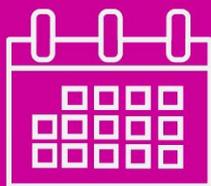


13. Mai 2025

9:00 bis 18:00 Uhr

Vor-Ort-Event in Köln



www.mFUND.de

mPACT **Fachhaustausch**

**Künstliche Intelligenz in der
Mobilitätsforschung**

Agenda und Programmübersicht

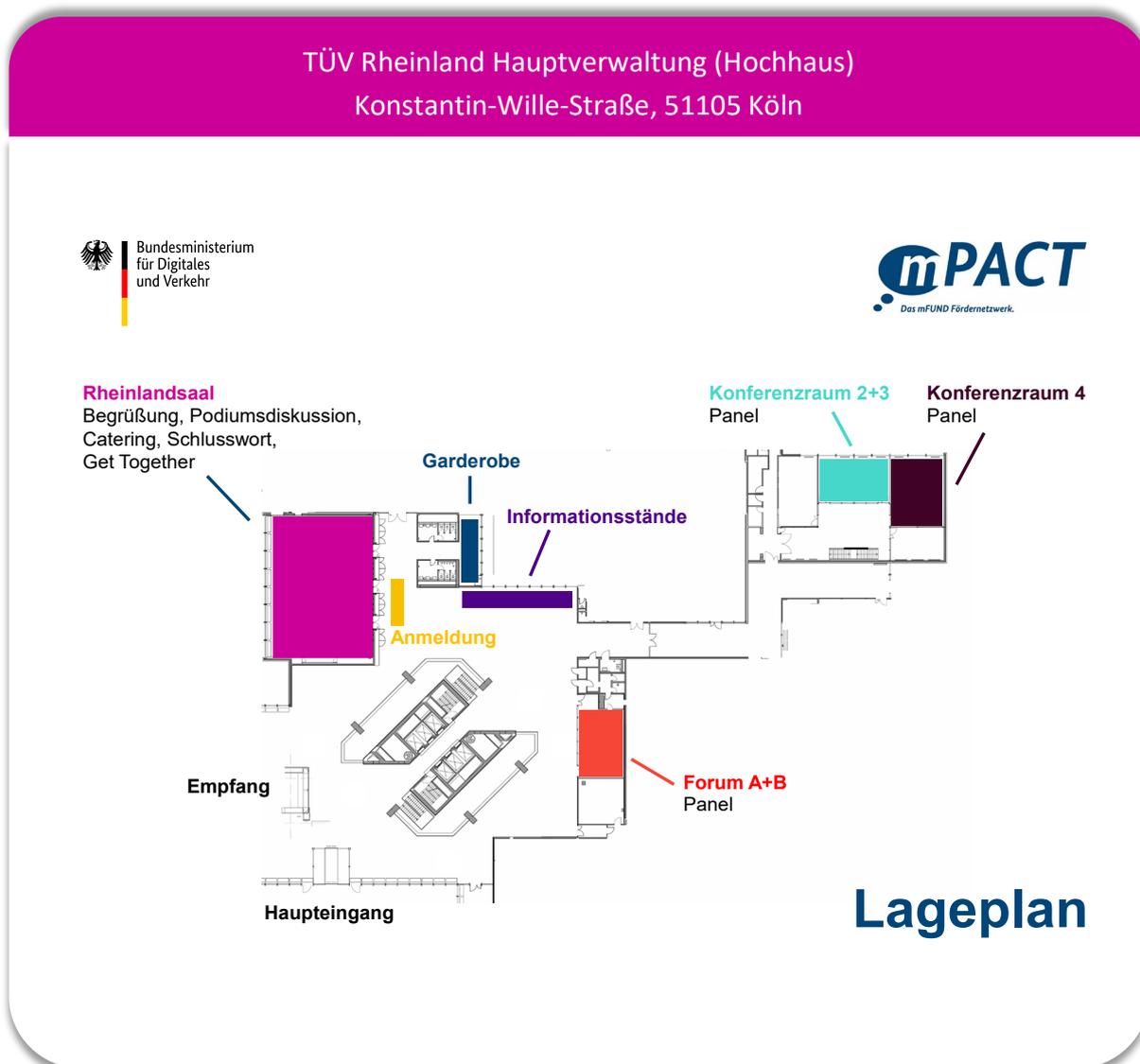
Sehr geehrte Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

wir freuen uns sehr, Sie zum **mPACT-Fach Austausch zum Thema Künstliche Intelligenz am 13. Mai 2025 in Köln** begrüßen zu dürfen.

Mit diesem Dokument erhalten Sie einen ersten Überblick über die Inhalte der Veranstaltung. Es enthält Informationen zu den Themenschwerpunkten, den jeweiligen Sprecherinnen und Sprechern sowie zu den Panels. Neben dem Rahmenprogramm finden Sie auch eine Übersicht der zweimal drei parallel stattfindenden parallelen, in denen relevante Themengebiete vertiefend behandelt werden.

