH	01.09.2022	31.08.2023	Machbarkeitsstudie zur Nutzung KI-basierter Sensorik zur Tunnelleingangsüberwachung	99.971,05 €
MobiCell	Institut für Automation und Kommunikation e.V.	Fluxguide Ausstellungssysteme GmbH	01.06.2023	31.05.2024	Mobile Applikation mit Cellular-V2X und Cloud-Service zur Ortung und zum Schutz von Radfahrern und anderen vulnerablen Verkehrsteilnehmern in Gefahrensituationen	199.497,80 €
AmseL	FhG		01.04.2023	30.06.2024	AmseL (Automatisierte Anonymisierung sensibler Luftverkehrsdaten) entwickelt ein innovatives Tool, um die bei deutschen Luftfahrt-Akteuren eingehenden Ereignismeldungen automatisiert zu anonymisieren und damit den Prozess der Ereignisdokumentation und -weiterleitung deutlich zu beschleunigen und zu vereinfachen.	199.648,96 €
SIGMa	FhG		01.01.2019	31.12.2019	statistische Modellierung der Unfallwahrscheinlichkeit zur Bewertung der Verkehrssicherheit in Gemeinden	91.316,00 €

PreASiSt	Deutsche Hochschule der Polizei	52 North	01.03.2019	29.02.2020	Prädiktive Analytik zur Verbesserung der Sicherheit im Straßenverkehr (PreASist-Vorstudie)	99.670,00 €
FAS-D	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	InaVet GmbH; ODEG GmbH	01.09.2019	30.11.2020	Übersicht und Analyse bereits vorhandener Daten für ein Fahrerassistenzsystem (FAS) im Bahnbetrieb sowie welche zusätzlichen Daten für die Anwendung in einem FAS zu einer vernetzten Assistenz noch einen weiteren Nutzen bringen	99.915,00 €
WilDa	Technische Hochschule Deggendorf	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	01.04.2017	30.09.2020	Das Projekt WilDa entwickelt, auf Basis von Wildunfalldaten mit Hilfe von Geo-, Verkehrs-, Wetter- und Umweltdaten ein Verfahren zur räumlich-zeitlichen Analyse von Wildunfällen.	1.103.333,00 €
FeGiS_plus	Initiative für sicherere Straßen UG	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule RWTH Aachen (isac), Deutsche Hochschule der Polizei (DHPol), Planung Transport Verkehr AG (PTV), DTV-Verkehrsconsult	01.07.2019	30.09.2022	Früherkennung von Gefahrenstellen im Straßenverkehr durch Aufbereitung und Analyse amtlicher Unfalldaten und Verschneidung mit weiteren, teilweise neuen Datenquellen wie z.B. Feedback von Verkehrsteilnehmern	1.090.380,00 €
BauTracks	Telocate GmbH	contagt GmbH; Bombardi Tiefbau GmbH; Universität Freiburg, Rechnernetze und Telematik	01.03.2021	31.05.2022	Bluetooth-basiertes Asset Tracking (ortsbezogene Verwaltung und Überwachung von Ausrüstung und Materialien) für Baustellen im Straßenverkehr	155.862,00 €
MERIDIAN	mouver - mobilität und ver-	kehr GmbH	01.09.2021	31.08.2023	Im Vorhaben MERIDIAN wird eine vorhandene, hochentwickelte Analytik für Computer Vision erweitert, um eine einfache Indikatoren-basierte Bewertung von Verkehrsanlagen, vor allem Radverkehr zu ermöglichen.	176.073,80 €
VIDETEC-2	IMST GmbH	FH Dortmund, DLR e.V., CGF Counsel Group Frankfurt AG, TU München	01.01.2023	31.12.2025	Erhöhte Verkehrssicherheit mittels Intelligenter Detektionstechnologien	2.992.706,23 €
eDriveQuality	IAM Industrieanlagenmontage GmbH	FhG	01.12.2022	30.11.2024	Entwicklung eines Qualitätssicherungssystems zur Evaluation von Elektromotoren (Leistung 200 – 2.000 W)	486.517,17 €



ANYTWIN	MKP	TU Dresden, TU Berlin, GMG Ingenieur- gesellschaft, Bundesanstalt für Straßenwesen, Hentschke Bau GmbH	01.08.2023	31.07.2026	Entwicklung und Standardisierung von Methoden zur messdatengestützten Tragsicherheitsbewertung von Straßenbrücken und die Integration in digitale Zwillinge	2.864.868,80 €
ILSe	HS Aachen	4traffic SET GmbH, Dekimo	01.06.2023	31.05.2025	Entwicklung eines Sensors für Laubfangkörbe, um Echtzeitdaten über den Füllstand des Korbs mit Laub/Abfall zu generieren und per Webservices zur Verfügung zu stellen. Die Daten können zum Schutz der Infrastruktur, der Mobilität, eine optimierte Wartung sowie weitere infrastrukturelle Anwendungen genutzt werden.	199.313,00 €

## 8. Navigation **Fördersumme gesamt: ca. 8,9 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
Audioroad	Datenfreunde GmbH		01.06.2017	31.03.2018	Das Projekt Audioroad führt eine Machbarkeitsstudie zu technischen Voraussetzungen für eine automatisierte, individuelle Zusammenstellung von Audioinhalten durch	97.856,00 €
SNmultimodal	Technische Universität München		15.03.2017	14.03.2018	SNmultimodal	68.873,16 €
Elevate	Sozialhelden e.V.		01.07.2017	30.06.2018	Elevate	75.816,75 €
Per Pedes Routing	Hochschulen Fresenius gemeinnützige Trägergesellschaft mbH	Technische Universität Darmstadt; DB Systel GmbH	01.12.2016	31.10.2018	Verbesserung der Alltagsmobilität älterer und mobilitätseingeschränkter Personen durch Einsatz von Crowdsourcing- Ansätzen	365.137,36 €
active_shortcut	traxventure re- search GmbH	Leuphana Universität Lüneburg; Hansestadt Lüneburg	01.08.2020	31.07.2021	Vorstudie zum Einsatz von KI- basierte Wegenetzoptimierung auf Basis von Behördendaten und offenen Daten sowie unter der Berücksichtigung von Physik und Psychologie in der aktiven Mobilität	100.000,00 €

meinGruen	Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V.	Universität Heidelberg; urbanista GmbH & Co. KG; Terra Concordia gemeinnützige GmbH; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.; ISB Institut für Software-Entwicklung und EDV-Beratung AG; Technische Universität Dresden	01.11.2018	31.07.2021	meinGruen	1.273.832,41 €
CliWebNav	DRK-Krankenhaus Grevesmühlen gGmbH	DEJ Technology GmbH	01.04.2020	31.10.2022	Das Projekt gibt Personen in Kliniken eine digitale Mobilitätslösung, um sich in komplexen Gebäude ans Ziel zu bewegen.	679.783,00 €
SATURN	Zweckverband Kommunale Dienste Oberland	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein; Traficon - Traffic Consultants GmbH; RIWA GmbH; ivm GmbH (Integriertes Verkehrs- und Mobilitätsmanagement Region Frankfurt Rhein-Main); Landeshauptstadt Stuttgart; Landeshauptstadt München; Trafficon Geoservices - Traffic Consultants GmbH; Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt)	01.01.2021	29.02.2024	Strategiekonformes multimodales Routing	1.546.683,88 €
Elevate_Delta	Sozialhelden e.V.	ubirch GmbH; Sozialhelden UG (haftungsbeschränkt)	01.08.2019	31.10.2022	Aufzüge sichern mobilitätseingeschränkten Menschen Zugang zu den unterschiedlichsten Aktivitäten. Ob Bahnhöfe, Ärzte, Einkaufszentren, Touristenattraktionen oder zum Arbeitsplatz. M	590.811,00 €
SocialMedia2Traffic	HeiGIT gGmbH	Universität Heidelberg	01.02.2021	31.01.2022	Ableitung von Verkehrsinformationen aus Social Media Daten	97.463,00 €
Miki	Sozialhelden e.V.		01.01.2021	31.12.2021	Konzeption und Entwicklung von Prototypen, die - durch Kombination von bereits vorhandenen Datenbeständen - Kieze (Nachbarschaften) auf ihre Rollstuhlgerechtigkeit vergleichbar darstellen können.	49.998,00 €
AutoMap	Leibniz Hannover	Universität Quality Match GmbH	01.06.2023	31.05.2025	Entwicklung eines robusten Positioniersystems für autonome Fahrzeuge auf der Grundlage erfasster Umgebungsinformationen und GNSS/IMU-Daten	498.461,19 €

ParkDispo	XTL Kommunikationssysteme GmbH		01.06.2021	31.08.2022	ParkDispo	88.679,76 €
indoorRobot	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	Quanergy GmbH	01.09.2018	30.11.2020	Erfassungssystem für hochpräzise und aktuelle Indoorkarten sowie Datenaufbereitung zur Barrierefreiheit und BIM- Integration	489.972,00 €
IndoorAssist	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein		01.03.2017	31.08.2018	Das Projekt IndoorAssist möchte ein breit einsetzbares Indoornavigationssystem umsetzen, welches von allen Smartphone Nutzern (speziell von blinden und sehbehinderten Personen) verwendet werden kann.	522.499,95 €
Open- Data2Guide	contagt GmbH		01.01.2019	31.12.2019	Machbarkeit einer automatischen Generierung von kontextbasierten Wayfinding-Hinweisen für Blinde anhand von offenen Gebäude-/Verkehrsdaten und Smartphone-Tiefensensorik	99.959,00 €
Tardur	Universität Heidelberg	GraphHopper GmbH	01.03.2019	29.02.2020	Temporal Access Restrictions for Dynamic Ultra-Flexible Routing (TARDUR)	99.997,80 €
149CAL	149 Technologies GmbH		01.05.2017	30.04.2018	149Cal	43.550,99 €
SIRENE	Institut für Automation und Kommunikation e.V.	PTV Planung Transport Verkehr GmbH; GEVAS software GmbH; AFUSOFT Kommunikationstechnik GmbH; Stadt Braunschweig; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	01.09.2017	30.04.2021	Beschleunigung von Sicherheits- und Rettungseinsätzen durch Grüne Wellen und optimiertes Routing	1.958.420,46 €
I-Route-Cargobike	Seven Mobility GmbH	Principles Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	01.01.2023	31.12.2023	Personalisierbare Lastenrad- Routen auf Basis individueller Präferenzen und Fahrzeugspezifika	152.983,10 €

## 9. Umweltmanagement **Fördersumme gesamt: ca. 34,0 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
25square	Okeanos Smart Data Solutions GmbH	Bochumer Institut für Technologie gGmbH; Auto-Intern GmbH	01.08.2020	31.07.2021	Starkregenvorhersage durch den Einsatz günstiger autarker Messzellen	88.229,72 €

EasyGSH-DB	Bundesanstalt für Wasserbau	Technische Universität Hamburg; Küste und Raum - Ahlhorn & Meyerdirks GbR; smile consult GmbH	01.02.2017	30.06.2020	Erstellung anwenderorientierter synoptischer Referenzdaten zur Geomorphologie, Sedimentologie und Hydrodynamik in der Deutschen Bucht	1.601.548,67 €
EisKlass31	Dr. Thomas König & Partner, Fernerkundung GbR	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	01.08.2018	31.07.2019	Verbesserung der Meereis-Lageinformationen für die Schifffahrt in polaren Gewässern	95.715,93 €
DEUS	Füllner & Partner GmbH		01.08.2018	30.04.2019	Daten aus einem Netzwerk von preiswerten und präzisen Feinstaub- und Luftgütesensoren sollen mit hochaufgelösten Fahrzeugerhebungen korreliert werden womit wesentlich bessere Vorhe	92.861,48 €
AirQuality	Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V.	Geotab GmbH	01.10.2020	31.08.2021	Erstellung hyperlokaler Luftqualitätskarten in Echtzeit durch mobile Messungen - Air Quality	84.006,00 €
mMEU	Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V.	Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH	01.01.2021	31.12.2021	Mobilitätsbedingte Mikroplastikemission in der Umwelt - mMEU	77.690,00 €
SAUBER	Software Aktiengesellschaft	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein; Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof; Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V.; geomer GmbH	01.10.2018	31.12.2021	Satellitenbasiertes System zur Anzeige, Prognose und Simulation von Luftschadstoffen für eine nachhaltige Stadt- und Regionalentwicklung - SAUBER	2.773.670,00 €
InterLuft	Breeze Technologies UG (haftungsbeschränkt)		01.08.2021	30.04.2022	Luftqualitäts-Interpolationsmodell auf Basis von Mess-, Verkehrs- und anderen Daten	84.150,00 €

FAIR	CISS Technische DV- Informationssysteme - GmbH	Universität DuisburgEssen; BayWa r.e. Wind GmbH; Deutscher Wetterdienst (DWD); KME Karlsruhe Marketing und Event GmbH; mundialis GmbH & Co. KG; YellowMap AG; terrestris GmbH & Co.KG; HafenCity Universität Hamburg; Locoslab GmbH	01.09.2019	30.11.2022	Flexible und anforderungsgerechte Bereitstellung-, Verarbeitung- und Integration von Klima- und Wetterdaten für reibungslose Unternehmensprozesse	2.519.382,00 €
ICamCloudOps	Deutscher Wetterdienst (DWD)	Reuniwatt SAS	01.05.2020	30.04.2023	Intelligente Kamera- Wolkenoperatoren für die Numerische Wettervorhersage	756.813,00 €
KLIPS	Software Aktiengesellschaft	terrestris GmbH & Co.KG; Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V.; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.; ERGO Umweltinstitut GmbH; Hoch- schule für Ange- wandte Wissenschaften Hof; Fraunhofer- Gesellschaft zur Förderung der ange- wandten Forschung eingetragener Ver- ein; Landeshauptstadt Dresden	01.10.2020	31.03.2024	KI-basierte Informationsplattform für die Lokalisierung und Simulation von Hitzeinseln für eine innovative Stadt- undVerkehrsplanung	2.316.631,15 €
DEUS_SmartAir	Füllner & Partner GmbH	Industrieelektronik Brandenburg GmbH; RISA Sicherheitsanalysen GmbH; BlackForest Solutions GmbH; Neofonie GmbH; Ettrak GmbH; Fraunhofer- Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein; Technische Universität Dresden; NovelSense UG (haftungsbeschränkt); Pollutrack SAS; Stadt Halberstadt; Stadt Teltow; Industrieelektronik Brandenburg GmbH	01.11.2020	31.10.2023	Digitale europäische urbane Echtzeit- Umweltdaten und SMART Section Traffic Control System	2.377.109,00 €

S-VELD	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Freie Universität Berlin; IVU Umwelt GmbH; Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO)	01.08.2018	31.01.2022	Sentinel-basierte Atmosphärenprodukte zur Bewertung des Einflusses von Verkehrsemissionen auf die Luftqualität in Deutschland- S-VELD	1.887.176,00 €
SENSARE	BERLINER WASSERBETRIEBE	Rheinland-Pfälzische Technische Universität KaiserslauternLandau; e.sigma Technology GmbH; Urban Software Institute GmbH; Stromnetz Berlin GmbH; Berliner Stadtreinigungsbetriebe (BSR); ATLAS IoT Tech GmbH; Berliner Verkehrsbe-triebe (BVG); ATLAS IoT Tech GmbH	01.10.2018	31.12.2021	Entwicklung einer Sensorbasierten Stadtgebietsanalyse für Starkregen zur Warnung vor Gefährdungen der Verkehrsinfrastruktur sowie zur Optimierung des Verkehrsflusses	2.281.671,02 €
GeoWAM	disy Informati- onssysteme GmbH	Deutsches Zentrum für Luft- und Raum- fahrt e.V.; Bundesanstalt für Gewässer- kunde (BfG); Karlsruher Institut für Technologie (Universi- tätsaufgabe); Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz; Universität Stuttgart	01.11.2018	31.07.2022	Neue Geodaten zur Verbesserung des Wassermanagements tidebeeinflusster Küstenbereiche	2.143.912,00 €
FLEBEFA	Forschungsverbund Berlin e.V.		01.05.2022	31.03.2023	Entwicklung eines fledermausfreundlichen adaptiven Beleuchtungskonzepts für Fahrradwege (FLEBEFA)	99.799,72 €
MaritlEm	Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik (ISL)	IVU Umwelt GmbH	01.06.2020	30.11.2023	Emissions- und Immissionsmodellierung in den maritimen Transportketten (See- und Hinterlandverkehr) - MaritlEm-;	869.804,60 €
EisKlass2	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Drift Noise GmbH; O.A.Sys - Ocean Atmosphäre Systems GmbH	01.06.2020	30.11.2023	Verbesserte Meereis- Lageinformationen für die Schifffahrt in polaren Gewässern durch kombinierte Auswertung von optischen Daten der Sentinel- 3 und SARDaten der Sentinel-1 Satellit	1.326.701,00 €

