

# Digitale Zwillinge für Infrastrukturbauerwerke

## Chancen, Grenzen und Entscheidungshilfen für Forschung und Anwendung

Netzwerktreffen des mFUND-Projekts DIDYMOS

12. Juni 2026, 09:30 bis 17:30 Uhr

Zentrum für das Engineering Smarter Produkt-Service-Systeme (ZESS)  
Hans-Dobbertin-Straße 8  
44803 Bochum

**09:30 Uhr**      **Check-in**  
*Ankommen und Registrierung*  
**Raum:** Interaktionsraum

---

### **10:00 Uhr**      **Begrüßung und Keynotes**

**Raum:** Interaktionsraum

<b>Begrüßung:</b>	mPACT / DIDYMOS
<b>Grußwort:</b>	Parlamentarischer Staatssekretär Christian Hirte, Bundesministerium für Verkehr
<b>Keynote:</b>	<i>Digitale Zwillinge der bebauten Umwelt: Bestandserfassung, Modellierung und räumlich-semantische Datenintegration</i> Prof. Dr.-Ing. Jörg Blankenbach, RWTH Aachen
<b>Keynote Anwendung:</b>	<i>Menschen, Daten, Disziplinen – Erfolgsfaktoren für Urbane Digitale Zwillinge in der Praxis</i> Dr. Christine Pohl, Stadt Wuppertal
<b>Keynote und Themenübersicht:</b>	<i>Modulare digitale Zwillinge für den nachhaltigen Betrieb von Infrastrukturen</i> Prof. Dr.-Ing. Markus König, Ruhr-Universität Bochum

---

---

## 11:15 Uhr Kaffeepause und Vernetzung

**Raum:** Interaktionsraum

---

## 11:45 Uhr Parallele Sessions I

### Session 1.A: Bestandsaufnahme und Datenmanagement

**Raum:** Interaktionsraum

**Moderation:** Dr. Mariums Nono Tamo, Bundesanstalt für Straßen- und Verkehrswesen

**Schwerpunkt:** Datenanforderungen, Datenverfügbarkeit und Datenerhebung für Digitale Zwillinge

**Beiträge von:** Bundesanstalt für Straßen- und Verkehrswesen, Stadt Essen,  
Stadt Mönchengladbach, RWTH Aachen

### Session 1.B: Modellierung und Erstellung des Digitalen Zwillings

**Raum:** Innovationslabor

**Moderation:** Prof. Dr.-Ing. Jakob Beetz, RWTH Aachen, Fakultät für Architektur,  
Lehr- und Forschungsgebiet Computergestütztes Entwerfen

**Schwerpunkt:** Modellierungsansätze, Datenintegration sowie Erstellung und Pflege  
Digitaler Zwillinge

**Beiträge von:** RWTH Aachen, Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik, Technische  
Universität Dresden, Ruhr-Universität Bochum

---

## 13:15 Uhr Mittagspause

**Raum:** Interaktionsraum

---

## 14:15 Uhr Parallele Sessions II

### Session 2.A: Monitoring und Analyse

**Raum:** Innovationslabor

**Moderation:** Dr. Kira Zschesche, Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik

**Schwerpunkt:** Sensorik, Datenintegration, Analysen und Prognosen

**Beiträge von:** Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik, Christian-Albrechts-Universität zu  
Kiel, RWTH Aachen, Ruhr-Universität Bochum

Session 2.B: Entscheidungsfindung und Umsetzung

**Raum:** Interaktionsraum

**Moderation:** Dr. Bastian Wacker, Die Autobahn GmbH des Bundes

**Schwerpunkt:** Entscheidungsunterstützung, Visualisierung und Integration in bestehende Prozesse

**Beiträge von:** Die Autobahn GmbH des Bundes, RWTH Aachen, Schüßler-Plan digital

---

**15:45 Uhr Kaffeepause und Vernetzung**

**Raum:** Interaktionsraum

---

**16:15 Uhr Podiumsdiskussion: Wirtschaftlichkeit und Nutzen  
Digitaler Zwillinge**

**Raum:** Interaktionsraum

Diskussion zu Kosten-Nutzen-Bilanz, Datenqualität, Modellierungsstrategien, Sensorik und Entscheidungsunterstützung.

**Mit:** Dr. Mariums Nono Tamo  
Prof. Dr.-Ing. Jakob Beetz  
Dr. Kira Zschiesche,  
Dr. Bastian Wacker  
Dr. Christine Pohl

---

**17:00 Uhr Zusammenfassung, Einordnung und Ausblick**

Bundesministerium für Verkehr

**Raum:** Interaktionsraum

**17:15 Uhr Verabschiedung und Danksagung**

DIDYMOS & mPACT

**17:30 Uhr Ende der Veranstaltung**