Wir wünschen Ihnen eine spannende Lektüre und freuen uns auf den gemeinsamen Austausch, inspirierende Gespräche und neue Impulse rund um das Thema Künstliche Intelligenz.

Ihr mPACT-Team



	Programmpunkt	Räumlichkeit
08:30 – 09:00 Uhr	Anreise, Akkreditierung und Empfang	Anmeldung (Foyer)
09:00 – 10:00 Uhr	Begrüßung Johanna Drumann & Felix Schneider (mPACT)	Rheinlandsaal
	Eröffnung Min. Dirig. Frank Krüger (BMDS)	
	Keynote Prof. Dr. Holger Hoos	
	Impulsvortrag mFUND-Projekt ARGUS Judith Fischer, GEOMAR	
10:00 – 10:15 Uhr	Kaffeepause	Rheinlandsaal

10:15 – 12:15 Uhr	Parallele Panel-Sessions I	
Fachpanel 1	Daten und Datenqualität: Herausforderungen bei der Verfügbarkeit, Qualität, Standardisierung und Interoperabilität von Daten in der Mobilitätsforschung.	
	Räumlichkeit: Forum A&B	
	<p>Fachpanel 1 „Daten und Datenqualität: Herausforderungen bei der Verfügbarkeit, Qualität, Standardisierung und Interoperabilität von Daten in der Mobilitätsforschung“ bietet praxisnahe Orientierung rund um den Umgang mit Daten in datengetriebenen F&I-Projekten – insbesondere im Kontext von KI-Anwendungen. Drei Speaker geben Einblick in ihre Erfahrungen aus der Datenbereitstellung, Datenrecherche und Datennutzung. Im Fokus stehen zentrale Fragen: Wie finde ich geeignete Datenquellen? Welche Qualitätsanforderungen stellen KI-Anwendungen? Welche Standards und Schnittstellen sind notwendig, um Daten interoperabel und nutzbar zu machen? Der Workshop richtet sich an alle, die in Mobilitätsprojekten mit Daten arbeiten – und zeigt auf, wo die häufigsten Herausforderungen liegen und wie man ihnen begegnen kann.</p> <p>Speaker: Peter Lubrich, BAST, Mobilithek (Panelpatenschaft) Karl-Heinrich Oks, CONTACT Software, mFUND-Projekt HyProTwin Stefan Wick, Straßen.NRW, mFUND Projekt TWIN4ROAD</p>	

Fachpanel 2

Daten und Datenqualität: Herausforderungen bei der Verfügbarkeit, Qualität, Standardisierung und Interoperabilität von Daten in der Mobilitätsforschung.

Räumlichkeit: Konferenzraum 2&3

Im Mittelpunkt des Fachpanels 2 „Rechenleistung und Infrastruktur: Bedarf an leistungsfähiger Hardware und Cloud-Lösungen sowie Strategien zur Optimierung von Rechenkapazitäten“ steht die Recheninfrastruktur – als zentrale Voraussetzung für F&E-Projekte im Bereich Künstliche Intelligenz. Unsere Speaker geben einen praxisnahen Überblick über den aktuellen Stand der Infrastruktur in Deutschland und Europa, zeigen konkrete Zugriffsmöglichkeiten für Projekte auf und diskutieren Strategien zur effizienten Nutzung und Skalierung von Rechenressourcen. Neben unmittelbaren Fragen für die Projektumsetzung werden auch übergreifende Aspekte wie Sicherheit, Souveränität und Zukunftsfähigkeit thematisiert.

Speaker:

Prof. Ingrid Scholl, FH Aachen, mFUND Projekt RailAIxs

Benedikt von St. Vieth, Jupiter AI Factory, FZ Jülich

Klaus Landefeld, eco – Verband der Internetwirtschaft e.V.

Fachpanel 3

KI-Geschäftsmodelle und Partnerschaften für die Zukunft: Ideen gemeinsam vorantreiben.

Räumlichkeit: Konferenzraum 4

Fachpanel 3 „KI-Geschäftsmodelle und Partnerschaften für die Zukunft: Ideen gemeinsam vorantreiben“ beleuchtet, wie aus Forschungsideen marktfähige Lösungen entstehen – und welche Rolle Partnerschaften dabei spielen. Drei Präsentationen geben Einblick in verschiedene Perspektiven: Zunächst werden Grundlagen des Wissenstransfers aus F&E-Projekten erläutert, anschließend berichtet ein Gründer über seine Erfahrungen mit Ausgründungen aus der Forschung. Den Abschluss bildet ein Überblick über den KI-Startup-Markt mit Fokus auf branchenspezifische Herausforderungen und Erfolgsfaktoren für KI-basierte Geschäftsmodelle. Der Workshop richtet sich an alle, die KI-Innovationen langfristig wirksam und wirtschaftlich tragfähig machen wollen.