FirSt_2	LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH	Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen; Johann Heinrich von Thünen-Institut Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei; Technische Universität Berlin; Waldbesitzerverband Niedersachsen e.V.; Nationalparkverwaltung Bayerischer Wald; Landesforst Mecklenburg-Vorpommern Anstalt des öffentlichen Rechts	01.07.2020	31.12.2023	Verbundprojekt: Produktentwicklung skalenübergreifenden kontinuierlichen Vitalitäts- und Waldschadensanalyse mittels multisensoraler Fernerkundungsdaten und künstlicher In	SaaS-zur und	2.009.873,00 €
WebEnVisWetter	AdaptVis GmbH	Deutsches Klimarechenzentrum GmbH	01.08.2018	31.07.2019	Prototypische Entwicklung und Evaluation einer webbasierten Engine zur interaktiven Visualisierung umfangreicher Klima- und Wetterdaten aus zusammengeführten Quellen		53.336,90 €
NaMlx	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Veomo Mobility GmbH	01.07.2022	30.06.2023	Nachhaltige-Mobilität-Index zur Bewertung des Mobilitätspotentials an Immobilienstandorten		99.944,64 €
TyreWearMapping	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	iMA - Immissionen, Meteorologie, Akustik - Richter und Röckle GmbH & Co. KG; Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH	01.11.2017	31.07.2020	Evaluierung, Nutzung und Ergänzung von BMVI-Daten für die Entwicklung eines digitalen Planungs- und Entscheidungs Instruments zur geographischen Verteilung, Ausbreitung und Quantifi		986.818,90 €
EmBaLu	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen	HBI Haerter GmbH; HBI Haerter GmbH	01.07.2023	31.12.2024	Emissionsbasierte Lüftungssteuerung zur Einsparung von Betriebskosten in Straßentunneln		172.436,02 €
WaCoDiS	Hochschule Bochum	EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH; Wupperverband; 52°North Spatial Information Research GmbH	01.08.2017	31.01.2021	Wasserwirtschaftliche CopernicusDienste zur Bestimmung von Stoffeinträgen in Gewässer und Talsperren im Rahmen des Umweltmonitorings		1.227.056,37 €
TherMoBaum	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein		01.11.2022	31.01.2024	Thermales Monitoring von Bäumen in Gleisnähe zur Schadstellenerkennung		99.850,89 €

FASTCAST	Drift Noise GmbH	Steinbeis Innovationszentrum f. Optimierung, Steuerung und Regelung	01.12.2019	28.02.2021	Optimierung von Prozessen zur Erzeugung hochauflöser und schneller Eisdriftvorhersagen für die polare Schifffahrt	99.635,00 €
FIRST_FL1	TU Berlin	Landesforst MV; LiveEo	01.01.2019	31.12.2019	Vorstudie zur Nutzbarkeit von unbemannten Flugsystemen und Satelliten Fernerkundungsdaten zur schnellen Detektion von Sturmschäden und deren Folgeschäden	99.991,00 €
Waste-Weather.AI	Zolitron - The Internet of Things Company GmbH		01.03.2023	31.08.2024	Smarte Abfallbehälter werden zum flächendeckenden Temperatur- und Niederschlagsmessnetzwerk dank Aufrüstung mit KI	174.053,10 €
IFSW	Dryad GmbH	Networks	01.06.2023	31.05.2024	Innovative Feuchtigkeitsmessung von organischen Streuauflagen zur hochgranularen Modellierung von regionalen Waldbrandrisiken	194.923,12 €
FOOTPRINT	Telocate GmbH	contag GmbH; Schübler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	01.10.2023	30.09.2026	Open-Data-basierte Erfassung von Materialien, Maschinen und Verkehrsbeeinträchtigungen für die Berechnung des CO2-Abdrucks von Straßenbaustellen	1.085.598,87 €
IncidentAnalyseBusiness	Telefónica Germany Sales GmbH		01.08.2018	31.07.2019	Ziel von IncidentAnalyse ist, Emissions- und Verkehrsverläufe für außergewöhnliche Ereignisse auf Basis von Mobilfunkdaten zu bestimmen.	76.136,47 €
GeoValML	Bundesanstalt für Wasserbau		01.10.2017	31.03.2021	Das Projekt GeoValML hat den Aufbau einer geotechnischen (boden- und felsmechanischen) Kennwerte- und Versuchsdatenbank zum Ziel, um Eigenschaften von Boden- und Felsproben schneller und genauer analysieren zu können.	427.670,94 €



TyRoN	Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)	AUDI Aktiengesellschaft; BMW Group; Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt); Continental Reifen Deutschland GmbH; Dr. Ing. h.c.F. Porsche Aktiengesellschaft; EYES Deutschland GmbH; Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen; Volkswagen AG; RA Consulting GmbH	01.10.2023	30.09.2026	Tyre Road Noise - Data-based study of effects on controlled and real drive noise emission	2.911.950,03 €
KI-LU-HA	Navisense GmbH	Unterweser Reederei GmbH	01.03.2020	31.05.2021	KI-gestütztes Assistenzsystem für die Einsatzplanung von Schiffen zur Luftreinhaltung im Hafan	100.000,00 €
mAiQNet	ILEAG e. V. - Institut für leichte elektrische Antriebe und Generatoren		01.03.2020	31.05.2021	Machbarkeitsstudie für eine engmaschige Erfassung der Stickoxid-Werte und anderen Schadstoffen an Fahrzeugen im urbanen Umfeld	76.500,00 €
Nietro_neu	Dr. Bernd Pfützner - Büro für Ange-wandte Hydro-logie		01.03.2020	31.05.2021	Machbarkeitsstudie für ein Entscheidungshilfesystem Niedrigwasser und Trockenheit	93.809,33 €
Pilz4You	Dr. Werner Lahmer, Green Energy Prognostic System	BAH, CEC GmbH	01.01.2019	31.12.2019	Großräumige Prognosen des Pilzwachstums als Basis für ein unterstützendes Werkzeug für Pilzsammler	97.413,00 €
ProWEA	Moritz MüllerNavarra		01.03.2017	31.01.2018	Im Projekt ProWEA wird im Rahmen einer einjährigen Vorstudie nachgewiesen, dass der Windstau in Form von Windstauzeitreihen eine gute Stellvertretergröße für das Windklima in der Deutschen Bucht und damit auch Leistungsabgabe dortigen Windenergieanlagen ist.	3.394,51 €
SmartAQnet	Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)	Universität Augsburg; Karlsruher Institut für Technologie (Großforschungsaufgabe); Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH); Aerosol Akademie e.V.; GRIMM Aerosol Technik Ainring GmbH & Co. KG	01.04.2017	30.09.2020	Das Projekt SmartAQnet hat zum Ziel, ein Gesamtsystem zur Erfassung, Visualisierung und Vorhersage der räumlichen Verteilung von Luftschadstoffen zu entwickeln.	2.361.886,53 €
WindZoneModel	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.		01.10.2018	30.09.2019	Windfeinzonierung des öffentlichen Raumes basierend auf frei verfügbaren Geodaten der Landesvermessung. Ableitung von Gefährdungspotential der Infrastruktur	79.438,29 €

**10. Verkehrsmanagement / Parkraum      Fördersumme gesamt: ca. 23,9 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
EdEL	Kreisstadt Bad Hersfeld	Hessen Mobil - Straßen- und Verkehrsmanagement; Urban Software Institute GmbH	01.01.2017	30.11.2017	Das Projekt EdEL zielt darauf ab, Echtzeitdaten von autonomen Ampelanlagen zu erschließen und in eine Datenauswertungsplattform zu integrieren. Unnötige Wartezeiten an Kreuzungen werden so verringert.	88.665,00 €
FaMoS	Bauhaus-Universität Weimar	Landeshauptstadt Erfurt; pwp-systems GmbH	01.01.2017	30.06.2020	Das Projekt FaMoS will einen übertragbaren Ansatz zur kontinuierlichen Bereitstellung umfassender Mobilitäts- und Situationsinformationen über den Mobilitäts-Daten-Marktplatz (MDM) entwickeln und prototypisch demonstrieren.	967.268,73 €
proFUND	TraffGo Road GmbH	INRIX Europe GmbH; Bundesanstalt für Straßenwesen (BaSt)	01.01.2017	30.06.2020	Das Projekt proFUND entwickelt eine App, mit der Verkehrsteilnehmer Baustelleninformationen bezüglich Qualität und Aktualität sowie der wahrgenommenen Verkehrsbeeinträchtigungen bewerten können.	939.139,00 €
U-SARAH	Hessen Mobil - Straßen- und Verkehrsmanagement	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.03.2017	28.02.2018	Das Projekt U-Sarah möchte im Vorhaben die Daten von Streckenbeeinflussungsanlagen in Hessen verwenden, um damit eine umwelt- und lärmabhängige Verkehrssteuerung zu simulieren.	88.803,00 €
Smarttop	MDL Mobility Data Lab GmbH		01.07.2017	30.06.2018	Das Projekt Smarttop ist eine Machbarkeitsstudie in der die Intermodale Vernetzung durch digitale Informationen im öffentlichen Raum erprobt wird. Ziel ist es, alle Verkehrsteilnehmer über aktuelle Verkehrssituationen in der Stadt zu informieren.	89.206,00 €
school	Technische Hochschule Mittelhessen	Bauhaus-Universität Weimar; Stadt Dortmund; Stadt Frankfurt am Main; ivm GmbH; Stadt Kassel; TaffiCon, Zeitmeilen AG, pwp-Systems	01.11.2017	28.02.2021	Das Projekt school hat die Verbesserung des Datenzugangs für den kommunalen Bereich und die Entwicklung datenbasierter Anwendungen für Akteure des Verkehrsmanagements zum Ziel. Zentrale Aspekte sind Incentivierungskomponenten.	1.812.993,60 €
ZMo-Gesund	COSMO GbR	ecco ecology + communication Unternehmensb. GmbH	01.11.2017	31.07.2018	Das Projekt ZMo-Gesund hat eine Bedarfsgerechte Sicherung von zielgruppenorientierten Mobilitätsketten im Gesundheitswesen hinsichtlich ökonomischer Aspekte zum Ziel.	68.538,91 €
verkehrsvis	webkid GmbH		01.12.2017	30.06.2018	Das Projekt verkehrsvis II entwickelt eine Projektidee, basierend auf den Stundendaten der automatischen Verkehrszählung an deutschen Autobahnen und Bundesstraßen.	33.923,09 €
ParkenDigital	Frankfurt University of Applied Sciences		01.03.2018	28.02.2019	Das Projekt ParkenDigital entwickelt übertragbare Erhebungsmethoden unter Berücksichtigung innovativer Technologien zur Parkraumdatengenerierung und Digitalisierung des Parkraums.	99.874,00 €

AVIN	Zoliton Technology GmbH		01.05.2018	30.04.2019	Das Projekt AVIN entwickelt ein innovatives Verkehrserfassungssystem, auf Basis von robusten und bewährten mikroelektromechanischen Technologien (z.B. MEMS Sensoren), autonomen Energieversorgungen (Micro Energy Harvesting) und selbstvernetzenden, kabellosen, ultra-low-power Netzen.	87.805,00 €
Data4SmartMove	25ways GmbH		01.05.2018	30.04.2019	Das Projekt Data4SmartMove hat die Erstellung eines Konzepts zur nutzerzentrierten Beschaffung, Bereitstellung und Aufbereitung von Mobilitätsinformationen zum Ziel.	92.811,00 €
NETZPLAUSI (ehemals UEBSTRA)	DTV-Verkehrsconsult GmbH		01.05.2018	30.04.2019	Das Projekt NETZPLAUSI will eine zählstellenübergreifende Plausibilitätsprüfung der im Rahmen der Straßenverkehrszählung erhobenen Daten durchführen.	49.480,00 €
CITRAM	Urban Software Institute GmbH	Urban Software Institute GmbH; 52°North Initiative; Technische Hochschule Deggendorf; Stadt Krefeld; Stadt Hamm; Stadt Chemnitz	01.09.2018	30.11.2020	Das Projekt CITRAM hat zum Ziel, durch die kooperative Zusammenarbeit zwischen Bürgern und der Stadtverwaltung Echtzeit-Informationen über den motorisierten Verkehr in der Stadt zu generieren und zu verbreiten.	1.242.129,00 €
PAMIR	Institut für Automation und Kommunikation e.V. (IfAK)	ParkHere GmbH; WunderCar Mobility Solutions GmbH	01.09.2018	31.12.2021	Das Projekt PAMIR hat die Optimierung der Mobilität durch stellplatzfeine Parkplatzbelegungsinformationen und Parkplatzreservierungen hinsichtlich multimodalem Reisen zum Ziel.	722.231,00 €
MetaMitfahrPort	TAT Technik Arbeit Transfer GmbH	bünamo (Rolf Mecke); binary butterfly (Ernesto Ruge)	01.11.2018	30.10.2019	Entwicklung und Bewerbung eines Meta-Mitfahrportals zur besseren Ausschöpfung des Potenzials an Mitfahrvermittlungen für Fahrgemeinschaften	99.883,60 €
ParkCheck	NovelSense UG	Smart City System GmbH	01.02.2019	31.01.2020	Durchführbarkeitsstudie für eine kosteneffiziente Echtzeitanalyse der Parkplatzsituation und von Verkehrsströmen unter Verwendung von mCLOUD-integrierten Funksensoren	92.404,20 €
REPAST	Urban Software Institute GmbH	FIR e.V. RWTH Aachen	01.05.2019	31.12.2019	Reduzierung Parksuchverkehr durch Datenfusionierung zu Diensten für Kurzzeit-Parker (Pflege- und Zustelldienste)	91.669,00 €
EnDyVA	e.GO Mobile AG	RWTH Aachen; ASEAG; 4traffic	01.06.2019	29.02.2020	Entwicklung eines bedarfsgerechten dynamischen Schaltverhaltens von Lichtsignalanlagen (Ampeln) zur Optimierung des Verkehrsflusses in der Stadt Aachen	99.561,00 €
OpenTrafficCount Berlin	Technologiestiftung HTW Berlin; moovel (TSB)	Group GmbH Stuttgart	01.12.2019	28.02.2021	kostengünstige Alternative für die datenschutzkonforme Echtzeiterfassung von Verkehrsflüssen mittels automatisierter Verfahren des maschinellen Lernens wird erprobt	97.107,00 €
MobileMapping	AIPARK GmbH (neu Bliq GmbH)		01.02.2020	31.01.2021	Erzeugung von hochfrequenten Kartenupdates mithilfe von Computer Vision „on the Edge“	99.610,00 €

KI4LSA	FhG	CAT Traffic   Cichon Automatisierungstechnik GmbH, Stührenberg GmbH, Stadtwerke Lemgo GmbH	01.03.2020	31.08.2022	Im Projekt „KI4LSA“ soll eine Lösung zur Verkehrsflussoptimierung basierend auf Echtzeitdaten vorhandener LSA mit Künstlicher Intelligenz (KI) implementiert und evaluiert werden.	1.163.922,00 €
OpenTrafficCam	QuerPlaner Buck Heilig GbR	TU Dresden	01.06.2020	31.05.2021	Open-Source-Framework zur videobasierten, automatisierten Erhebung und Analyse von Verkehrsdaten – OpenTrafficCam	99.519,27 €
U-SARAH_live	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Autobahn GmbH des Bundes, EDI GmbH	01.06.2020	31.05.2023	Simulative Optimierung und Praxistest einer umwelt- und lärmabhängigen Steuerung von Streckenbeeinflussungsanlagen	1.077.238,00 €
start2park	Frankfurt University of Ap- plied Sciences (Frankfurt UAS)	Fluxguide GmbH, Bliq GmbH	01.07.2020	30.06.2023	start2park – Parksuche erfassen, verstehen und prognostizieren. Smarte Nutzung von Trackingdaten zur Entwicklung eines Erklärungs- und Prognosemodells für die Parksuchdauer.	1.529.071,00 €
ACUP	RWTH Aachen	SONAH GmbH; Stadt Aachen	01.10.2020	31.12.2021	ACUP hat das Ziel, ein digitales Parkkataster unter Einbeziehung von videobasierten Erhebungsdaten zur Parkraumnutzung zu erstellen.	97.416,00 €
PundR-Aktuell	B2M Software GmbH	Smart City System GmbH; ivm GmbH; Frankfurt University of Applied Sciences	01.12.2020	30.11.2021	„P+R Aktuell“ zur Verbesserung der Auslastungsbestimmung von P+R-Anlagen: Auf Basis von verschiedenen Datenquellen wie Fahrzeugbewegungs- und Parksensordaten an optimierten Sensorstandorten wird die Belegung mittels Analytics an P+R-Anlagen ermittelt und die Übertragbarkeit evaluiert.	177.882,00 €
ABK	TransMIT Ge- sellschaft für Technologietransfer mbH	pwp-systems GmbH; Stadt Köln, Amt für Verkehrsmanagement; RheinEnergie AG	01.01.2021	31.10.2022	ABC – Automatische Baustellenerfassung Cologne Entwicklung und Erprobung von Kommunikations- und Positionserkennungstechnologie mittels low-cost Sensorik und LoRaWAN zur Datenübertragung und Echtzeit-Verifizierung von aktuellen Baumaßnahmen.	208.285,00 €
ERST	Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten	monalysis GmbH	01.01.2021	31.10.2021	automatisierte Zustandserfassung für Straßengüte mittels zwei verschiedenen Messsystemen, die sensorisch aus Beschleunigungen am Beispiel einer Busflotte die Straßengüte erfassen.	99.556,00 €
HUSST4MaaS	AMCON GmbH	Software ITS Germany e.V.; ALMEX GmbH; FH Potsdam; highQ Computerlösungen GmbH; ICA Traffic GmbH; ISM International School of Management GmbH - Gemeinnützige Gesellschaft; krauth technology GmbH	01.01.2021	31.07.2022	Das Projekt soll die Herstellerunabhängige Standardschnittstelle (HUSST) für MaaS-Anwendungen wie Park- und CityMaut-Dienste erweitern und soll die Schnittstelle zum Produkt- und zum Kontrollmodul (PKM) des VDV eTicket Deutschland implementieren.	249.629,60 €

