

Fraunhofer-Institut für
Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI
Institutsleiter: Prof. Dr. Matthias Klingner
Zeunerstraße 38 | 01069 Dresden
Telefon +49 351 4640-800

www.ivf.fraunhofer.de



FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
VERKEHRS- UND INFRASTRUKTURSISTEME IVI

KONTAKT

KOMMUNIKATION UND DESIGN

Elke Sähn
Telefon +49 351 4640-612
presse@ivf.fraunhofer.de

VERWALTUNG

Kornelia Brüggert
Telefon +49 351 4640-670
kornelia.brueggert@ivf.fraunhofer.de

INTERNATIONAL BUSINESS

Mandy Koritz
Telefon +49 351 4640-637
mandy.koritz@ivf.fraunhofer.de

EUROPEAN BUSINESS

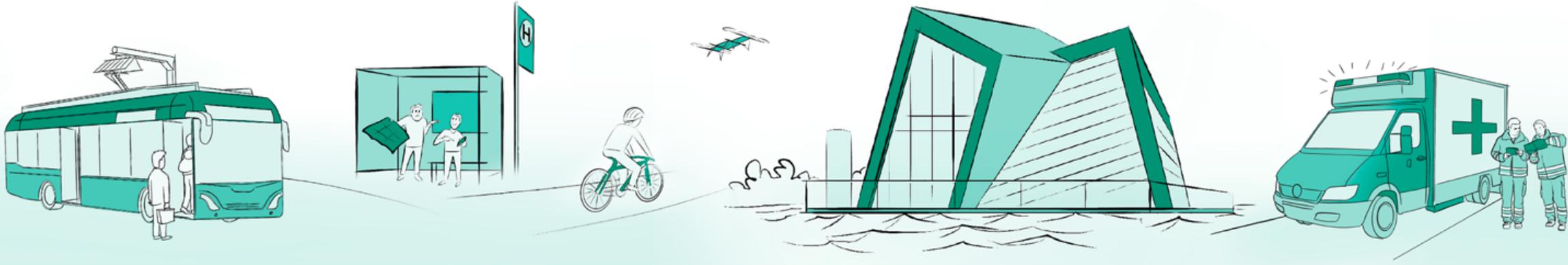
Marlen Kittelmann
Telefon +49 351 4640-893
marlen.kittelmann@ivf.fraunhofer.de

KURZINFORMATION



Guide2Wear
® EDDA-Bus
zeugsteuerung und -sensorik
rkehr, Energie und Umwelt
Fahrzeughalle Ticketing und Tarife
rsicherheit
Versuchsplattformen
Verkehrssysteme
lle und Prozesssteuerung Sensor- und Aktorsysteme
Verkehrszustandsidentifikation
kehrsökologie Fahrzeugtechnologien
und Assistenz Mehrachslenkung und Spurführung
zmesstechnik Mobile Messtechnik
ntelligente Verkehrssysteme
rkehrssystemdaten E-Bus-Einführung
k autartec® Disposition
obus HandyTicket Deutschland
astrophenschutz

EmiD Batterie management HORUS® AutoTram
Strategie und Optimierung Fahr
Fahrzeug- und Antriebstechnik Mechatronische Systeme Ve
Technikum Stationäre Grossprüfstände
Logistik Fahrzeug- und Verkeh
Antriebstechnik Digitale Geschäftsprozesse Systemmode
Planung und Einsatzführung Testova
Autarke Versorgungssysteme Ver
Versuchsfahrzeuge Verkehrsplanung Mobilität
Elektromobilität Hochfrequen
Verkehrssysteme/Fahrer-Fahrzeug-Interaktion I
Speicher und Wandler Ve
Fahrzeug- und Verkehrssystemtechni
Batteriezellencharakterisierung Elektr
Kat



FAHRZEUG- UND VERKEHRSSYSTEMTECHNIK

- Fahrzeugkonzepte (Fokus Nutzfahrzeuge)
- Antriebs- und Lenkregelungssysteme
- Fahrzeug- und Verkehrssicherheit
- Einführungskonzepte für Elektrobusse
- Intelligente Sensorsysteme und -datenverarbeitung

Dr. Thoralf Knot

Telefon +49 351 4640-628 | thoralf.knote@ivi.fraunhofer.de

Dr. Frank Steinert

Telefon +49 351 4640-846 | frank.steinert@ivi.fraunhofer.de

INTELLIGENTE VERKEHRSSYSTEME

- Systemdaten und Big Data
- Mobile und Backend-Applikationen
- Ticketing und Tarife
- Auskunft- und Navigationsanwendungen

Dr. Torsten Gründel

Telefon +49 351 4640-664 | torsten.gruendel@ivi.fraunhofer.de

KOGNITIVE UND KOOPERIERENDE SYSTEME

- Systemlösungen für vernetztes und automatisiertes Fahren
- Entwicklung von Algorithmen und Kommunikationsprotokollen
- Realisierung der infrastrukturseitigen Objekterfassung
- Durchführung und Auswertung von Fahr- und Kommunikationsversuchen

Prof. Dr. Matthias Klingner

Telefon +49 351 4640-800 | matthias.klingner@ivi.fraunhofer.de



STRATEGIE UND OPTIMIERUNG

- Einsatzführungssysteme für Gefahrenabwehr und Notfallmanagement
- Risikoanalysen und Ressourcenplanung
- Digitale Geschäftsprozesse und Big Data
- Modellierung und Optimierung von logistischen Prozessen und Infrastruktursystemen

Dr. Kamen Danowski

Telefon +49 351 4640-660 | kamen.danowski@ivi.fraunhofer.de

ENERGIESYSTEMTECHNIK

- Numerische Berechnung und Auslegung elektrischer Maschinen
- Regelung und Optimierung von Traktionsantrieben

Prof. Dr. Jana Kertzsch

Telefon +49 3731 39-2926 | jana.kertzsch@ivi.fraunhofer.de

FORSCHUNG.BEWEGT

Das Fraunhofer IVI hat sich zu einem leistungsfähigen Institut entwickelt, das dank seiner fachlichen Kompetenz nationale und internationale Anerkennung genießt. In enger Zusammenarbeit mit Kunden und Partnern, politischen Entscheidungsträgern und Fördergebern konnten Visionen entworfen und Lösungen aufgezeigt werden.

Dabei stehen etablierte Themen aus den Bereichen Fahrzeug- und Antriebstechnik ebenso im Fokus wie neue Herausforderungen im Kontext des automatisierten und vernetzten Fahrens. Zunehmend an Bedeutung gewinnen auch Technologien zur Verbesserung der zivilen Sicherheit.

Das Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI in Dresden beschäftigt mehr als 100 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der TH Ingolstadt.

Das Fraunhofer IVI verfügt über leistungsfähige Laborausstattungen, innovative Versuchsplattformen und -fahrzeuge sowie modernste IT-Strukturen. Ein neues Technikum mit Fahrzeughalle und angrenzendem Testoval zählt ebenfalls zur Forschungsinfrastruktur des Instituts.