

*Web Science – Investigating the Future of Information and Communication*

## **Innovation durch Forschung**

**Wie können wir  
die Zukunft gestalten?**

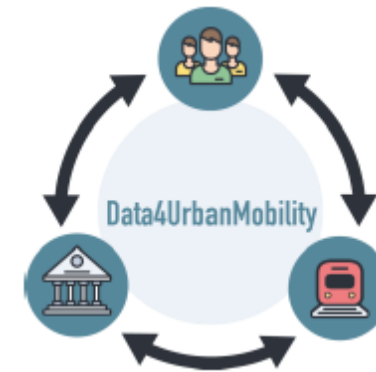
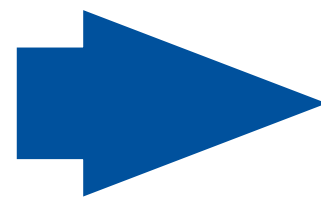
**Prof. Wolfgang Nejdl  
L3S und Leibniz Universität Hannover**

# L3S: Web Science & Digital Transformation

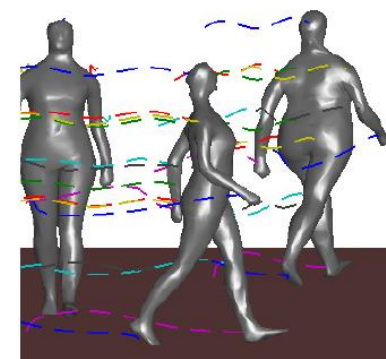
Ziel: (Exzellente) Informatik- und interdisziplinäre Forschung zu Internet, Web und Digitalisierung

- Internet: Wie sieht das Netz von morgen aus?
- Information: Wie bekomme ich die Informationen, die ich brauche?
- Community: Wie nutzen Gruppen und Organisationen das Web?
- Society: Welche Anforderungen stellen wir an das Web?
- Innovation: Was wird möglich durch Internet und Web?

Ausgewählte Projekte  
(8 Mio. Euro Jahresbudget)



Big Data für Intelligente Mobilität



Computer Vision & Bewegungsanalyse, MinVIP / IIP (ERC)

## OSCAR

Data Stream Mining für die Auswertung von Meinungen



Web Archivierung, Suche, Text- / Netzwerk-Analysen (ERC)



Digitale Bildung und Learning Analytics

## MAPPING

Datenschutz, Copyright und Internet Governance

# Wie gestalten wir Zukunft?

## Intelligente Produktion

- Vernetzte und intelligente Technologien
  - Künstliche Intelligenz für Industrie 4.0
  - Sicherheit
- 
- Applied Machine Learning Academy (BMBF)
  - BOOST 4.0 (EU)
  - Cybersecurity für Unternehmen (BMWi)



# Wie gestalten wir Zukunft?

## Intelligente Mobilität

- Vernetzung von Personen, Infrastruktur und Mobilitätsträgern
- Big Data + Maschinelles Lernen = Smart Data
- Autonomous Driving
  
- Data4UrbanMobility (BMBF)
- Things2Do (EU)
- Blinker (ZIM)



# Wie gestalten wir Zukunft?

## Personalisierte Medizin

- Datenintegration und Datenanalyse
- Intelligente Bildanalyse
- Datenschutz
  
- GlycoRec (BMBF)
- iASiS (EU)
- REBIRTH (DFG)



# Wie gestalten wir Zukunft?

## Digitale Bildung

- Learning Analytics
- Collaborative Search and Learning
- Weiterbildung Machine Learning
  
- AFEL (EU)
- LA4S LearnWeb (EU)
- AMA Machine Learning Community (BMBF)