KISSTRA	HELLER Ingenieurgesellschaft mbH	TU Darmstadt	01.01.2021	31.12.2022	Im Projekt sollen Verkehrssicherheitsdefizite digital erfasst werden. Die Bilddaten der Zustandserfassung und -bewertung (ZEB) werden mit neuronalen Netzen durchsucht und die Sicherheitsdefizite anhand eines wissensbasierten Ansatzes abgeleitet.	99.454,00 €
ParkRight	Bliq (AIPARK GmbH)	Fluxguide Ausstellungssysteme GmbH; Research Lab for Urban Transport (ReLUT), Frankfurt University of Applied Sciences	01.01.2021	31.03.2022	Vollständige Erfassung und Typisierung von Falschparkern sowie der umgebenden Gebiets- und Straßengestaltung	148.481,16 €
ScoNe	TU Dresden	TU Dresden, Cyface GmbH	01.06.2021	31.05.2022	Verwendbarkeit von E-Scooter Nutzungsdaten	99.700,00 €
ParkControl	Urban Software Institute GmbH		01.08.2021	31.03.2022	Parkraum-Überwachung und ControlSupport-System durch Datenfusion: Echtzeit- und Prognose-Dienst für kommunale Parkraumüberwachung auf Basis von Smart Parking Quellen und Analytics.	99.975,00 €
CityCount	Palaimon GmbH		01.10.2021	30.09.2022	Automatisiertes Quantifizieren von Fuß-, E-Scooter-, und Radverkehr in Städten mit KI	99.999,96 €
VLUID	Stadt Wetzlar	Wetzlarer Verkehrsbetriebe, Urban Software Institute GmbH, TH Mittelhessen, Hessen Mobil	01.10.2021	30.09.2024	(V)erkehrs(L)ösungen für komplexe (U)mbauszenarien auf der Grundlage von (I)ntelligenter (D)atenauswertung	2.944.966,76 €
dBEL_trafficanalyzer	Wölfel Engineering gmbH + Co.KG	Tigerbytes GmbH	01.03.2022	28.02.2023	Datengetriebene Verkehrsanalyse mit akustischen Signaturen	99.750,00 €
PuR2Scale	B2M Software GmbH	Frankfurt University of Applied Sciences, IVM GmbH	01.09.2022	31.08.2025	Multidimensionale Skalierung der Vorhersage der Auslastung ohne die Notwendigkeit von baulichen Änderungen an den Parkflächen unter der Nutzung von Floating Car Data und individuellen Daten von P+R-Anlagen	1.075.459,30 €
CCEM	Marple GmbH		01.01.2023	30.06.2023	KI-basierte Erfassung des städtischen Autoverkehrs auf Satelliten- und Luftbildern und Ableitung der Entwicklung für die verschiedenen Stadtteile.	50.400,00 €
KI_IDENT (Wiedereinreichung)	Georg-August- Universität Göttingen	SETLabs Research GmbH	01.01.2023	30.06.2024	Machbarkeitsstudie zur KI-gestützten Identifikation von neuralgischen Punkten in Verkehrsnetzen basierend auf Verkehrsflussdaten von Versorgungsverkehren	199.993,86 €
KI_CAM (Wiedereinreichung)	Fryce GmbH		01.02.2023	31.07.2024	Untersuchung, von Randbedingungen zur automatisierten Erkennung von Gefahren und deren Ursachen mittels Kibasierter Bilddatenverarbeitung	103.376,20 €

TempoS	Ruhr- Universität Bochum		01.02.2023	31.01.2024	Temporäre dynamische Stauwarnung basierend auf Floating Car Data	133.933,68 €
ChargePM	Carico GmbH		01.12.2022	01.05.2023	Umsetzung und Evaluierung der Prognose von Wartungsintervallen und Ausfällen von Ladesäulen mittels Predictive Maintenance	99.915,00 €
Pandemos	Coac GmbH		01.10.2021	30.09.2024	PANDEMOS untersucht den Einfluss politischer Maßnahmen auf Mobilität und Virusausbreitung anhand Daten aus Verkehr, Telekommunikation, Social-Media und Virologie in Kombination von Modellen der Verkehrsforschung und Epidemiologie.	1.998.652,40 €
DZwei	Frankfurt University of Applied Sciences	Mercedes-Benz AG, Mbition GmbH, Bernard Technologies GmbH	01.10.2023	30.09.2025	Digitaler Zwilling für Echtzeitanalysen der Wirkungen von Infrastrukturmaßnahmen zur Effizienzsteigerung von Mobilität und Emissionsreduktion in urbanen Räumen	986.508,00 €
AUFGEHTS	Transcality AG	TU München	01.10.2023	30.09.2024	Automatisiertes Verfahren zur Erstellung und Kalibrierung von Verkehrssimulationen auf Basis von Floating Car Daten	192.933,00 €
mFUND-ITP	FhG (IML)	Materna GmbH; Traffgo Road GmbH; Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen- Geislingen; Prisma Solutions Deutschland GmbH; Emons Transporte GmbH	01.09.2017	28.02.2021	Das Projekt ITP (Intelligent Truck Parking) hat den Aufbau einer Daten-Plattform, die durch Datendienste bzw. Buchungsdienste erweiterbar ist, zum Ziel.	2.031.190,00 €
SiUSpace	FhG (IML)	European Aviation Security Center EASC e.V., esc Aerospace GmbH, TU Deggendorf, uVigilant GmbH, VfS Forum für Sicherheit GmbH	01.05.2023	30.04.2026	Sicherer Drohnenbetrieb im U-Space	2.883.500,00 €

## 11. Datenplattformen **Fördersumme gesamt: ca. 28,1 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
SMiLE	Hahn Projects GmbH	Universität Kassel	01.06.2017	31.05.2018	SMiLE	88.407,24 €
BIF	Stadt Flensburg		01.11.2017	31.10.2018	Das Projekt BIF der Stadt Flensburg hat die Einführung einer Business-Intelligence-Lösung, unter Beachtung von Hürden und Hemmnissen und ebenso durch die Steigerung der Qualität der Daten zum Ziel.	89.832,31 €

Vorstudie-MDM-MDS	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein		01.12.2017	31.05.2018	Vorstudie Verknüpfung des MDM mit dem geplanten Mobility Space-Vorstudie-MDM-MDS	99.754,00 €
RFDH	INFRA Dialog Deutschland GmbH		01.07.2020	31.12.2020	Entwicklung, Bau und Betrieb einer integrierten digitalen Plattform für vertriebliche, dispositive und betriebliche Themen sowie die Instandhaltung des Rollmaterials und der Triebf	100.000,00 €
OD-FCD	Schlothauer & Wauer Ingenieurgesellschaft für Straßenverkehr mbH	Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	01.04.2017	30.06.2019	OD-FCD - Ermittlung von Verkehrsbeziehungen aus der Fusion von Floating Car Data mit Verkehrsstärkemessungen	372.527,00 €
ROSY	tsenso GmbH	abstracture GmbH & Co. KG; SoftwareKontor Helmert GmbH; TRC Transportation Research and Consulting GmbH	01.06.2017	31.08.2019	Nutzung dynamischer OpenData aus lokalen Sensoren und FCD zur Ermittlung der Verkehrsströme und Auslastungen im Straßennetz in Echtzeit auf Basis eines dynamischen Verkehrsmodells	659.106,74 €

OPAL	Universität Paderborn		01.07.2017	31.12.2020	OPAL - Open Data Portal Germany	1.033.587,00 €
OCROSS	FZI Forschungszentrum Informatik	HOCHTIEF PPP Solutions GmbH; kosima GmbH Kostenorientiertes systemunterstütztes Infrastrukturmanagement; kosima GmbH Kostenorientiertes systemunterstütztes Infrastrukturmanagement	01.10.2018	31.10.2021	Thema ist die Generierung eines Rahmenwerks zur einfachen Verarbeitung von Crowd-Daten und deren Bereitstellung als Open Data, sowie ein Marktplatz zum Vertrieb und Bezug von Datens	1.589.021,75 €
OPA_TAD	Bochumer Institut für Technologie gGmbH	secunet Security Networks Aktiengesellschaft; Old World Computing GmbH; Hochschule Bochum	01.10.2017	31.05.2020	Open Platform for Advanced Traffic Analytics on heterogeneous Data: Entwicklung einer leistungsfähigen, erweiterbaren Big Data Infrastruktur	599.926,11 €
xDataToGo	Metropolregion RheinNeckar GmbH	Universität Mannheim; MTS Schrode AG; Deutsches Forschungsinstitut für öffentliche Verwaltung; GTS Deutschland GmbH; Netzwerk Geoinformation der Metropolregion Rhein-Neckar e.V. c/o Kybeidos GmbH	01.10.2017	31.03.2021	Experimentierfeld "Digitaler Straßenraum": Entwicklung und Erprobung einer kooperativen Dateninfrastruktur als Grundlage interkommunaler Mobilitätsanwendungen	1.274.098,28 €

BI-F2022	Stadt Flensburg	Hochschule Flensburg; akquinet fi- nance & controlling GmbH; CUBECON GmbH; akquinet AG	01.11.2019	31.01.2023	Testbetrieb eines BI-Systems mit ausgewählten, planungsrelevanten Daten welche schrittweise in ein BI überführt und Fachplanern zur Verfügung gestellt werden	1.274.663,00 €
AktMel	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof	Landkreis Wunsiedel i. Fichtelgebirge; RIWA GmbH	01.09.2019	28.02.2022	AktMel - Online-Zugriff auf aktuelle Daten der Einwohnermeldeämter	585.094,98 €
BiSiGeMi	smile consult GmbH	Bundesanstalt für Wasserbau	01.10.2020	31.03.2022	Entwurf, Implementierung und prototypische Inbetriebnahme einer "Big-Simulation- and Geodata- Middleware" bei der BAW-HH zur transparenten Analyse und Dokumentation von Simulationse	78.995,00 €
MIAAS	Hochschule Bonn-RheinSieg	Universität zu Köln; Kölner Verkehrs- Betriebe Aktiengesell- schaft; highQ Computerlösungen GmbH; Stadtwerke Bonn Verkehrs- GmbH; si-automation GmbH	01.01.2021	31.12.2023	MIAAS schafft eine europäische OpenSource-Plattform zur Entscheidungsfindung mit Mobilitätsdaten. Kernkomponenten sind mobilitätsspezifische Machine- Learning-Methoden und standar	1.272.604,00 €
SIP	COSMO - Customer-Oriented Sustainable Mobility Organisation UG (haftungsbeschränkt)	ecco ecology + communication Unter- nehmensberatung GmbH	01.06.2022	28.02.2023	Smart Industrial Parks - Entwicklung datengetriebener Lösungen für effiziente und nachhaltige Personen- und Güterverkehre in und außerhalb von Gewerbegebieten	94.637,14 €
STAPL	PSI Transcom GmbH	PSI FLS Fuzzy Logik & Neuro Systeme GmbH; BDO Legal Rechtsanwalts-gesellschaft mbH; Voyages Emile Weber SARRL;	01.01.2022	31.03.2024	Data Governance und Standardisierung für Fahrzeugdaten-Plattformen	1.210.670,28 €
TrilaWatt	Bundesanstalt für Wasserbau	Capte B.V.; Regionalverkehr Köln Gesellschaft mit be- schränkter Haftung (RVK)	01.01.2022	31.12.2024	Digitaler hydromorphologischer Zwilling des trilateralen Wattenmeeres	824.322,54 €
COLLISIONZERO	Wildstyle Network GmbH	Fraunhofer- Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01.07.2023	30.06.2026	Automatisierte XR- Unfallsimulation in realer 3D- Infrastrukturumgebung zur Sensibilisierung und zum Schutz vulnerabler Verkehrs- teilnehmer an deutschlandweiten Unfallhotspots	1.632.176,99 €
JValue-PML	Friedrich-Alexander-Univer- sität Erlangen- Nürnberg		01.11.2022	31.10.2023	Gemeinschaftliche Modellierung von Offene-Daten-Pipelines	83.333,33 €
KDW	Daten-Kompetenzzentrum Städte und Regionen DKSR GmbH	Fraunhofer- Gesellschaft zur Förderung angewandten Forschung eingetragener	01.01.2023	31.08.2024	(Inter-) Kommunale Datenwerke: Konzeptionierung, Evaluierung und Umsetzung einer kommunalen Data Sharing Plattform	446.072,10 €



		Verein; Mainzer Stadtwerke AG				
LidarPredict	Blickfeld GmbH	EvoCount GmbH	01.10.2022	30.09.2024	Entwicklung von Analysemethoden zur Prognose von Besucherströmen zur Verbesserung der Sicherheitsinfrastrukturbasierend auf Lidar-Sensoren	499.016,77 €
talenta	Vectorsoft AG	Concedra GmbH; Constructor University Bremen gGmbH	01.01.2023	30.06.2025	Talenta	478.698,98 €
V2X4All	Technische Universität Dresden		01.01.2023	31.12.2023	Die aktuelle Umsetzung von digitalisierten Verkehrssystemen per V2X-Kommunikation zeigt, dass vulnerable Nutzergruppen (Fußgänger, Radfahrer, etc.) und speziell auch der ÖPNV in die	81.641,72 €
MoDaS	Technische Universität Ilmenau	Fluxguide Ausstellungssysteme GmbH	01.09.2023	31.08.2026	Mobility Data Story Suite	665.324,09 €
MINOS	Neovendi GmbH	DB Netz Aktiengesellschaft; DB Systel GmbH; Hochschule Mainz	01.08.2023	31.07.2026	Echtzeit-Datendienst für Rettungsfahrzeuge für schnelleres Erreichen von Brand- und Unfallorten - Prognose zur verzögerungsfreien Querung streckenseitiger Bahnübergänge.	2.283.281,10 €
SurfaceAI	Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin		01.10.2023	31.12.2024	Automatisierte Bestimmung von Straßenbelag und -qualität durch Open Data und Machine Learning	193.088,16 €
WEKOVI	disy Informationssysteme GmbH	FZI Forschungszentrum Informatik	01.05.2017	31.07.2019	Ziel von WEKOVI ist eine Software-Plattform, welche Anwender bei der Erstellung, Berechnung, Veröffentlichung und kollaborativen Weiterentwicklung von Vergleichsindizes unterstützt.	820.463,40 €
Assistenz_Mobility	Assistenz.de UG (haftungsbeschränkt)		01.10.2018	30.09.2019	Assistenz_Mobility	36.994,79 €
Limbo	eccenca GmbH	USU Software AG; Technische Universität Berlin; Institut für Angewandte Informatik (InfAI) e.V.; Universität Paderborn; CISS Technische DV-Informationssysteme - GmbH; YellowMap AG; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten	01.06.2017	31.08.2020	Linked Data Services for Mobility	2.813.107,67 €

