

The background consists of several overlapping, semi-transparent bands of yellow and red, creating a sense of motion and depth. A thick black curved line starts from the top center and arcs downwards towards the right side of the page.

# BIG SMART DATA

## AUF DEN SPUREN UNSERER DATEN

Man geht davon aus, dass bis 2050 unser umfassendes Wissen digital verfügbar sein wird. Nicht nur die Menschen werden vernetzt sein, sondern auch die Dinge und Dienste, die uns in unserem Alltag umgeben. Smart Factories, Smart Cities, Smart Healthcare und Smart Grids sind die Nutzenversprechen, die sich mit diesen Entwicklungen verbinden. Doch welche konkreten Zukunftsszenarien eröffnen sich daraus für Gesundheit, Mobilität, Industrie und Energie, welche neuen technologischen Herausforderungen und welche großen gesellschaftlichen Fragen?

Das Smart Data Forum thematisiert Smart Data im Spannungsfeld zwischen vielversprechenden neuen Anwendungen, ungelösten technologischen Herausforderungen und offenen gesell-

schaftlichen Fragen, fördert den Diskurs und Austausch zwischen Experten und informiert die Öffentlichkeit und internationale Besucher über aktuelle Trends und Entwicklungen.



Smart Data Forum, Salzufer 6, 10587 Berlin  
[www.smartdataforum.de](http://www.smartdataforum.de)

## UNSER ANGEBOT

Auf nationaler und auf internationaler Ebene fördert das Smart Data Forum den Austausch und den Wissenstransfer zwischen Smart Data Stakeholdern aus Wirtschaft, Politik und Wissenschaft. Das Smart Data Forum ist Ausstellungsfläche, Wissensplattform und Begegnungsstätte zugleich. Es schafft Transparenz über Smart Data Aktivitäten in Deutschland und bietet herausragenden Projekten und Unternehmen eine Plattform für mehr Sichtbarkeit.

### Smart Data Forum Berlin

Die Ausstellungsfläche des Smart Data Forums spiegelt die rasanten Entwicklungen im Smart Data Bereich durch die dynamische Präsentation spannender Projekte aus Forschung und Wirtschaft wider. Auf Veranstaltungen und in Workshops haben Sie die Möglichkeit Partner aus relevanten Projekten, Initiativen und Behörden persönlich kennen zu lernen, sich zu vernetzen und somit Synergien zu schaffen, die Ihre Projektentwicklung vorantreiben. Die Ausstellungsfläche, mit angeschlossener Veranstaltungsfläche steht Akteuren und Verbänden für Events mit Smart-Data-Bezug zur Verfügung. Sprechen Sie unser Team an!

### Smart Data für den Mittelstand

Gerade für den Mittelstand als Motor der deutschen Wirtschaft bietet Smart Data ein enormes Potenzial. Die Verknüpfung und Analyse interner und externer Daten, z.B. Produktions-, Produkt-, Kunden-, Wetter-, Verkehrsdaten oder Daten aus sozialen Netzwerken

bieten vielfach noch ungeahnte Möglichkeiten für Geschäftsmodell-, Produkt- und Serviceinnovationen. Mit nationalen Roadshows bringen wir Smart Data Grundlagen und Best Practices in den Mittelstand. Wir präsentieren branchenrelevante Themen und agieren als Netzwerk- und Wissensplattform

### Smart Data made in Germany – international

Deutschland gilt international als innovationsstarker Technologie- und Industriestandort. Die Digitalisierung schafft neue Wettbewerber, aber auch neue Möglichkeiten für Deutschlands starke Branchen. Das Smart Data Forum soll deutsche Exzellenzprojekte und Technologieangebote international sichtbar machen. Auf internationalen Roadshows in die USA, den arabischen und asiatischen Raum werden herausragende Forschungsprojekte, Technologien und Produkte einem internationalen Publikum vorgestellt und neue Partnerschaften gefördert.

# THEMENFELDER UND AUFGABEN

Herausforderungen  
für Projekte und Anwendungen  
im Bereich Smart Data

Anwendungen

Demonstration  
und Information  
Forschungsprojekte  
und Technologieangebote

Vernetzung  
und Diskurs  
Forschung, Unternehmen,  
Gesellschaft

## Gesundheit

Biosensoren, High-Throughput-Technologien in den Biowissenschaften, Lifelogging, mobile Apps, Online-Patiententagebücher – der Umfang digitaler, patientenbezogener Daten schreitet dank neuer Möglichkeiten massiv voran. Daneben stellen internationale Forschung und partizipative Medizin in Open-Data-Initiativen immer größere Mengen an Rohdaten online zur Verfügung. Wie können diese Datenbestände zur Verbesserung von Therapien und zur Versorgung von Patienten, beispielsweise in der Telemedizin eingesetzt werden, ohne dabei das Vertrauensverhältnis zwischen Arzt und Patienten zu gefährden?

## Energie

Smart Meter, Smart Grids, virtuelle Kraftwerke – die Energieversorgung von morgen reicht von innovativen Smart-Home-Technologien hin zu dezentralen Energienetzwerken. So bieten neue Informations- und Kommunikationstechnologien Potenzial zur effizienteren Auslastung vorhandener Netzkapazitäten, sowie relevante Daten für einen intelligenten Netzausbau und die Integration erneuerbarer Energien.

# SMART DATA FORUM

fördert Transparenz,  
Inspiration, Austausch

## Mobilität

Floating Car Data, Car2X, Fahrbahnsensoren und Signalanlagen, Mobilfunkdaten, Strecken- und Fahrpläne, Infrastrukturdaten, Twitter – in kaum einem anderen Bereich stehen so viele Datenquellen für Optimierungen zur Verfügung wie im Verkehr. Welche neuen Datenwertschöpfungsketten und Lösungen lassen sich daraus für individuelle Assistenzsysteme und Methoden in der integrierten Verkehrsplanung und -lenkung schöpfen?

## Industrie

Das Internet der Dinge erobert zunehmend die Produktionshallen und Versorgungsnetzwerke. Gleichzeitig lässt sich aufgrund der Komplexität der hochautomatisierten Produktion die Qualität, die Effektivität und die Produktivität der Prozesse kaum noch „händisch“ überwachen. Datenstromanalysen in Echtzeit können nicht nur rechtzeitig Verschleißerscheinungen an Maschinen erkennen, sie liefern auch wertvolle Hinweise für zukünftige Produkt- und Prozessoptimierungen, verbesserte Kapazitätsauslastung und Serviceverbesserungen. Und doch stehen wir in der Nutzung dieser Möglichkeiten erst ganz am Anfang.

Energie

Mobilität

Industrie

Gesundheit

Gesellschaft

Wirtschafts- und  
Rechtsrahmen

Technologie

# SIND SIE DABEI? WIR FREUEN UNS AUF IHRE DATEN.

## Fachliche Leitung

Prof. Dr. Volker Markl, DFKI (Sprecher)  
Prof. Dr. Wolfgang Wahlster, DFKI  
Prof. Dr. Hans Uszkoreit, DFKI  
Prof. Dr. Thomas Wiegand, Fraunhofer HHI

## Kooperationen, Vernetzung und Wissenstransfer

Dr.-Ing. Jack Thoms  
+49 30 23895 1832  
jack.thoms@dfki.de



## Veranstaltungen und Ausstellungen im Forum

Antje Nestler  
+49 30 31002-412  
antje.nestler@hhi.fraunhofer.de



Mit freundlicher Unterstützung des



Partner

