

## Digitale Straße



Die Digitalisierung des Straßenverkehrs ist ein weltweiter Megatrend, der von technologischen Entwicklungen, sich ändernden Einstellungen und Verhaltensweisen sowie von daraus abgeleiteten neuen Geschäftsmodellen getrieben wird. Das hochautomatisierte und vernetzte Fahren steht daher bei Industrie und Wissenschaft weltweit im Fokus von Forschung und Entwicklung. Ein wesentlicher Impuls kann zukünftig durch die Sensorik im Bereich der Straße entstehen, wenn es gelingt, kostengünstige Sensoren (z. B. auf Basis der MEMS-Technologie) zur Erfassung von verkehrlichen Kenngrößen, Umweltdaten und Zustandsdaten des Bauwerks (Straße und

Ingenieurbauwerke) in energieautarken, intelligenten Sensornetzen zu integrieren und mit Verkehrsmanagementzentralen und Fahrzeugen zu vernetzen.

### English

The digitalization of road traffic is a worldwide megatrend, driven by technological developments, changing attitudes and behaviors as well as new business models which have derived from them. Highly automated and networked driving is therefore the focus of research and development in industry and science worldwide. In the future, a significant impetus can be generated by sensor technology in the road sector if it is possible to integrate cost-effective sensors (e.g. based on MEMS technology) for recording traffic parameters, environmental and the condition data of the structure (road and engineering structures) in energy-autonomous intelligent sensor networks and to connect them with traffic management centers and vehicles.

### Kontakte und Ansprechpartner

#### Bauhaus Universität Weimar

Professur Verkehrssystemplanung

Prof. Dr.-Ing. Uwe Plank-Wiedenbeck

Marienstraße 13D • 99423 Weimar

Telefon: +49 36 43 58 44 71

› [uwe.plank-wiedenbeck@uni-weimar.de](mailto:uwe.plank-wiedenbeck@uni-weimar.de) (mailto:uwe.plank-wiedenbeck@uni-weimar.de) › (mailto:uwe.plank-wiedenbeck@uni-weimar.de)

› [www.uni-weimar.de/vsp](http://www.uni-weimar.de/vsp) (http://www.uni-weimar.de/vsp)

Aktuelles

**Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im  
Messearbeitskreis Wissenschaft (MAK)  
aufgenommen**

**MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen**

---

**Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes Hannovermesse 2023**

---

**Medica mit großer Fülle an Neuheiten**

---

**Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung**

---

[› weitere...](#)

An einer Messe teilnehmen

Interessieren Sie sich für eine Teilnahme an einer der Messen, dann können Sie telefonisch oder per Mail mit uns Kontakt aufnehmen oder alternative auch über unser Online-Formular eine Anfrage schicken

[› Anmelden/Anfrage online stellen](#)

Messeprogramm

**Grüne Woche Berlin 2024**

---

**didacta 2024**

---

**Hannover Messe 2024**

---

**Rapid.Tech 3D 2024**

---

**ACHEMA 2024**

---

[› weitere...](#)