		Forschung eingetragener Verein; appPlant GmbH				
MobilityDS	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt); ivm GmbH (Integriertes Verkehrs- und Mobilitätsmanagement Region Frankfurt Rhein-Main); T-Systems International GmbH; Materna Information & Communications SE; Die Autobahn GmbH des Bundes; Urban Software Institute GmbH	01.06.2019	30.11.2022	Verknüpfung kommunaler, regionaler und nationaler Datenplattformen durch Data-Space-Konzepte sowie Veredelung und Verwertung als Mobilitätsdaten-Ökosystem	2.889.250,80 €
GeoVER	Technische Universität Berlin	Deutsche Telekom AG	01.10.2022	31.10.2023	Geowarnungen für den Verkehrsbereich mittels Extended Reality im Anwendungsbereich Luftverkehr	76.906,20 €
CityPlanner	Stadtmarketing- und Wirtschaftsförderungsgesellschaft Dormagen mbH	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen; 4traffic SET GmbH; Senseering GmbH	01.08.2023	31.07.2026	Smarte, nachhaltige und integrierte Stadtentwicklung durch urbane Datenanalyse	1.851.354,82 €
IMoSa	LISt Gesellschaft für Verkehrswesen und ingenieurtechnische Dienstleistungen mbH	Technische Universität Dresden; Urban Software Institute GmbH c/o BASE; PSI FLS Fuzzy Logik & Neuro Systeme GmbH	01.04.2023	31.03.2024	Intelligente Mobilität Region Sachsen	334.625,40 €
Scoop2City	von Beust & Coll. Beratungsgesellschaft mbH & Co.KG	Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO); TraffGo Road GmbH; Landeshauptstadt Düsseldorf; Stadt Krefeld; Connected Mobility Düsseldorf GmbH; Stadt Heilbronn	01.07.2023	30.06.2023	Datengestütztes Service-Ökosystem für den stadtverträglichen Aufbau und Betrieb von Shared-Mobility-Angeboten für Kommunen	1.625.583,30 €

**12. Blockchain Fördersumme gesamt: ca. 4,8 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
OMOS	FhG (FIT)	regio iT Gesellschaft für informationstechnologie mbH	01.01.2019	30.06.2019	Das Projekt OMOS will in einer Machbarkeitsstudie die Umsetzung eines dezentralen Mobilitätssystems auf Blockchain-Basis als digitale Grundlage für unbegrenzte Mobilität (Seamless Mobility as a Service) überprüfen.	82.180,00 €

Bürgeridentität GmbH	Bundesdruckerei GmbH		01.02.2019	31.08.2019	Mobile Bürgeridentität auf Basis einer Blockchain	selbstverwaltete auf Basis einer	90.280,00 €
RailChain	DB System GmbH	Siemens Mobility GmbH, Hasso Plattner Institut an der Universität Potsdam, TU Braunschweig, Spherity GmbH, TÜV Rheinland AG, Siemens AG	01.08.2019	31.10.2022	Anwendung von Blockchain-Technologien im Schienenverkehr, um Daten rechtssicher aufzuzeichnen, Dateninhalte zu standardisieren und für Analytics und Prediction zu nutzen.		2.400.047,55 €
LandLeuchten	e.GO Mobile AG	e.GO Digital GmbH, PSI Logistics GmbH, Innoloft GmbH, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Hochschule Trier, Umwelt-Campus Birkenfeld	01.11.2019	31.01.2023	Entwicklung, Umsetzung und Erprobung verteilter Systeme und Blockchain-basierter Dienste in Verbindung mit auto-	nomen, elektrifizierten Fahrzeugen für verbesserte Mobilität im ländlichen Raum	2.395.138,40 €

### 13. Data Governance Fördersumme gesamt: ca. 5,2 Mio. €

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
BEMUDA	HafenCity Universität Hamburg		01.10.2018	30.11.2019	Ziel von BEMUDA ist die Integration und Visualisierung von Unsicherheitsinformationen in Entscheidungsprozesse.	60.883,34 €
SMARTECH	Vaira UG (haftungsbeschränkt)	Kreis Paderborn	01.01.2021	31.08.2021	Machbarkeitsanalyse zur Konzeptionierung u. Entwicklung einer VermessungsApp als Messwerkzeug basierend auf der Smartphone-Technologie zur Erfassung von Topografie, Gebäudeelement	43.248,03 €
CASPAR	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein; SSK Ingenieure GmbH; objective partner AG; Universität der Bundeswehr München; BiM CC GmbH; Blockchain Consulting GmbH	01.03.2021	29.02.2024	Construction Administration Shell - Plattform für die beweisichere und rückführbare Datennutzung im Bauwesen	1.233.475,20 €
hyperMODE	Netzwerk Geoinformation der Metropolregion Rhein-Neckar e.V. c/o Kybeidos GmbH	PIKOBYTES GmbH	01.04.2022	30.06.2023	Verfügbarkeit, Datenqualität und DatenGovernance hyperlokaler meteorologischer Daten	98.265,96 €

a11y	Sozialhelden e.V.		01.06.2023	31.05.2026	a11y-Score (weltweiter Datenlayer zur Barrierefreiheit inklusive Barrierefreiheits-Score)	1.015.811,87 €
BIMBreitband	planen-bauen 4.0 Gesellschaft zur Digitalisierung des Planens, Bauens und Betreibens mbH	Ruhr-Universität Bochum; Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung; STRABAG AG; VSK Software GmbH; Giga-Infra GmbH	01.08.2023	31.07.2026	BIM-basierte Zustimmung- bzw. Genehmigungsverfahren für den Breitbandausbau	2.066.160,96 €
MyWay	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.		01.06.2022	31.07.2023	Grundlagen zur Erweiterung einer Mobilitäts-App um personalisiertes Routing für Personen mit Diversitätsmerkmalen	99.972,23 €
DatDigMob	Inst. f. Kommunikationsforschung e.V.	Open Knowledge Foundation Deutschland e.V.	01.02.2019	31.01.2020	Datengovernance für Digitalmobilität : Rahmenbedingungen für Datenschutz, Privatheitsschutz, Datensicherheit und Datenhandel	97.372,00 €
DG4MaaS	Fachhochschule Potsdam		01.09.2017	31.08.2018	Ziel von DG4MaaS ist, durch die Definition von Daten-Governance Regeln ein Fundament für die wirtschaftlich sekundäre Nutzung von Daten im Bereich Mobilitätsservices zu erzeugen.	88.582,28 €
RoboTraces	Hochschule Schmalkalden	Technische Universität Bergakademie Freiberg	01.10.2022	30.09.2023	Robots are in town - Erfassung von Akzeptanzkriterien für den Einsatz von autonomen Mikromobilen	82.860,43 €
IdAMo	Franz Wohl & Partner Prüfmaschinen GmbH	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein; IBQ Institut für Baustoff-Qualitätssicherung GmbH	01.09.2022	30.04.2023	Das Ziel des Vorhabens ist die durchgehende Automatisierung und Digitalisierung der Asphaltbohrkernprüfung, die bishervorwiegend manuell erfolgt.	55.513,83 €
SPAA	Old World Computing UG (haftungsbeschränkt)	Universität Bonn	01.08.2019	31.12.2020	Es soll untersucht werden, wie persönliche Daten mit Pseudonymisierungsverfahren aufbereitet werden können, so dass sie Privatsphäre und Datenschutz respektierend auf einer zentralisierten Plattform analysiert werden können.	99.943,40 €
MobiDAS	Technische Universität Ilmenau		01.10.2020	30.09.2021	Definition generischer Datenzugänge im Kontext einer nachhaltigen Mobilitätsplanung - MobiDAS	99.096,00 €

#### 14. KI Fördersumme gesamt: ca. 13,3 Mio. €

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
---------	------------------	------------------------	--------------	--------------	------------------	---------------

ODAKI	Hamburger Informatik Technologie-Center (HITeC) e.V.		01.08.2017	31.03.2018	Das Projekt ODAKI untersucht mehrere Datenquellen von Mobilitätsdaten mit intelligenten Verfahren und überführt diese in konkrete Anwendungsskizzen. Diese bilden die Grundlage für Lösungsansätze bei der Veredelung von Mobilitätsdaten.	79.149,09 €
Cargonexx	Cargonexx GmbH		01.05.2018	30.11.2018	Das Projekt Cargonexx führt eine Machbarkeitsstudie durch, mit dem Ziel ein künstliches neuronales Netz zur Senkung von Leerkapazitäten im Straßengüterverkehr zu entwickeln.	79.123,61 €
DISTANSIM	accu.rate GmbH	TU München	01.05.2020	30.06.2020	DISTANSIM will untersuchen, wie Social Distancing in Personenstromsimulationen integriert werden kann. Damit können für öffentliche Räume wie Bahnhöfe, Flughäfen, Messen Zugangsregularien unter Minimierung eines Infektionsrisikos bestimmt werden.	18.724,80 €
AGEME	DB Systel GmbH	Siemens Mobility GmbH; Braunschweig; GmbH	TU DFKI 01.09.2020	31.05.2021	Automatisch generierte Erklärungen maschineller Entscheidungen	98.477,60 €
HABKIS (alt: KI4DWD)	heliopas.ai GmbH		01.11.2021	31.10.2022	KI-basierte Methoden zur Entwicklung von hochauflösenden Bodenfeuchtekarten	97.878,48 €
NN-FAND	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	STASA GmbH	01.07.2022	30.06.2023	Nach Fahrtzwecken und Nutzergruppen differenzierende Analysen der Nachfragestruktur in den Ganglinienprofilen der Dauerzählstellen im Fernstraßennetz mittels trainierter Neuronaler Netze (NN). Das Training erfolgt auf Basis der Mobilitätsenerhebungen des Bundes (MOP, MiD) sowie unter Nutzung von Raumstrukturdaten.	99.421,50 €
P-BIM	Julius-Maximilians-Universität Würzburg		01.06.2022	30.09.2023	"Predictive Bridge Information Deep Learning Modell" zur Anomalieerkennung	99.995,00 €
KIWI (Wiedereinreichung)	DLR e.V.	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.01.2023	30.06.2024	Künstliche Intelligenz zur Detektion und Charakterisierung von Wirbelschleppen in LiDAR-Scans	199.998,01 €
DeepStreetM (Wiedereinreichung)	P&M Agentur Software + Consulting GmbH		01.06.2023	30.11.2024	Effizientes Straßenmanagement durch künstliche Intelligenz	191.450,90 €
RIPET	tec4u-ingenieursgesellschaft mbH		01.10.2021	30.06.2021	Realdatenbasierte Integrations-Plattform zur Effizienzsteigerung in der Transportlogistik	70.974,00 €
KISP	enercast GmbH		01.11.2021	31.05.2021	KI gestützte Schadstoffprognose zur intelligenten Verkehrssteuerung	69.981,00 €

KIVAS	FhG (FOKUS)	Universität Regensburg	01.01.2019	30.09.2019	KI-gestützte Kurzzeitprognosen für die Verbesserung von Fahrzeugeinsatz- und Auslastungsplanungen im deutschen	99.475,00 €
KonzeptCityAI	DB AG	AliCloud (Germany) GmbH	01.03.2020	28.02.2021	Ausarbeitung eines Konzeptes zum Aufbau einer digitalen Infrastruktur mit dem Ziel, Ressourcen in urbanen Raum besser allokkieren und steuern zu können	99.510,09 €
ARC-D	Palaimon GmbH		01.12.2019	31.12.2020	Automatisches und kosteneffizientes Zustandsmonitoring des deutschen Autobahnnetzes mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) und des Maschinellen Lernens (ML)	87.497,00 €
Slide_neu	Digital System Integration UG (haftungsbeschränkt)		01.05.2020	30.04.2021	Störfallerkennung bei Transportprozessen mittels selbstlernender KI-Verfahren	96.000,00 €
GaNEsHA	YellowMap AG	Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI); Universität Siegen; Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main; Urban Software Institut GmbH; Stadtwerke Osnabrück AG; Hochschule Pforzheim	01.05.2017	31.10.2020	GaNEsHA möchte eine datenbasierte Steuerungsinstantz für Smart Cities schaffen, in dem Methoden verschiedener Disziplinen wie Spieltheorie oder Big Data Analysen miteinander kombiniert werden.	2.093.471,00 €
DAYSTREAM	Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	idalab GmbH; Rhein-Main-Verkehrsverbund; Universität Kassel DB Sicherheit GmbH	01.08.2017	31.10.2020	Das Projekt DAYSTREAM möchte Mobilitätsdaten aus unterschiedlichen Quellen zusammenführen, damit sicherheitskritische Ereignisse (Staus, Baustellen etc.) frühzeitig erkannt werden.	2.792.324,60 €
KI4Safety	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	SSP Consult, Beratende Ingenieure GmbH	01.06.2019	30.11.2021	Entwicklung eines Tools zur Identifizierung von Defiziten an Unfallhäufungsstellen mit KI-Verfahren zur Unterstützung der Arbeit von Unfallkommissionen und Verkehrsplanern	283.557,00 €
Carrypicker	Carrypicker GmbH	Universität Bremen, m2hycon GmbH, mi Solutions & Consulting GmbH, Assense Software Solutions GmbH	01.03.2019	31.05.2021	Erstellung einer intelligenten Softwareplattform zur dynamische Preis-Mengen-Steuerung mit dem Ziel der gewinnmaximalen Nutzung von Kapazitäten in der LKW-Transportbranche	2.418.325,00 €
DatEnKoSt	AWS-Institut für digitale Produkte und Prozesse gGmbH	Cyface GmbH	01.07.2019	30.09.2022	Entwicklung einer Straßenmanagementanwendung für Kommunen, mittels Smartphones und KI-basierter Zustandsprognosen	644.863,00 €

BEYOND	accu:rate GmbH	TU München, DB Netz AG, SSF Ingenieure AG	01.03.2020	31.05.2023	KI-basierte Optimierung in frühen Entwurfsphasen von Gebäuden mithilfe der Analyse von Personenströmen in intelligenten Gebäudemodellen	685.845,00 €
KIK-Lee	FhG (CML)	HCS Hamburger Container Service GmbH	01.11.2020	30.09.2021	KI-gestützte Kennzahlen von Leercontainerdepots mit Hilfe von öffentlichen Daten	70.743,00 €
OS-VAT	Palaimon GmbH		01.01.2021	31.01.2022	Erschließung des Potenzials aus VideoDaten im Verkehrsbereich durch Entwicklung einer Open Source Video-Annotation-Software und eines repräsentativen Testdatensatzes	49.858,00 €
OpenTrafficCam_live	platomo GmbH	Technische Universität Dresden	01.01.2022	31.12.2024	Open Source Framework zur videobasierten, automatisierten Erhebung und Analyse von Verkehrsdaten	961.286,00 €
KITS	Rhein-Taxi Datenfunkzentrale 21 21 21 GmbH	Merantix Labs GmbH	01.09.2022	30.11.2023	KI-basierte Optimierung von Taxi Services	214.689,89 €
ARC-D2	Palaimon GmbH	Universität Kiel	01.12.2022	30.11.2025	Entwicklung einer KI-basierten Anwendung für das automatische Erfassen von Bestands- und Zustandsdaten im Straßenumfeld von Autobahnen.	659.268,06 €
EasyDigiTwin2	Westfälische Hochschule	Stadtmarketing- und Wirtschaftsförderungsgesellschaft Dormagen mbH	01.03.2023	31.08.2024	Definition eines KI-basierten MobileMapping-Verfahrens zur niederschwelligen Erstellung eines urbanen Digitalen Zwillings.	198.663,27 €

## 15. Geodaten **Fördersumme gesamt: ca. 6,1 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
Amazing-MapMen	con terra GmbH	Geocom Deutschland GmbH	01.08.2016	31.07.2017	Das Projekt AmazingMapMen hat die konzeptionelle und technische Validierung des Ansatzes zur „Echtzeit-Verkehrslenkung durch Geo-Data-Mining“ im Rahmen einer prototypischen Umsetzung zum Ziel.	66.387,96 €
QoStreet	TU München		01.04.2017	30.06.2018	Das Projekt QoStreet entwickelt ein Verfahren zur Klassifizierung der Straßenqualität durch den Einsatz von Smartphone-Sensordaten.	87.964,00 €
LOVe	TerraLoupe GmbH	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.04.2017	31.03.2018	Das Projekt LOVe führt eine Durchführbarkeitsstudie zur luftgestützten automatischen und hochlagegenauen Erkennung von Objekten im Verkehrsraum durch Anwendung von Deep Learning Verfahren aus.	99.906,00 €