Speaker:

Dr. Philip Hutchinson, appliedAI Institute for Europe

Dr. Julian Kahl, Mission KI

Benno Ommerborn Avino, heliopas.ai, mFUND-Projekt HABKIS2

12:15 – 13:45 Uhr	Mittagspause	Rheinlandsaal
----------------------	---------------------	---------------

13:45 – 15:45 Uhr	Parallele Panel-Sessions II	
Fachpanel 4	Rechtliche Rahmenbedingungen und Herausforderungen in der Forschung mit KI	
	Räumlichkeit: Konferenzraum 4	
	<p>Das Fachpanel 4 „Rechtliche Rahmenbedingungen und Herausforderungen in der Forschung mit KI“ gibt praxisorientierte Orientierung für KI-basierte Forschungs- und Innovationsprojekte. Im Zentrum steht die Frage: Wann und in welchem Umfang müssen rechtliche Anforderungen berücksichtigt werden – und wann nicht? Anhand von drei Säulen der Projektarbeit – Datenerhebung, Datennutzung und Datenweitergabe – beleuchten vier Expertinnen und Experten, wo rechtliche Berührungspunkte konkret auftreten können. Dabei werden zentrale Inhalte des EU AI Act und des EU Data Act vorgestellt und in den praktischen Kontext von mFUND-Projekten eingeordnet. Der Workshop verbindet Überblickswissen zu aktuellen Regulierungen mit Erfahrungsberichten aus der Umsetzung und schafft so Klarheit für die Projektpraxis.</p> <p>Speaker: Matthias Niebuhr, BDO Legal, mFUND Projekt STAPL Philipp Klein, ITS Germany, Projekt AIAMO Nina Hiddemann, Rechtsanwaltskanzlei Hiddemann Mirjam Leupold-Herrmann, Verkehrsverbund Großraum Ingolstadt, mFUND-Projekt TransFairTarif</p>	

Fachpanel 5

Rechtliche Rahmenbedingungen und Herausforderungen in der Forschung mit KI

Räumlichkeit: Forum A&B

Das Fachpanel 5: „KI-Modelle und Algorithmen: Verschiedene Arten, Hinweise und Herausforderungen beim Training von Modellen“ beleuchtet aus mFUND-Perspektive, welche Modelle und Verfahren sich für unterschiedliche Anwendungsfälle eignen – und welche Herausforderungen beim Training und Einsatz typischer KI-Ansätze auftreten. Ziel ist es, vorhandene Expertise aus dem mFUND-Programm zu bündeln, konkrete Best Practices sichtbar zu machen und so die Grundlage für einen zukünftigen Leitfaden zur Auswahl und Anwendung von KI-Modellen und -Algorithmen zu legen. Der Workshop richtet sich an alle, die KI nicht nur einsetzen, sondern verstehen und gezielt weiterentwickeln wollen.

Speaker:

Prof. Richard Göbel, Hochschule Hof, mFUND Projekt OptiModal

Felix Schmid, Okeanos Smart Data Solutions GmbH, mFUND-Projekt HeavyRain

Josephine Grau, KIT, mFUND-Projekt KISA

Christian Kexel, SWIFT GmbH, mFUND Projekt SILENCE

Fachpanel 6

Datenlücken und KI-Bias – Was sollte die Forschung für eine gerechte Mobilität berücksichtigen?

Räumlichkeit: Konferenzraum 2&3

Das Fachpanel 6 „Datenlücken und KI-Bias – Was sollte die Forschung für eine gerechte Mobilität berücksichtigen?“ diskutiert, welche Perspektiven, Lebensrealitäten und Daten in der Mobilitätsforschung stärker berücksichtigt werden sollten, um bestehende Ungleichheiten sichtbar zu machen und inklusive Lösungen zu entwickeln. Dabei geht es auch um die Frage, wie Wissenschaft Impulse für eine faire Verkehrswende setzen kann.

Speaker:

Dr. Katja Karrer-Gauß, VDI/VDE IT, wDRIVE)

Dr. Christina Wolking, VDI/VDE IT, wDRIVE

Anna Richter, Expertin für Responsible AI

15:45 – 16:00 Uhr	Kaffeepause	Rheinlandsaal
16:00 – 16:45 Uhr	Podiumsdiskussion: Perspektiven und Herausforderungen der Datenpolitik und KI Moderation: Tim Rittmann, BMDV Speaker: Stefan Wick, Straßen.NRW, mFUND Projekt TWIN4ROAD Prof. Ingrid Scholl, FH Aachen, mFUND Projekt RailAixs Benno Ommerborn Avino, heliopas.ai, mFUND-Projekt HABKIS2	Rheinlandsaal
16:45 – 17:00 Uhr	Schlusswort und Verabschiedung Min. Dirig. Frank Krüger, (BMDS)	Rheinlandsaal
17:00 – 18:30 Uhr	Get Together - Networking Event	Rheinlandsaal

Sie haben Fragen zur Veranstaltung? Für einen persönlichen Kontakt erreichen sie uns per E-Mail über mpact@TÜV.com oder über die folgende Telefonnummer: 0221 806 4109