UeGeo	HafenCity Universität Hamburg		01.04.2017	31.05.2018	Das Projekt UeGEO führt eine Vorstudie zur Überlagerung von BMVI-Geodaten mit unterschiedlichen Bezugsgeometrien durch.	80.204,41 €
ANODAS	Geospin GmbH	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	01.05.2017	30.04.2018	Das Projekt ANODAS führt eine Machbarkeitsstudie zur technischen Umsetzung und Erfassung des Anwendungspotenzials eines SaaS-Produkts zur geografischen Analyse wirtschaftlicher Kennzahlen mithilfe von Open-Data- Angeboten durch.	93.883,39 €
OpenGeoEdu	Universität Rostock	Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V.; DBFZ Deutsches Biomasseforschungs- zentrum gemeinnützige GmbH; Bundes- amt für Kartographie und Geodäsie (BKG)	01.05.2017	31.10.2020	Im Projekt OpenGeoEdu werden E-Learning-Module entwickelt, um die Nutzung offener Datenquellen sinnvoll in Wissenschaft und Lehre zu verankern (für Softwareentwicklung, Big-Data-Analysenmethoden).	1.103.959,60 €
AeroMap	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)		01.11.2017	31.10.2018	Das Projekt AeroMap umfasst eine automatische Ableitung von Objekten im Straßenraum aus Luftbildern der Landesvermessung im Rahmen einer Machbarkeitsstudie.	99.524,00 €
MetaOpenData	mundialis GmbH Co. KG	Sopra Steria AG	01.12.2017	30.11.2018	Das Projekt MetaOpenData hat zum Ziel, die Auffindbarkeit von BMVI-Daten mithilfe von Metadatenautomatisierung zu vereinfachen.	98.900,00 €
XPress	Netzwerk Geoinformation der Metropolregion Rhein-Neckar e.V. (GeoNet.MRN)	Verkehrsverbund Rhein-Neckar GmbH; Metropolregion Rhein-Neckar GmbH	01.12.2017	30.11.2018	Ziel von Xpress ist die Konzeption und Entwicklung einer öffentlichen Point-of-Interest-Infrastruktur für einen prototypischen nutzerorientierten digitalen Mobilitäts-Service.	98.280,00 €
AgriNAVI	Esri GmbH	Deutschland RLP AgroScience GmbH; AGRAVIS Technik Münsterland-Ems GmbH	01.05.2018	31.01.2019	Das Projekt AgriNAVI hat zum Ziel, ein GIS zu entwickeln, welches Nutzern in der Landwirtschaft Geoinformationen liefert.	84.291,00 €
incora	Institut für Landes- und Stadt- entwicklungsforschung gGmbH	Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR); mundialis GmbH & Co. KG	01.12.2018	28.02.2022	Das Ziel von incora ist die Raubeobachtung in Wert zu setzen, indem datenbasierte Anwendungen in der Fernerkundung verbessert werden.	447.047,00 €
BAB	CISS TDI GmbH		01.06.2019	31.08.2020	Bundesweite ALKIS Beschaffung	84.597,00 €
mVIZ	TU Dresden	51 North Initiative; Beuth-hochschule für technik Berlin	01.06.2019	30.06.2020	Nutzerfreundliche und effiziente Visualisierung raumzeitlicher Daten der mCLOUD	99.992,00 €
InnoPart	TU Braunschweig	IVE mbH, IP SYSCON GmbH	01.07.2019	30.09.2022	Innovative Partizipation - Moderne räumliche Informationssysteme zur beteiligungorientierten Planung von Infrastrukturmaßnahmen	658.324,00 €



envVisio-GI	FH Erfurt	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Simplex4Data GmbH, M.O.S.S Computer Grafik-Systeme GmbH, SCOPELAND Technology GmbH, Kreis Lippe	01.06.2020	31.05.2022	GeodatenIntelligenz für interoperables Datenmanagement mit der envVisio-Methode (envVisio-GI): Aufbau eines neuartigen, intelligenten Datenmanagements für die Bereitstellung kommunaler Geodaten	1.190.262,00 €
mHUB-B	Eisenbahn-Bundesamt	Universität zu Köln	01.07.2020	30.06.2021	Konzeptentwicklung und Anforderungskatalog an eine webbasierte Geodateninfrastruktur zur Bereitstellung, Darstellung und Analyse von Open-Data-Angeboten als Erweiterung zur mCLOUD	100.000,00 €
ThermCity3D	3D GmbH	RealityMaps Elektra Solar GmbH	01.11.2020	31.10.2021	Entwicklung einer neuen 3D-Luftbildsensortechnologie für nachhaltige und umweltfreundliche Stadtentwicklung und Mobilität der Zukunft	94.418,00 €
UnDaWata (ehem. BatMan)	smile consult GmbH	BSH	01.01.2021	31.03.2022	Entwicklung einer Serviceumgebung für das Management unstrukturierter Geodaten am Beispiel Bathymetrie	49.980,00 €
DiMAP	OCA e.V.		01.01.2021	31.12.2021	Es werden deutschlandweit harmonisierte, standardkonforme Spezifikationen zu MAP-Daten festgelegt. Ein Konzept zur Einrichtung einer Clearingstelle wird erarbeitet, mit dem Ziel der permanenten Sicherung der Datenqualität.	100.000,00 €
ADA	CISS TDI GmbH	Institut für Angewandte Informatik e. V. (IfAI)	01.12.2021	30.11.2024	ALKIS Datenbeschaffungs-API	495.062,50 €
OSM-RVP	FixMyCity GmbH	Rosenthaler & Partner AG	01.03.2022	28.02.2023	Kommunale Radverkehrsplanung und Instandhaltung aus OpenStreetMap-Daten ermöglichen	99.579,20 €
TwinCity3D	Große Kreisstadt Landsberg am Lech	3D realityMaps GmbH, Verwaltungsgemeinschaft Fuchstal	01.07.2022	30.06.2025	Entwicklung einer geodatenbasierten „TwinCity3D“-Geodaten-Plattform und KI-Analysertools zur Unterstützung einer umweltfreundlichen Stadt- und Verkehrsplanung	1.029.367,00 €

## 16. Wetter-/ Klimadaten **Fördersumme gesamt: ca. 2,9 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
FAST-CAST2	Universität Bremen	Drift Noise GmbH, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., EOMAP GmbH & Co. KG	01.11.2021	31.10.2024	KI-basierte Auswertung von Erdbeobachtungsdaten und Wettermodellprognosen zur Erzeugung optimaler Schiffsrouten am Beispiel der Polargebiete.	1.431.832,76 €

cAIR	WeGlide UG		01.08.2022	31.07.2023	KI-basierte Flugdatenanalyse von Segelflugzeugen zur verbesserten Vorhersage konvektiver Wetterereignisse	107.772,70 €
heavyRAIN	Okeanos Smart Data Solutions GmbH	BoIT gGmbH, hydro & meteo GmbH, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen	01.10.2022	30.09.2025	Starkregenfrühwarnsystem basierend auf bodengebundenen Sensornetzen	1.250.643,30 €
WINDForest	HS Ansbach	Optolution Messtechnik GmbH, Nefino GmbH	01.10.2023	01.03.2025	Erhöhung der Datenqualität von Windgeschwindigkeiten über bewaldeten Regionen	199.834,90 €

### 17. Altern. Antriebe/Elektromobilität Fördersumme gesamt: ca. 2,7 Mio. €

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
ChargePlanner	Bottled Software GmbH		01.08.2018	31.05.2019	Das Projekt ChargePlanner entwickelt einen Prototyp zur Berechnung von Ladeempfehlungen für Elektroautos entlang einer Route und zur Auslastungsprognose von öffentlichen Ladestationen.	93.170,00 €
Evelix_neu	Evelix Technology GmbH		01.10.2020	31.07.2021	Evelix hat das Ziel, in Elektroautos umfassende Daten zum Fahr-, Nutzungs- und Ladeverhalten zu generieren. Diese Daten sollen Informationen u. a. zur Ressourcenschonung (verlängerte Lebenszeit der Batterie) und zur Planung weiterer Ladestationen liefern.	97.570,00 €
OPELA	FhG	Universität Würzburg	01.09.2022	31.08.2023	Konzeptstudie zur integrierten Optimierung von E-Mobilität und Ladestrategie im Anwendungskontext von Corporate Mobility	99.851,40 €
Schnittstelle	PlugSurfing GmbH		01.10.2017	31.03.2018	Das Projekt Schnittstelle entwickelt eine Open-Source Programmierschnittstelle, über welche Positions- und Metadaten von Ladepunkten zur Verfügung gestellt werden.	54.415,00 €
SMATA	Universität Duisburg-Essen		01.10.2019	30.06.2020	Smarte Plattform für die datengetriebene Vernetzung von Taxi- und Ladebetrieb mit Beteiligung relevanter Stakeholder in Städten	99.794,00 €

### 18. Autonome/Automatisierte Mobilität Fördersumme gesamt: ca. 13,2 Mio. €

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
---------	------------------	------------------------	--------------	--------------	------------------	---------------

AK hoch 2	TU Freiberg	Universität Magdeburg	01.03.2020	31.05.2021	Automatisierte, multilayer Kartierung von urbanen Arealen für autonome Kleinfahrzeuge	99.600,00 €
AVIK	ASINCO GmbH	Technische Hochschule Wildau, Werner Turck GmbH 6 Co. KG, Blockchain Research Lab	01.12.2022	31.05.2025	Automatisierte Boden-Luft-Vernetzung von Mobilitätsakteuren zur Verbesserung von Interaktion und Kollaboration	1.394.300,00 €
Be-automatedD	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	Hochschule Anhalt	01.10.2022	31.12.2023	Bewertungsmodell für den Einsatz automatisierter Shuttlebusse auf Basis von Open Data	99.623,05 €
Cartox2	FhG (IVI)	CETECOM GmbH; Software AG; TU Dresden, MechLab Engineering UG; HRD.Consulting	01.05.2017	31.07.2020	Das Projekt Cartox2 hat die Entwicklung einer Plattform für Basisdienste des vernetzten und automatisierten Fahrens zum Ziel.	2.151.403,26 €
Digitaler_Beifahrer	German Auto Labs GAL GmbH		01.11.2017	31.10.2020	Das Vorhaben Digitaler_Beifahrer entwickelt einen Fahrerassistenten, der den Autofahrer intelligent in der Navigation und Kommunikation unterstützt und allein über Sprache und Gestik gesteuert wird.	1.193.771,00 €
EDDY	Freie und Hansestadt Hamburg	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), HS für angewandte Wissenschaften Hamburg, Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V., OECON products & services GmbH, consider it GmbH, Ubilabs GmbH	01.11.2021	31.10.2024	Bereitstellung von HD-Kartendaten in einer Urban Dynamic Map (UDM), um automatisiertes und vernetztes Fahren (AVF) im urbanen Raum zu ermöglichen.	2.587.810,15 €
FloWKar	AUDI AG	Deutscher (DWD) Wetterdienst	01.09.2017	31.08.2021	Das Projekt FloWKar umfasst Arbeiten für eine zeitlich und räumlich hochaufgelöste Wetterkartographie. Umweltdaten aus der Fahrzeugflotte sollen mit Echtzeitdaten des meteorologischen Messnetzwerkes des Deutschen Wetterdienstes fusioniert werden.	1.537.688,65 €
GreenValue	DLR e.V.		01.04.2022	31.03.2023	Managementsystem für ein vernetztes, automatisiertes und emissionsreduziertes Verkehrssystem zur Verkehrslenkung auf Basis dynamischer Bepreisungsaspekte	99.926,35 €
mobileVIEW	RWTH Aachen	Emschergenossenschaft / Lippeverband; IAV GmbH	01.10.2017	31.12.2020	MobileVIEW entwickelt ein Vorhersagemodell für Kurzfristvorhersagen von Niederschlägen, durch Verschneiden von Echtzeitdaten aus sich bewegenden Fahrzeugen mit Daten stationsgebundener Messpunkte.	2.035.005,00 €

OpenOlli	InnoZ GmbH		01.06.2017	31.05.2018	Das Projekt OpenOlli hat die Entwicklung einer Open Data Plattform für einen autonomen Shuttleverkehr zum Ziel.	65.760,00 €
REAKT-DATA	ADDIX GmbH	Christian-AlbrechtsUniversität zu Kiel	01.04.2023	30.09.2024	Datengrundlagen für den attraktiven und sicheren Betrieb eines individuellen Schienenverkehrs auf reaktivierten Bahnstrecken	198.791,04 €
RELAI	EDI GmbH	IPG Automotive GmbH, Fraunhofer Gesellschaft (FHG IOSB), Universität Stuttgart	01.08.2019	31.10.2022	Daten- und KI-getriebene Erstellung synthetischer Prüfscenarien für autonome Fahrzeuge auf Basis herausfordernder Verkehrssituationen aus dem realen Straßenverkehr	1.098.409,00 €
ScenarioEye	Deepscenario GmbH	TU München	01.01.2023	31.12.2024	4D-Szenarien aus monokularen Verkehrskameras für das Testen und Validieren automatisierter Fahrzeuge	499.990,66 €
Smart-APIs	XapiX Software GmbH		01.08.2018	31.12.2019	Das Vorhaben Smart-APIs hat zum Ziel offene Standards im Bereich „Connected Cars“ für eine datenorientierte Normierung und Data Governance zu entwickeln.	456.117,00 €
SWARM	TU Chemnitz		01.08.2023	31.01.2025	Machbarkeitsstudie zum bildbasierten Föderalen Lernen beim autonomen, vernetzen Fahren	196.678,50 €

## 19. BIM Schiene Fördersumme gesamt: ca. 9,9 Mio. €

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
SMARAGD	Siemens Mobility GmbH	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.; Copting GmbH	01.08.2018	31.10.2020	Intelligente Überwachung von Elementen der Infrastruktur mit Hilfe von Droh-	799.203,81 €
DiMaRB	Leibniz Universität Hannover	Eisenbahn-Bundesamt; MKP GmbH; DB Netz Aktiengesellschaft; albert.ing GmbH; albert.ing GmbH	01.09.2018	28.02.2022	Digitale Instandhaltung von Eisenbahnbrücken - DiMaRB	1.522.509,00 €
AI4INFRA	Viscan GmbH	vigram GmbH; IGS INGENIEURE GmbH & Co. KG; DB Engineering & Consulting GmbH; Ministerium für Verkehr BadenWürttemberg (VM); Hochschule AlbstadtSigmaringen;	01.04.2020	31.03.2023	Softwaregestützte Erkennung von oberflächigen Schäden und Zuständen an infrastrukturellen Oberflächen durch einen cloudbasierten Ansatz mit Künstlicher Intelligenz	1.484.944,00 €

		Hochschule Albstadt-Sigmaringen				
ENGINEER	Bundesanstalt für Wasserbau	cadcom Systemhaus GmbH; Arcadis Germany GmbH	01.12.2021	30.11.2024	Entwicklung standardisierter Informationsmodelle für die Planung am Beispiel von Labyrinth-Wehranlagen	1.213.335,70 €
ZEKISS	Technische Universität Darmstadt	Wölfel Engineering GmbH + Co. KG; DB Netz Aktiengesellschaft; GMG-Ingenieurgesellschaft mbH	01.05.2020	30.09.2023	Zustandsbewertung von Eisenbahnbrücken und Fahrzeugen mit KI-Methoden zur Auswertung von Sensordaten und strukturdynamischen Modellen	1.827.732,89 €
SchaufelPlus	LAT Funkanlagen-Service Gesellschaft mit beschränkter Haftung		01.06.2022	31.05.2023	SchaufelPlus - digitale Leitungsauskunft durch Roboter auf Baustellen	85.233,50 €
myTRAINLOC	Menlo79 GmbH		01.01.2021	30.06.2021	Echtzeit-Visualisierung von Zugbewegungen durch intelligente Kombination mehrerer GPS-Signale	48.940,00 €
SensoDIMA-RiS	Wätzold & Al-Zubaidi Management Consulting GmbH	5micron GmbH; nxtbase technologies GmbH	01.01.2021	31.12.2021	Einführung von Sensorik, Echtzeit-Condition Monitoring (CM) und Augmented Reality (AR) in Straßenbahnen, um frühzeitig Mängel zu erkennen, und so eine vorbeugende Instandhaltung zu	160.676,90 €
SI-Modeling	MKP GmbH	customQuake GmbH; Hamburg Port Authority AÖR; Bauhaus-Universität Weimar; Bau-Consult Hermsdorf Gesellschaft Beratender Ingenieure mbH; Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar; MKP GmbH; Bau-Consult Hermsdorf Gesellschaft Beratender Ingenieure mbH; Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar; BauhausUniversität Weimar	01.01.2021	31.12.2021	Structural Information Modeling (SI-Modeling) Entwicklung eines Verfahrens zur Erfassung innerer Strukturen und Zustände von Bestandsbauwerken und Implementierung in ein BIM-Modell	49.806,00 €
openSIM	MKP GmbH		01.10.2022	30.09.2025	Integration und Bereitstellung von SIDaten zur Bestandsbewertung von Infrastrukturbauwerken im BIM-Prozess	2.097.554,09 €

ZEBRA	Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau	Heller Ingenieurgesellschaft mbH; Geophysik GGD Gesellschaft für Geowissenschaftliche Dienste mbH	01.12.2022	30.11.2024	ZEB- und Georadar- Datenerfassung sowie kombinierte Zustandsbewertung von kommunalen Straßen mittels automatisierter KI-Analysemethoden	498.187,36 €
mdfBIM	Leibniz Universität Hannover	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein; MKP GmbH	01.06.2020	31.03.2021	Multi-Source Data Fusion zur teilautomatisierten Generierung eines objektbasierten digitalen Bestandsmodells von Infrastrukturanlagen für den Eisenbahnbetrieb	94.811,00 €

## 20. BIM Straße Fördersumme gesamt: ca. 17,1 Mio. €

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
AHEAD	accu:rate GmbH	Technische Universität München	01.05.2018	30.04.2019	Das Projekt AHEAD hat zum Ziel, während des frühen Entwurfs und der Planung von Gebäuden über BIM-Systeme Personenstromsimulationen zu integrieren.	97.566,00 €
BeGeBIM	Schüler-Plan Digital GmbH	Ruhr-Universität Bochum, Fernstraßen-Bundesamt	01.06.2023	31.05.2026	Beschleunigung von Genehmigungsprozessen im Straßenbau durch digitale Modelle	784.221,25 €
BIM4UB	Studiengesellschaft für Tunnel und Verkehrsanlagen - STUVA - e. V.	MaibornWolff GmbH	01.12.2022	31.05.2023	Informationstechnische Grundlage für eine BIM-basierte branchenweit standardisierte datengetriebene Methodik im Unterirdischen Bauen	99.375,00 €
BIM-BIG	vigram GmbH		01.08.2023	31.07.2024	Entwicklung einer BIM-fähigen Remote Bauüberwachung für InfrastrukturGroßbaustellen	196.518,06 €
BITS	Ing Plus AG		01.04.2023	31.01.2024	Business-Intelligence Tool für Sanierungsstrategien zum Erhaltungsmanagement von Straßen innerorts auf Basis kommunaler Straßenzustandsdaten nach E EMI	140.463,80 €
Bruecken	PROFI Engineering Systems AG		01.05.2017	31.07.2017	Das Projekt Brücken hat zum Ziel, eine Machbarkeitsstudie für ein IT-gestütztes Brückenmanagement und Erhaltungssystem durchzuführen.	30.235,00 €
BIMSTRUCT	Universität Bochum	planen-bauen GmbH; AEC3 Deutschland GmbH; eTASK Immobilien Software GmbH	01.11.2018	31.10.2020	Das Projekt BIMSTRUCT hat die Standardisierung von BIM-Datenstrukturen für effiziente und sichere datenbasierte Anwendungen im Infrastrukturbereich zum Ziel.	485.562,00 €

BrAssMan	Wölfel Engineering GmbH + Co. KG	Bundesanstalt für Straßenwesen, Leonhardt, Andrä und Partner, RWTH Aachen, avato AG	01.02.2020	31.12.2023	Brücken Asset Management für Straßenbrücken Brücken Asset Management für Straßenbrücken, Ergänzung der bisherigen Praxis der Zustandsnoten durch bestandsübergreifende Datenanalysen (Prognosemodelle, Dauermesssysteme, Kennwerte), intelligentes Asset Management	1.880.099,00 €
Dafmon	Bauhaus-Universität Weimar	MKP GmbH Weimar	01.05.2019	31.10.2020	Durchführbarkeitsstudie zur datenbasierten Fehlerdiagnostik in Monitoringsystemen für Infrastrukturbauwerke	99.995,01 €
Dakom-Stra_neu	FH Münster	Thomas&Bökamp Ing.ges.mbH; Stadt Münster, Tiefbauamt	01.02.2020	30.04.2021	Konzept zur datenbasierten Bewertung der Verkehrsbeanspruchung kommunaler Straßenbrücken	95.800,00 €
DaRkSeit	Uhlig & Wehling GmbH	Technische Universität Dresden, Ingenieurgesellschaft PTM Dortmund mbH, Amt für Mobilität und Tiefbau der Stadt Münster,	01.10.2021	31.03.2024	Datenbasierte Bewertung der Resilienz kommunaler Straßeninfrastruktur	543.707,04 €
DeepSpaceBIM	M.O.S.S Computer Grafik Systeme GmbH	Robotic Eyes GmbH; DMT GmbH & Ko KG; Steinmann Kauer Consulting GbR; Technische Universität Darmstadt; Drees & Sommer SE	01.10.2018	31.08.2021	Das Projekt DeepSpaceBIM hat die Entwicklung eines "digitalen Bauassistenten" zum Ziel, welcher die Komplexität von Großprojekten beherrschbarer machen soll.	2.545.356,20 €
DIDYMOS	Ruhr-Universität Bochum	Bundesanstalt für Straßenwesen, elektät Bochum BUNG GmbH, LocLab Consulting	01.08.2023	31.07.2026	Digitalisierung und Optimierung des Betriebs von Straßentunneln durch den KIgestützten Aufbau digitaler Zwillinge	1.970.100,00 €
ErNeSt	HS Kempten	monalysis GmbH	01.01.2023	31.12.2025	Automatisierte Erfassung neuer Straßenschäden	764.543,02 €
IntegPlan	Durth Roos Consulting GmbH	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.03.2021	28.02.2022	Modellbasierte Verknüpfung ökologischer, ökonomischer, standortspezifischer und soziale Aspekte der Infrastrukturprojektbewertung.	97.122,00 €
LevelOut	Bauhaus-Universität Weimar		01.04.2022	30.06.2023	Level Out: Automatisierte Erschließung von Gebäudegrundrissen für Kartendienste, Stadt- und Navigationsmodelle	95.008,80 €

OSIMAB	Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt)	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, ITC Engineering GmbH & Co. KG; TU Berlin; Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH	01.05.2017	31.12.2020	Das Projekt OSIMAB will ein webbasiertes Risikomanagementtool entwickeln, welches ein präventives Brückenerhaltungsmanagement durch die innovative Verknüpfung bestehender und zu erhebender Daten darstellt.	1.669.834,56 €
PoC - Bruecken2	PROFI Engineering Systems AG	BiMCC; Dataport AÖR	01.08.2018	31.07.2019	Das Projekt PoC hat zum Ziel, zu überprüfen inwieweit ein Softwaresystem verwendet werden kann, um Prognosen zum Zustand einer Autobahnbrücke zu erstellen.	1.490.132,00 €
SEKISA	vialytics GmbH	Kühne Mobilität, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.08.2022	31.07.2023	Messtechnische Bewertung von Beschleunigungs- und LIDAR-Sensoren aus handelsüblichen Mobiltelefonen für die Zustandsbewertung von Straßen und anderen Infrastrukturen (Nebenflächen, Mauern etc.), Machbarkeitsstudie der KI-Analyse, Vergleich mit verfügbaren Referenzdaten (ZEB-Daten)	99.807,76 €
SenAD	FhG (WKI, IFAM)	Hochschule Magdeburg-Stendal; Hochschule Hannover	01.10.2020	31.08.2021	In der Studie SenAD (Sensorintegration in Asphalt für ein datenbasiertes Degradationsmonitoring) werden durch textilbasierte Sensorintegration in den Straßenasphalt Daten über den Degradationszustand einer Straße erfasst, gespeichert und zur Auswertung visuell aufbereitet.	83.500,00 €
smartRock	w&p geoprojekt GmbH	TRIGIS GeoService GmbH, Geobrugg AG	01.11.2022	31.10.2025	Planung, Bau und Überwachung von Schutzbauwerken gegen Felssturz-/Steinschlaggefahren mit der Building Information Modelling (BIM) Methodik	479.565,33 €
SusInfra	RWTH Aachen University	Praxis-EDV GmbH, ISAC GmbH, albert.ing GmbH, customQuake GmbH	01.08.2023	31.07.2026	Entwicklung eines intelligenten Nachhaltigkeitsrechners von Infrastrukturprojekten auf Basis digitaler, georeferenzierter BIMModelle	2.213.965,76 €
TWIN4ROAD	Point Cloud Technology GmbH	Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH, Stadt Essen, Landesbetrieb Straßenbau Nordrhein-Westfalen	01.12.2021	30.11.2024	Infrastrukturdatenbank für den Straßenraum und Straßenzustandsbewertung durch KI-Auswertung von 3D-Punktwolken, Bild- und Bodenradardaten	1.891.605,60 €
ZEBRA	TU Kaiserslautern	Heller Ingenieurgesellschaft mbH, Gesellschaft für Geowissenschaftliche Dienste mbH, Stadt Kaiserslautern (Ass. Partner)	01.12.2022	30.11.2024	ZEB- und Georadar- Datenerfassung sowie kombinierte Zustandsbewertung von kommunalen Straßen mittels automatisierter KI-Analysemethoden	498.187,36 €

## 21. Fußgängerverkehr

**Fördersumme gesamt: ca. 90.673,95€**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
---------	------------------	------------------------	--------------	--------------	------------------	---------------



CrowdAnym	Universität Bamberg	safactory GmbH	01.09.2022	31.08.2023	Vorstudie zu einer anonymen Datenerfassung als Grundlage einer datengetriebenen Besuchlenkung in der Bamberger Altstadt	90.673,95 €
-----------	---------------------	----------------	------------	------------	---	-------------

## 22. Multimodaler Verkehr Fördersumme gesamt: ca. 8,6 Mio. €

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
FerienFuersKlima	naturtrip GmbH		01.07.2021	30.06.2022	FerienFuersKlima – Mit Bus & Bahn zu Unterkünften in ländlichen touristischen Regionen	94.138,74 €
FEB-NAFV	HS für angewandte Wissenschaften in Kempten	Outdooractive AG, Steinbacher-Consult Ingenieurgesellschaft mbB & Co. KG, Allgäuer Überlandwerk GmbH, Flexibus KG	01.11.2021	31.10.2024	Flexibler Erlebnisbus (FEB) für nachhaltigen Freizeitverkehr	1.367.090,00 €
Mitanand	Münchner Verkehrs- und Tarifverbund GmbH (MVV)	TU München, goFLUX Mobility GmbH, ride2Go GmbH	01.04.2023	30.09.2024	Standardisierte Schnittstelle für die Tiefenintegration von Mitfahrangeboten in den ÖPNV	198.398,43 €
Moby_Dex	CAS Software AG	YellowMap AG, CISS TDI GmbH, Urban Software Institute GmbH, LocosLab GmbH, Universität Leipzig, Universität Duisburg-Essen	01.09.2023	30.08.2026	Multimodaler Mobilitäts-Index	2.897.958,90 €
oTick	Vesputi GmbH		01.03.2022	30.09.2022	Digitaler Vertrieb im ÖPNV - zentrale Positionierung des ÖPNV in der vernetzten, digitalen Landschaft durch die Integration in Angebote Dritter für einen einfacheren Zugang zur nachhaltigen Mobilität.	99.828,44 €
PriMa_plus_OeV	Zweckverband Verkehrsverbund Oberlausitz-Niederschlesien	Expleo technology Germany GmbH, TU Darmstadt, TU Dresden, Entwicklungsgesellschaft Niederschlesische Oberlausitz mbH, Medizinische Fakultät Uni Halle-Wittenberg, Landratsamt Görlitz	01.10.2023	31.05.2026	Zur Verbesserung der Mobilitätsteilhabe im ländlichen Raum wird eine quelloffene Plattform geschaffen und erprobt, die den ÖV mit Kapazitäten von Taxis, sozialen Fahrdiensten und priv. Mitnahme ergänzt und intermodal beauskunftet. Es wird ein Mobilitätsteilhabeindex entwickelt, der die Auswirkungen evaluiert.	1.667.261,50 €
SMAA	INVERS GmbH		01.08.2017	31.12.2020	SMAA hat zum Ziel einen einheitlichen Datenzugang/eine Schnittstelle für Carsharing-Telematiksysteme zu entwickeln, um die Komplexität der Entwicklung von Telematikdienstleistungen zu vereinfachen.	1.056.705,00 €
ZISteM	Siemens AG	Hacon Ingenieurgesellschaft mbH, ZEUS Scooters GmbH	01.10.2021	31.03.2024	Zielbringende Integration, Steuerung und Management von Mikromobilitätsdienstleistungen	565.357,18 €

**23. Logistik/Kombinierter Verkehr Fördersumme gesamt: ca. 24,4 Mio. €**

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
CargoTrailSense	FH Dortmund	Log4-Consult; Impact Products	01.11.2020	30.11.2021	Sensofusionsbasierte Kennwertberechnung unter realen Ladungsbedingungen bei Sattelaufliegern zur Ermittlung von Lastverteilung, Reifendruck/-verschleiß, Bremszustand, Straßen- und Brückenzuständen	96.606,00 €
CargoSurfer	LaLoG LandLogistik GmbH	Kühne Logistics University, Trapeze Group Deutschland GmbH, cantus Verkehrsgesellschaft mbH, Gutes aus Waldhessen e.V., SPESAR Regional e.V., Behindertenwerk Main-Kinzig e.V., Regionalverkehr Main Kinzig GmbH	01.11.2021	31.10.2024	CargoSurfer - zuverlässige Frachtmitnahme im kombinierten Personen- und Güterverkehr im ländlichen Raum durch Echtzeit-Prognosen in mehrstufigen Transportketten.	1.852.538,40 €
Cargo-TrailSense_AI	FH Dortmund	BPW Bergische Achsen KG, Conti-Tech Luftfedersysteme GmbH, Forschungs- und Technologiezentrum Ladungssicherung Selm gGmbH, OKIT GmbH, LOG4-CONSULT GmbH, Impact Products BV, Stadthafen Lünen GmbH	01.09.2022	31.08.2025	Sensorfusionsbasierte Kennwertberechnung unter realen Ladungsbedingungen bei Gespannen mit gekoppelten Datenbanken	2.130.566,41 €
ENeQTed	ENQT GmbH	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg,	01.07.2020	31.12.2021	Analyse der Leistungsfähigkeit von Mobilfunknetzen für die Anforderungen an die Konnektivität des Schienen- und Straßengüterverkehrs	99.973,40 €
FvFT	Tracks GmbH		01.11.2020	31.07.2021	Kraftstoffverbrauch und CO <sub>2</sub> e Emissionen bei LKW werden mit Methoden der künstlichen Intelligenz vorhergesagt. Das bestehende Softwaresystem wird erweitert und angepasst, um die Vorhersagegenauigkeit zu verbessern.	49.997,00 €
GDA	Hochschule Bremerhaven	Hermes Germany GmbH	01.08.2023	31.07.2026	Green Delivery Analytics - Datenbasierte Ausgestaltung einer CO <sub>2</sub> -neutralen LastMile-Logistik für die 80 größten deutschen Städte	1.474.855,42 €
GST_4-0	Technische Hochschule Köln	Sommer GmbH & Co. KG	01.07.2020	31.12.2023	Großraum- Schwertransport 4.0	1.496.613,00 €

HEGEL	4flow AG	Kühne Logistics University, 4PL Intermodal GmbH, Ubilabs GmbH, DLR, Fraunhofer Arbeitsgruppe für Supply Chain Services	01.01.2022	31.12.2024	Modellierung von logistischen Hypernetzwerken im Güterverkehr und Nutzung des daraus entstehenden Potenzials sowie Entwicklung von innovativen Dienstleistungen für die Logistik.	2.128.145,42 €
HERCULES	Heusch/Boesefeldt GmbH	Universität Kassel; Hessen Mobil - Straßen- und Verkehrsmanagement; Stadt Kassel; AVT Stoye GmbH	01.07.2017	31.12.2020	Das Projekt HERCULES entwickelt einen cloudbasierten Internetdienst für Spediteure und Frachtführer zur Durchführung von Großraum- und Schwertransporten (GST).	2.414.293,75 €
EiFa	Studiengesellschaft für den Kombinierten Verkehr (SGKV) e.V.	PTV AG	01.07.2022	30.06.2023	Entwicklung eines einheitlichen KV-Fahrplan, welcher neben einheitlichen Informationen zu den KV-Verbindungen auch die Definition einer eindeutigen Terminalcodierung sowie einheitlicher Datenformate und Schnittstellen enthält.	97.781,30 €
InFusion	ZF CV Systems Hannover GmbH	Hella Fahrzeugkomponenten GmbH, OKIT GmbH, VISCODA GmbH, Spedition Bartkowiak GmbH, Leibnitz Universität Hannover	01.06.2020	31.05.2023	Cloud-Anwendung für zeitlich veränderliche Fahrbahnzustandsinformationen für verschiedene Fahrzeugklassen basierend auf fusionierten Fahrzeugdaten von Fahrzeugen verschiedener Klassen (LKW/PKW)	1.574.097,00 €
KEF	Tracks GmbH		01.03.2021	30.11.2021	Kraftstoffverbrauch und CO2 Emissionen bei LKW werden mit Methoden der künstlichen Intelligenz vorhergesagt. Das Produkt Tracks for Carriers wird erweitert und angepasst, um die Vorhersagegenauigkeit mittels Umgebungsdaten zu verbessern.	49.995,00 €
KITE	FhG	OPTITOOL GmbH, BLG Logistics AG & Co.KG, Schmahl & Stoepel GmbH	01.06.2020	31.05.2023	Künstliche Intelligenz im Transport zur Emissionsreduktion durch gezielte Konsolidierung von Transportvolumen an kritischen Stellen im Netzwerk	977.293,00 €
KV-Stat	Studiengesellschaft für den Kombinierten Verkehr (SGKV) e.V.	GeoDok GmbH	01.05.2023	31.10.2024	Machbarkeitsstudie zur Entwicklung einer Statistikplattform für den Kombinierten Verkehr	173.433,32 €
Kombinom_2	Frankfurt University of Applied Sciences (Frankfurt UAS)	HS Hannover, Sim Plan AG, Senozon Deutschland GmbH, tbw Research GesmbH	01.11.2021	31.10.2024	Simulation als Entscheidungsunterstützungssystem zur Nutzung autonomer Kleinbusse im ländlichen Raum zum kombinierten Transport von Personen und Gütern	1.587.764,52 €

KV4-0	Kombiverkehr Deutsche Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH & Co. KG	DB Cargo AG, Lokomotion Gesellschaft für Schienentraktion mbH, SBB Cargo Deutschland GmbH, KTL Kombi-Terminal Ludwigshafen GmbH, Hupac Transportgesellschaft mit beschränkter Haftung, Hoyer GmbH, Paneuropa Transport GmbH	01.09.2017	28.02.2021	Ziel von KV-4-0 ist die Digitalisierung intermodaler Lieferketten durch die Entwicklung einer gemeinsamen Datendrehscheibe, welche die gesamte physische Transportkette informationstechnisch abbildet.	2.289.898,00 €
LNG-GIS	DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg	Software-Service John; GmbH Nexiga GmbH	01.04.2017	31.03.2018	Das Projekt LNG-GIS hat zum Ziel, eine GIS-Online-Plattform zu schaffen, in der sich Vorzugsstandorte für LNG (Liquified Natural Gas-) Tankstellen identifizieren lassen.	88.006,00 €
MeteoValue-live	Jade Hochschule	Fraunhofer Gesellschaft (FHG FOKUS), Schenker AG, FlixBus Experience GmbH (FlixBus), Climate Media Factory UG, infoware GmbH, Map and Route GmbH & Co.KG	01.07.2019	30.09.2022	Optimierung der Einsatz- und Routenplanung von Speditions- und Fernbusunternehmen unter der Berücksichtigung vorhergesagter Schlechtwetterbedingungen und Parkplatzverfügbarkeiten	1.518.450,00 €
MeteoValue	UBIMET Deutschland GmbH	Fraunhofer Gesellschaft (FHG FO-KUS); Jade Hochschule; Climate Media Factory	01.05.2017	30.04.2018	Das Projekt MeteoValue konzipiert ITbasierte Dienste, welche aus der Verknüpfung von Verkehrsinfrastrukturdaten mit meteorologischen Daten (Prognosedaten und Reanalysen) Mehrwerte generieren können.	92.951,98 €
MoVMi	Sedenius GmbH	Engineering DLR, Westsächsische HS Zwickau	01.05.2023	31.10.2024	Modellierung des innerstädtischen Verkehrsaufkommens als Datengrundlage für Mikrolgistik und autonomen Verkehr	200.128,39 €
SLIDEplus	Digital Integration UG	Institut für Angewandte Informatik e.V (IfAI), C-Informationssysteme GmbH, 4flow AG	01.12.2021	30.11.2024	Service-Plattform zur Störfallerkennung im Straßengüterverkehr mittels selbstlernender KI-Verfahren	1.233.575,90 €
SOLP	BLUE Consult GmbH	FhG, KRAVAG und SVG Assekuranz Service GmbH	01.12.2021	30.11.2024	Durch eine sukzessive, über Machine Learning- und komplexe Prädiktionsverfahren sich verbessernde Prognostik wird eine Optimierung der Parkplatzbelegungen erzielt.	2.234.886,00 €
STEMPICOM	Hochschule OstwestfalenLippe		01.05.2018	31.10.2019	Das Projekt STEMPICOM hat zu Ziel, einen interoperablen Web-Dienst zu entwickeln, der Logistik-Verknüpfungen zwischen Bürgern und Nahversorgen, in Abhängigkeit ihrer spezifischen räumlichen Lage, möglichst effizient optimiert.	93.643,00 €

TransData	XTL Kommunikationssysteme GmbH	BREWELO GmbH & Co. KG	01.07.2017	31.03.2020	TransData hat eine effiziente Transportplanung und -steuerung zum Ziel, wodurch die Wettbewerbsfähigkeit und Servicequalität als auch ökologische Standards in der Transportlogistik gesteigert werden.	244.212,00 €
TruckConnect	Universität Stuttgart		01.09.2022	31.08.2023	Erstellung eines Anforderungskatalogs zur Implementierung einer Europäischen Datenplattform für den batterieelektrischen Schwerlastverkehr	99.470,00 €
TruckInvest4_0	Qivalon GmbH	Hochschule für Technik und Wirtschaft Saarlandes	01.10.2017	30.11.2018	Das Projekt TruckInvest4_0 wendet ein datengetriebenes Analyseverfahren zur Bewertung von fuhrparkbezogenen Investitionsentscheidungen im Güterkraftverkehr an.	98.750,60 €
ZAUF	TU Braunschweig		01.08.2019	31.07.2020	Konzeption und Machbarkeitsuntersuchung einer zentral gesteuerten Anlieferung von Urbanen Fabrik	84.255,60 €
ZULANA	Bergische Universität Wuppertal		01.09.2023	28.02.2025	Zuverlässigkeit des Lkw-Verkehrs auf Netzabschnitten von Autobahnen	161.728,32 €

## II. mFUND „Strukturwandel in Kohleregionen“ (Fördersumme gesamt ca. 76 Mio. €)

Akronym	Konsortialführer	Weitere Projektpartner	Laufzeit von	Laufzeit bis	Kurzbeschreibung	Fördersumme €
SPRaDA	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen		01.10.2021	30.09.2022	Untersuchung der Potentiale von mobilen Endgeräten zur Überwachung der Schieneninfrastruktur, Validierung der Datenqualität von Smartphones im Frequenzbereich durch Messungen auf ei	83.080,00 €
ATAP	Fachhochschule Aachen		01.09.2023	31.12.2024	Kern einer innovativen, luftgestützten Mobilität sind elektrisch startende und landende Luftfahrzeuge(eVTOL). Das Projekt ATAP entwickelt Verbraucherschutztest, um die Insassensich	166.210,48 €
Moln	Institut für Angewandte Informatik (InfAI) e.V.	YellowMap AG; Universität Duisburg-Essen; Locoslab GmbH; CISS Technische DV-Informationssysteme - GmbH	01.12.2020	30.11.2021	Machbarkeitsstudie Erstellung eines bundesweiten Mobilitätsindex	243.877,00 €
PAPS-XR	Wildstyle GmbH	Network Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein; LUMA-LENSCAPE GmbH; meetle GmbH	01.02.2021	28.02.2022	"Public Accident Prevention Schoolwith eXtended Reality" auf der Basis öffentlicher, behördlicher Unfalldaten	177.212,25 €

ADIS	ASINCO GmbH	MCM MulticopterMedia GmbH; IT Services mpsna GmbH; Technische Hochschule Wildau (FH)	01.01.2021	31.12.2021	Automatisiertes Informationssystem - ADIS	Drohnen-	172.626,38 €
ISRV	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen	4traffic SET GmbH; Kisters AG; SCHWIETERING Ingenieure GmbH	01.11.2021	31.10.2024	Entwicklung eines KI-gestützten Echtzeitvorhersagesystems für starkregeninduzierte Überflutungen und innovativer Schnittstellen für intelligente Verkehrsinformationssysteme		498.314,76 €
GRADE	umlaut consulting GmbH	umlaut solutions GmbH; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	01.10.2021	30.09.2023	Ground Risk Auswertung für risiko- optimierten Drohnenbetrieb in Europa		355.238,00 €
mdfBIMplus	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen	albert.ing GmbH; galileo-ip Ingenieure GmbH; Al- bert-Ludwigs- Universität Freiburg; Technische Universität Dresden; customQuake GmbH	01.12.2021	30.11.2024	Teilautomatisierte Erstellung von objektbasierten Bestandsmodellen der Verkehrsinfrastruktur mittels Multi- Daten-Fusion multimodaler Datenströme und vorhandener Bestandsdaten		2.690.560,18 €
STAFFEL	Forschungs- institut für Rationalisierung e.V.	DIN Deutsches Institut für Normung e. V.; MAN- SIO GmbH; PEM Motion GmbH	01.12.2021	31.05.2024	KI-gestützte Plattform für datenbasierten Staffelfverkehr		1.478.898,80 €
FlexiDug	DB System GmbH	Brandenburgische Technische Universität Cottbus- Senftenberg; Technische Universität Berlin; Hasso- Plattner-Institut für Digital Engineering GmbH; Techni- sche Universität Chemnitz; A+S Consult GmbH Forschung und Ent- wicklung; Railergy Inh. Jakob Gärtner	01.11.2021	31.10.2024	Flexible, digitale Systeme für den schienegebundenen Verkehr in Wachstumsregionen		2.390.042,66 €

DELTA	VBB Verkehrsverbund Berlin-Brandenburg GmbH	Aachener Verkehrsverbund GmbH; Blic Beratungsgesellschaft für Leit-, Informations- und Computertechnik mit beschränkter Haftung, Berlin; HaCon Ingenieurgesellschaft mbH; Verein zur Förderung einer durchgängigen elektronischen Fahrgastinformation (DELFI); Nahverkehrsservice Sachsen-Anhalt GmbH; WVI Prof. Dr. Wermuth Verkehrsforschung und Infrastrukturplanung GmbH; Verkehrsverbund Oberelbe Gesellschaft mit beschränkter Haftung; Mentz GmbH; IVU Traffic Technologies AG	01.01.2022	30.06.2024	Digitalisierung der Braunkohleregionen mit DELFI Tarif	1.624.361,94 €
Ac-DatEP	Fachhochschule Aachen	cityscaper GmbH; Rupprecht Consult-Forschung & Beratung GmbH; 4traffic SET GmbH; Stadt Aachen	01.01.2022	31.12.2024	Aachener Datenpool für technische Entwicklung und Planung auf Basis von zeitlich und örtlich hochaufgelösten Messdaten	1.199.762,52 €
HarMobi	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen	Initiative für sichere Straßen GmbH; Medizinische Hochschule Hannover (MHH); Velocity Mobility GmbH	01.12.2022	30.11.2025	Harmonizing Mobility: das Miteinander verschiedener Verkehrsteilnehmer im Straßenverkehr sicher gestalten durch Verschneidung und Analyse neuer Datenquellen	1.172.538,19 €
AIRCIS	Björn Steiger Stiftung	Brandenburgisches Institut für Gesellschaft und Sicherheit gemeinnützige GmbH; Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg; Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mit beschränkter Haftung; MOXI GmbH; Stadt Cottbus	01.01.2023	31.12.2025	Artificial Intelligence in Rescue Chains - Stärkung der Rettungskette unter Extremwettereinflüssen durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz am Beispiel Lausitz	2.115.340,18 €
A-Boost	Airport Center GmbH	Research Stichting Hogeschool van Amsterdam	01.01.2021	31.12.2021	Optimierung der Flugzeug Standplatz-Allokation durch KI-basierte Datenanalyse	96.942,30 €

mCLIENT	Institut für Angewandte Informatik (InfAI) e.V.	CISS Technische DV-Informationssysteme - GmbH	01.12.2020	31.01.2022	Effiziente Schnittstellen für Datenbereitsteller	98.005,00 €
FASaN	INAVET - Institut für angewandte Verkehrstelematik GmbH	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.; ODEG Ostdeutsche Eisenbahn GmbH; ETC Solutions GmbH	01.10.2021	30.09.2024	Fahrerassistenzsysteme adaptive Nachhaltigkeit im Bahnbetrieb	1.576.365,66 €
DataSOW	TITUS Research GmbH		01.01.2021	28.02.2022	Dataset für Infrastrukturkomponenten von Binnenschiffahrtsstraßen am Beispiel des Testfeldes SOW	42.780,00 €
EULE	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen	Fachhochschule Aachen; flyXdrive GmbH; Docs in Clouds TeleCare GmbH; Stadt Aachen; Droniq GmbH; Universitätsklinikum Aachen; Vodafone GmbH	01.11.2021	31.10.2024	Europäische UAV-unterstützte Transport-Lösungen für Medizinische Güter	2.904.754,40 €
DECREE	Schulz - Institute for Economic Research and Consulting GmbH		01.02.2021	30.11.2021	Projekt: Entwicklung eines wettbewerbskonformen u. diskriminierungsfreien digitalisierbaren Toolsets für das Erstellen von europäischen Data Governance-Modellen für MDP - DECREE	46.896,00 €
LAURIN	DEKRA GmbH	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung Automobil eingetragener Verein; iMAR Navigation GmbH; Smart Mobile Labs AG; Ibeo Automotive Systems GmbH; TraceTronic GmbH	01.05.2022	30.04.2025	Digitale Testautomation des DEKRA Lausitzrings	2.446.449,26 €
MOTUS	Technische Universität Dresden	Universität Kassel; Teralytics GmbH	01.11.2021	31.10.2024	Mobilitätstransformation - Erkenntnisgewinn zu Schlüsselfaktoren für nachhaltigen und resilienten Verkehr	798.582,84 €
MultiSens	Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig		01.01.2023	31.12.2023	Projekt: Konzeptstudie zur Datenerfassung und -aufbereitung von faseroptischen Multisensoren für die Zustandsüberwachung im Bauwesen - MultiSens - Hochschule für Technik, Wirtschaft	83.152,56 €



LRVTwin	Technische Universität Dresden	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein; Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) Gesellschaft mit beschränkter Haftung; Estino GmbH; SDS Schwingungs Diagnose Service GmbH; Dresdner Verkehrsbetriebe Aktiengesellschaft; Robotron Datenbank-Software GmbH; IFTEC GmbH & Co. KG; Leichtbau - Zentrum Sachsen GmbH; Leichtbau - Zentrum Sachsen GmbH	01.01.2022	31.12.2024	Light Rail Vehicle Twin - Ein digitaler Stadtbahnzwilling	2.230.290,62 €
IDA-KI	Technische Universität Dresden	Technische Universität Hamburg; Hentschke Bau GmbH; MKP GmbH	01.01.2022	31.12.2024	Automatische Bewertung der Monitoringdaten von Infrastrukturbauwerken mit Hilfe von KI und IoT	2.386.701,00 €
NieTro_2	disy Informationssysteme GmbH	Büro für Angewandte Hydrologie GmbH; Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin	01.12.2021	31.05.2024	Nachhaltige und praxistaugliche Implementierung eines Entscheidungshilfesystems für Niedrigwasser und Trockenheit	956.085,06 €
PVmCharge	Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig		01.07.2022	30.11.2023	Photovoltaik versorgte mobile E-AutoLadestation (PVmCharge)	83.310,96 €
BaLSaM	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen	HEAD acoustics GmbH; RHA REICHER HAASE ASSOZIIERTE GMBH ARCHITEKTEN STADTPLANER INGENIEURE; RHA REICHER HAASE ASSOZIIERTE GMBH ARCHITEKTEN STADTPLANER INGENIEURE	01.11.2022	31.10.2025	Braunkohlereviere als attraktive Lebensräume durch Straßengeräuschsimulation auf Basis bestehender Verkehrsdaten zur Minimierung von Lärm	1.266.259,16 €
smart_tendon	Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig	MKP GmbH; Solifos Deutschland GmbH; Technische Universität Dresden; lexB Ingenieurgesellschaft für experimentelle Bauwerksuntersuchung mbH; DYWIDAG-Systems International GmbH	01.11.2021	31.10.2024	Erfassung von Bauwerksdaten mittels in Spannglieder integrierter ortsauflösender Dehnungssensoren	1.122.394,72 €

RFDH_Pilot	INFRA Dialog Deutschland GmbH		01.02.2023	31.05.2024	Realisierung eines Piloten (MVP) und des Probetriebs des Rail Freight Data Hubs, Aufbau der Plattform und erster	1.144.539,70
					€ Anwendungen die auf die im Rahmen des durch den mFUND geförderten	
R4R	Technische Universität Bergakademie Freiberg	DigiPL GmbH; Hochschule Anhalt; TINK GmbH; Otto-von- Guericke-Universität Magdeburg; Cyface GmbH; PTV Planung Transport Verkehr GmbH; Hochschule Merseburg; endiio Engineering GmbH; Landkreis Nordsachsen	01.06.2022	31.05.2025	Ready for Smart City Robots? - Multimodale Karten für autonome Mikromobile - R4R - Teilvorhaben: Cyface GmbH	2.899.509,52 €
SafeSky	GNS- Electronics GmbH	Garrecht Avionik GmbH; Fachhochschule Aachen	01.11.2022	31.10.2025	Kollisionsvermeidung durch Vernetzung bodengestützter Luftverkehrsdatenver- arbeitung und Luftlagebildübermittlung.	1.439.636,80 €
MoVeToLausitz	B2M Software GmbH	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der ange- wandten For- schung eingetragener Verein; Urban Software Institute GmbH; Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg; RBO Regio- nalbus Ostbayern GmbH	01.07.2022	30.06.2025	Mobilitätsunterstützung mittels datenbasierter Verkehrslenkung sowie alternativer Angebote für die touristische Mobilität in der Lausitz	2.828.520,26 €
diGuRaL	Aufbauwerk Region Leipzig GmbH	Stadtreinigung Leipzig; Stadt Leipzig; ccc software gmbh; Cyface GmbH; Universität Leipzig	01.01.2023	31.12.2025	Digitale Gestaltung des urbanen Raums (Leipzig)	1.778.870,10 €
KomIT	regio iT gesellschaft für informations- technologie mbh	Stadt Aachen; Regionetz GmbH; cityscaper GmbH; Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen; Daten- Kompetenzzentrum Städte und Regionen DKSR GmbH; umlaut solutions GmbH; re- gio iT gesellschaft für informationstechnologie mbh	01.10.2022	30.09.2025	Harmonisierung von Asset-Daten in einem Kommunalen-Infrastruktur- Zwilling zur effizienten Gestaltung von Planungs- und Baumaßnahmen.	2.745.602,51 €
RISE	Rheinisch- Westfälische Technische Hochschule Aachen	goFLUX Mobility GmbH	01.07.2022	31.12.2023	Ridematching Datascape: Datengestützte Konzeption ÖV- ergänzender Mitfahrangebote - ein Ansatz zur Verbesse- rung der internen und externen Anbindung des rheinischen Braunkohlereviere	157.875,34 €

DEFACTO	Fachhochschule Aachen	Westfälische Lokomotiv-Fabrik Reuschling GmbH & Co. KG	01.07.2023	31.12.2024	DevOps for Automatic Train Operation	163.343,36 €
EasyDigiTwin2	Westfälische Hochschule Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen	Stadtmarketing- und Wirtschaftsförderungsgesellschaft Dormagen mbH	01.03.2023	31.08.2024	Definition eines KI-basierten MobileMapping-Verfahrens zur niederschweligen Erstellung eines urbanen Digitalen Zwillinges	196.888,55 €
OSLO	neuland21 e.V.	Technische Hochschule Brandenburg; Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg	01.11.2022	31.10.2023	Open-Source-Software für ländlichen On-Demand-Verkehr	89.577,95 €
DISTILL	Technische Universität Berlin	Industrie- und Handelskammer Cottbus; IPG Infrastruktur- und Projektentwicklungsgesellschaft mbH; Transport- und Speditionsgesellschaft Schwarze Pumpe mbH (TSS GmbH); LION Logistics GmbH; Medienbüro am Reichstag GmbH; iways sales solutions GmbH	01.03.2023	28.02.2026	Digitales Simulations-Tool zur Weiterentwicklung des Lausitzer Reviers zur Internationalen Logistikkreuzung Lausitz	1.708.930,02 €
OhDeer	tecVenture GmbH	Veit Energie Consult GmbH; Technische Hochschule Ulm	01.09.2022	30.08.2024	Entwicklung eines intelligenten Wildwarnsystems durch KI-basierte Analyse von Radar-/IR-Array-Daten	878.979,01 €
EM4Q	Navimatix GmbH	Städtische Werke Borna GmbH; EFR GmbH	01.01.2023	31.12.2025	Entwicklung und Erprobung eines dynamischen Lademanagements für Niederspannungsnetze basierend auf echtzeitnahen Netzzustandsdaten über Smart-Meter-Gateway	1.341.903,24 €
RailAix	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen	QINUM GmbH; Hörmann Vehicle Engineering GmbH; Fachhochschule Aachen	01.08.2022	31.07.2025	Entwicklung eines synthetischen Verfahrens zum Anlernen von KI für Hinderniserkennung im Gleisbereich und Untersuchung dessen Interaktion mit dem Steuerungssystem.	2.454.469,34 €

IDX4rail	railML.org e.V.	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.; GüteZert Zertifizierungsgesellschaft und Umweltgutachter der Auftraggeber, Güte- und Überwachungsgemeinschaften mbH; ERDMANN-Softwaregesellschaft mbH	01.01.2023	31.12.2025	Konsolidierung und Standardisierung der Infrastruktur-Datenmodell- und Schnittstellen-Landschaft im Straßenbahn- und Eisenbahnbereich Deutschlands	1.555.512,93 €
U-SpaceR3	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	Droniq GmbH; fly-Xdrive GmbH; Vodafone GmbH	01.08.2022	31.01.2025	U-Space Reallabor Rheinisches Revier	1.305.836,17 €
KI-RAM	Rösler Tyre Innovators GmbH & Co. KG	iMes Solutions GmbH; Universität Paderborn; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein; DENKweit GmbH	01.12.2022	30.11.2025	KI-basierte Lösungen zur Reduzierung von Abrieb und verkehrsbedingten Mikroplastikemissionen	1.657.141,01 €
VertiNet	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen		01.01.2023	31.12.2023	Entwicklung eines bedarfsgerechten Vertiportnetzwerks am Beispiel Nordrhein-Westfalens	109.023,74 €
SMueR	Lutherstadt Eisleben	Institut für Automation und Kommunikation e.V.; Wolf Energy GmbH; Vesputi GmbH; Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg; HMT Höfer Metall Technik GmbH & Co. KG; isicargo GmbH; tarakos GmbH; VGS Verkehrsgesellschaft Südharz mit beschränkter Haftung	01.07.2022	31.12.2023	Smarte Mobilitätsstationen für ländliche Räume	1.349.010,65 €
Off-HighwayTwins-2	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	albert.ing GmbH; FLUIDON Gesellschaft für Fluid-technik mbH; meastream GmbH; IQstruct Engineering GmbH; STRABAG AG	01.12.2022	30.11.2025	Fusion von Maschinen- und Geodaten in Digitalen Zwillingen von Infrastrukturobjekten und deren Umgebung für die Erfassung, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung	2.868.528,02 €

RoadIT10	Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig	Forschungs- und Transferzentrum Leipzig e.V. an der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig (HTWK Leipzig); Technische Universität Dresden; Arlt Bauunternehmen GmbH; N4 Leipzig GmbH; infraTest Digital Solutions GmbH	01.01.2023	31.12.2025	Entwicklung eines sensorbasierten und KI-gestützten Verkehrsdetektors für die Echtzeit-Analyse der Fahrbahnbeanspruchung	1.634.764,15 €
SkyTRACKplus	FLUGHAFENGESELLSCHAFT MÖNCHENGLADBACH Gesellschaft mit beschränkter Haftung	Fachhochschule Aachen; Droniq GmbH	01.12.2022	31.05.2024	Entwicklung und Erprobung von Verfahren zur Luftraumintegration neuer Mobilitätskonzepte in den bestehenden Luftraum	334.138,04 €
Mach1nUp2Date	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen		01.01.2021	31.12.2021	Durchführbarkeitsstudie zur Erstellung, Aktualisierung (und Nutzung) von CloudDaten durch Off-Highway-Fahrzeuge und deren Umgebung für Planung, Ausführung und Dokumentation von Arbeitsprozessen mittels preiswerter Onboard Sensorik sowie Digitalen Zwillingen von Maschine und Umgebung.	83.168,00 €
strong_Strukture	Hochschule Anhalt		01.01.2024	30.06.2025	Resiliente und robuste Wirtschaft für Mobilität, Personal und Energie in Strukturwandelregionen	199.879,56 €
DRivE	Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V.	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen; Maintrans Internationale Spedition GmbH; Park Your Truck GmbH; MANSIO GmbH; ZeKju GmbH; Hammer Road-Cargo GmbH & Co. KG	01.05.2023	31.12.2024	Datenbasierte Routenplanung im Straßengüterverkehr mit verschiedenen Energieversorgungstechnologien	1.981.491,29 €
OPTmicro	Hochschule Merseburg	FusionSystems GmbH	01.03.2023	31.12.2024	OpenTrainingData für automatisierte und autonome Mikromobile	677.406,47 €
SivaS	Technische Universität Dresden	FSD Fahrzeugsystemdaten GmbH; Stadt Hoyerswerda	01.04.2023	31.12.2024	Sicherheit des vernetzten und automatisierten Straßenverkehrs	1.300.817,23 €

Lieferroboter-3L	Brandenburgische Technische Universität CottbusSenftenberg	Technische Universität Bergakademie Freiberg; ProFunk electric Service GmbH; Lauer Verkehrstechnik GmbH	01.10.2023	30.09.2026	Lieferroboter für den ländlichen Raum in der Lausitz	2.464.472,20 €
TAGEBAU	Emqopter GmbH		01.05.2023	31.10.2024	Transformation des Altbergbaus durch Gelände-Erfassung von Bergbaufolgen mit autonomen UAS	237.196,41 €
KaSyTwin	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg; Technische Universität Hamburg; albert.ing GmbH; Galileo-IP GmbH; KempenKrause Ingenieure GmbH; Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH	01.09.2023	31.08.2026	Generierung und Nutzung von digitalen Zwillingen bestehender Kanalinfrastruktur zur Steigerung der Verfügbarkeit und Resilienz im Betrieb	2.211.182,26 €
BIM4People	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen	Carpus + Partner AG; albert.ing GmbH; WIN.DN Wirtschafts- und Innovationsnetzwerk Stadt Düren GmbH; Interactive Pioneers GmbH	01.08.2023	31.01.2026	Partizipative Gestaltung nachhaltiger Mobilität anhand (teil-) automatisierter Visualisierungen von BIM-Modelldaten.	1.265.280,92 €
Smart.TRAM	RheinischWestfälische Technische Hochschule Aachen	Siemens Mobility GmbH	01.10.2023	30.09.2026	Smartphone-based Track Monitoring for digitalized Maintenance Planning of Railway Infrastructure	1.298.634,13 €
AIFRI	Eisenbahn-Bundesamt	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM); ZEDAS GmbH; Technische Universität Berlin, Der Präsident; Vrana GmbH; DB Netz Aktiengesellschaft	01.12.2021	30.11.2024	KI-basierte Analyse von Schienenprüfdaten zur Fehlerdetektion, Fehlerbewertung und Optimierung der Instandhaltungsplanung	1.888.329,92 €
CTran	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	RBO Regionalbus Ostbayern GmbH; Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg; DB Regio Bus Ost GmbH	01.12.2021	30.11.2024	App-basierte Evaluation von Angebotsinnovationen im Öffentlichen Personennahverkehr in Braunkohlerevieren	1.044.018,00 €
SAMU	Fachhochschule Aachen	Talbot Services GmbH; SWEG Südwestdeutsche Landesverkehrs-GmbH	01.07.2023	31.12.2024	Stabling automation for multiple units	175.456,69 €

**ANLAGE 4: Übersicht zu den Ist-Ausgaben 2022 bei Kapitel 1204 sowie Kapitel 6097 TG 01**

Hinweis: Der Haushalt 2022 ist erst am 22.06.2022 in Kraft getreten, so dass es eine sehr lange vorläufige Haushaltsführung gem. Art 111 GG gegeben hat. Neue Maßnahmen durften erst nach In Krafttreten des Haushalts begonnen werden.

Anfrage aus dem Ausschuss für Digitales am 20.09.2023

Einzelplan	Kapitel	Titel	Titelgruppe	Soll 2022	Ist-Ergebnis Stand Rechnungslegung 2022	Abweichung Soll / Ist 2022	prozentualer Mittelabfluss	Bemerkung*
12	04	531 01		570 T€	560 T€	-10 T€	98%	
12	04	546 01		3.200 T€	2.824 T€	-376 T€	88%	
12	04	633 01		103.076 T€	53.163 T€	-49.913 T€	52%	
12	04	682 01		20.000 T€	19.580 T€	-420 T€	98%	
12	04	686 01		40.000 T€	3.321 T€	-36.679 T€	8%	Grund für den geringen Mittelabfluss in 2022 ist die Veröffentlichung der Förderrichtlinie und des zugehörigen 1. Förderaufrufs im August/September 2022. Eine Einreichung von Skizzen war im Anschluss bis Mitte Oktober 2022 möglich. Die im Jahr 2022 abgerufenen Mittel sind Projekten zuzuordnen, die bereits im Jahr 2021 bewilligt wurden.
12	04	686 02		43.990 T€	39.347 T€	-4.643 T€	89%	
12	04	686 03		9.293 T€	5.280 T€	-4.013 T€	57%	
12	04	686 05		3.750 T€	2.857 T€	-893 T€	76%	
12	04	686 06		50 T€	0 T€	-50 T€	0%	Abweichung zwischen Soll/Ist resultiert daraus, dass tatsächliche Ausgaben nur in dem Fall entstehen können, wenn BMDV bei Bedarf die Abstellung von Fachpersonal zur Mitwirkung in Arbeitsstäben gem. § 188 Abs. 1 des Telekommunikationsgesetzes (TKG) gegenüber den verpflichteten TK-Unternehmen anordnet (zur echten Notfallbewältigung oder im Rahmen entspr. Vorsorgeplanungen und Übungen).
12	04	891 01		18.540 T€	2.515 T€	-16.025 T€	14%	Bei DigiTest handelt es sich um ein Investitionsprogramm. Die getätigten Investitionen (Baumaßnahmen, Dienstleistungsaufträge) müssen erst öffentlich ausgeschrieben werden und werden erst am Ende der Leistungen bezahlt. Somit werden die Mittel erst am Ende der Laufzeit abgerufen. Zudem hat die Lieferkettenproblematik die bisherige Beschaffung der Investitionen teilweise verzögert.
12	04	892 01		0 T€	9.041 T€	+9.041 T€		Abweichung durch Inanspruchnahme von Ausgaberesten begründet.
12	04	892 02		22.400 T€	1.066 T€	-21.334 T€	5%	Grund für den geringen Mittelabfluss in 2022 ist die Veröffentlichung der Förderrichtlinie und des zugehörigen 1. Förderaufrufs im August/September 2022. Eine Einreichung von Skizzen war im Anschluss bis Mitte Oktober 2022 möglich. Die im Jahr 2022 abgerufenen Mittel sind Projekten zuzuordnen, die bereits im Jahr 2021 bewilligt wurden.
12	04	893 01		3.650 T€	0 T€	-3.650 T€	0%	Das Digitalisierungszuschussprogramm ist mangels Kofinanzierung durch die Länder im Jahr 2022 nicht angelaufen. "Schwer erschließbare Einzellagen" können nunmehr über das Graue-Flecken-Förderprogramm und die Gigabitförderung 2.0 per Glasfaser erschlossen werden, soweit kein privatwirtschaftlicher Ausbau erfolgt.

12	04	894 03		76.350 T€	826.018 T€	+749.668 T€	1082%	Auszahlungen insbesondere aufgrund in Vorjahren eingegangener Verpflichtungen der Breitbandförderung erfolgten zulasten von Ausgaberesten. Zum Abbau der Ausgabereste erfolgte eine Absenkung des Ansatzes 2022.
12	04	544 11	01	1.586 T€	964 T€	-622 T€	61%	
12	04	686 11	01	40.698 T€	44.075 T€	+3.377 T€	108%	Der Titel erhält Verstärkungsmittel aus dem Einzelplan 60 (6002 893 45 - InvKG), für 2022 insgesamt Mittel in Höhe von rd. 9 Mio. Euro.
12	04	686 12	01	13.714 T€	7.638 T€	-6.076 T€	56%	
12	04	686 13	01	48.809 T€	23.805 T€	-25.004 T€	49%	Der geringe Mittelabfluss liegt begründet in Verzögerungen im Ablauf vieler Förderprojekte (u.a. aufgrund Fachkräftemangel, Liefer- und Materialengpässen, verzögerte Genehmigungen, langwierige Ausschreibungsverfahren, Ausscheiden von Projektpartnern).
12	04	894 11	01	250 T€	183 T€	-67 T€	73%	
12	04	544 22	02	2.600 T€	4.209 T€	+1.609 T€	162%	Der Mittelabfluss i.H.v. 162% begründet sich in der Bereitstellung zusätzlicher Mittel (i.H.v. 3 Mio. Euro) im Rahmen der Ressortvereinbarung mit dem BMWSB. Die zusätzlichen Mittel werden jährlich aus dem Haushalt des BMWSB zur Bewirtschaftung an das BMDV übertragen und sind für den Betrieb des BIM Deutschland Informationszentrums veranschlagt.
12	04	686 21	02	3.637 T€	979 T€	-2.658 T€	27%	Der Mittelabfluss konnte aufgrund organisatorischer Maßnahmen nicht im veranschlagten Umfang erfolgen. Aktuell wird die Aufstellung einer Förderrichtlinie vorbereitet, um ab dem HH 2024 einen regelmäßigen Mittelabfluss sicherzustellen.
60	97	892 11	01	115.400 T€	4.724 T€	+0 T€	4%	Da der Bund Fördermittel grundsätzlich nach Baufortschritt auszahlt, stehen den bewilligten Fördersummen und eingegangenen Verpflichtungen momentan vergleichsweise geringe Auszahlungen gegenüber. Das Ist 2022 hat sich gegenüber 2021 mehr als verdoppelt und wird sich auch deutlich im Jahr 2023 vervielfachen.
60	97	894 11	01	495.604 T€	271.722 T€	+0 T€	55%	
Summe der o.g. Titel				1.067.167 T€	1.323.870 T€	+591.262 T€	124%	

\*Erläuterung für Abweichungen bei Mittelabfluss < 50 % bzw. > 100 %