

Smart Data Analytics

Mitglieder und Arbeitsgebiete

Das Team setzt sich aus Mitgliedern der Fakultäten III – Medien, Information und Design, Abteilung Information und Kommunikation (F3) sowie IV – Wirtschaft und Informatik, Abteilung Informatik (F4) zusammen, die ihre jeweilige Expertise in das Forschungscluster einbringen.

- Prof. Dr. Volker Ahlers (F4): Visualisierung & Simulation
- Prof. Dr. Ina Blümel (F3): Informationsmanagement & e-Science
- Prof. Dr. Oliver J. Bott (F3): Medizinische Informatik
- Prof. Dr. Ralf Bruns (F4 - Sprecher): Softwareentwicklung & Künstliche Intelligenz
- Prof. Dr. Jürgen Dunkel (F4): Softwarearchitektur & Intelligente Systeme
- Prof. Dr. Felix Heine (F4): Datenbanken & Informationssysteme
- Prof. Dr. Carsten Kleiner (F4): Sichere Informationssysteme
- Prof. Dr. Arne Koschel (F4): Verteilte Informationssysteme
- Prof. Dr. Wolfram Ludwig (F3): Medizinische Informatik
- Prof. Dr. Fabian Schmieder (F3): IT- & Medienrecht
- Prof. Dr. Christian Wartena (F3 - stellvertretender Sprecher): Sprach- & Wissensverarbeitung

Kontakt
Hochschule Hannover
Prof. Dr. Ralf Bruns
Ricklinger Stadtweg 120
30459 Hannover
(0511) 9296-1817 /-1802
ralf.bruns@hs-hannover.de

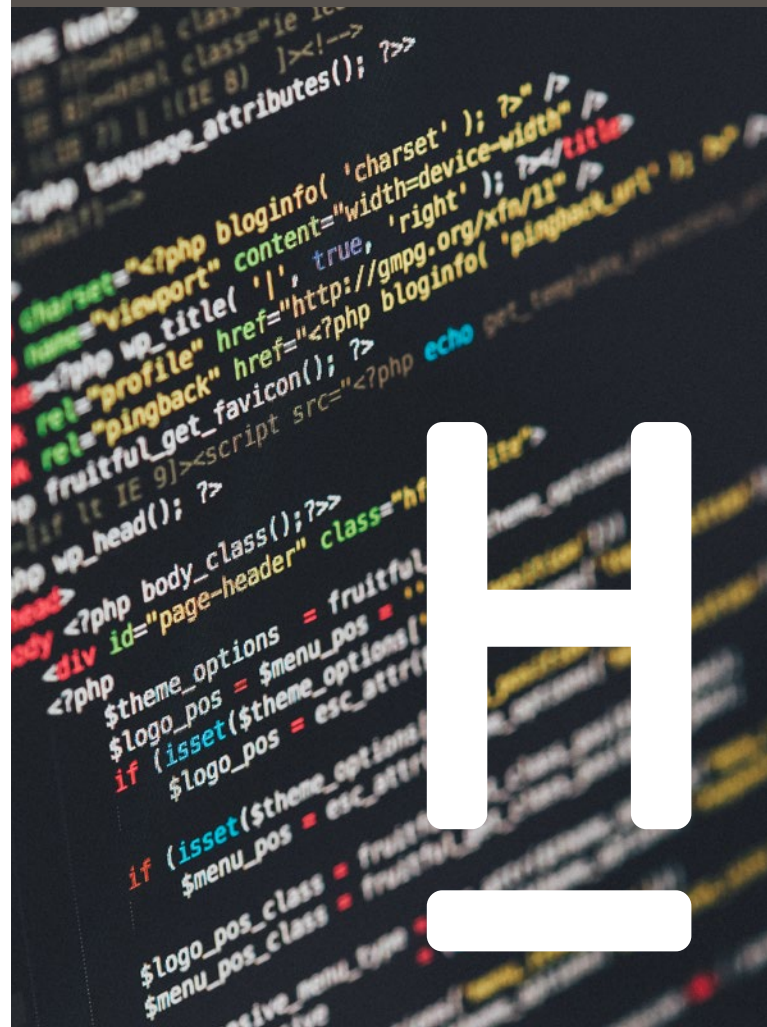
Weitere Informationen zum Forschungscluster:
<https://forschungscluster.hs-hannover.de/smart-data-analytics/>

HOCHSCHULE
HANNOVER
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES
AND ARTS

Forschungscluster

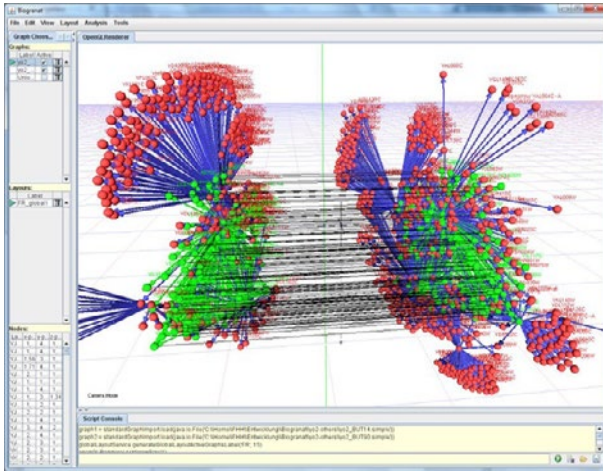
Smart Data Analytics

Was wissen meine Daten, was ich nicht weiß?



Smart Data Analytics

Intelligente Datenanalyse in einer vernetzten Welt



Aufgrund der wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Bedeutung von Daten hat sich das Thema „Smart Data“ zu einem der wichtigsten Zukunftsthemen weltweit entwickelt. Der Zugang zu Daten und die Fähigkeit, Daten zielbezogen bereitzustellen und auszuwerten, sind entscheidende Wettbewerbsfaktoren der digitalen Wertschöpfung.

Das Forschungscluster „Smart Data Analytics“ bündelt die umfangreichen methodischen, technologischen, rechtlichen und anwendungsbezogenen Kompetenzen der Hochschule Hannover im Bereich Smart Data. Der Fokus liegt hierbei auf der anwendungsorientierten Forschung, also dem Transfer von Forschungsergebnissen in praxistaugliche und sichere Anwendungssysteme. Ein zentrales Anliegen des Forschungsclusters ist es deshalb, Unternehmen und öffentlichen Institutionen in der Region Hannover und darüber hinaus den Zugang zu diesen für ihre Wettbewerbsfähigkeit entscheidenden Technologien zu ermöglichen.

Durch Bündelung ihrer Forschungsaktivitäten zu „Smart Data Analytics“ adressiert die Hochschule Hannover ein Zukunftsthema mit weltweit sehr hohem Innovationspotenzial und stellt seine interdisziplinäre Expertise Kooperationspartnern im Rahmen von anwendungsorientierten Forschungsprojekten zur Verfügung.

Smart Data Analytics

Thematische Schwerpunkte

Das Forschungscluster führt die thematischen Kernbereiche Data Integration, Data Management, Data Analytics & Visualization sowie Data Security & Privacy zusammen. Zu den erforschten Anwendungsbereichen gehören insbesondere eScience und eHealth. Durch dieses Zusammenführen kann das Forschungscluster die zentralen Fragestellungen dieses übergreifenden Themas ganzheitlich abdecken und integrierte Lösungen entwickeln. Dabei wird das komplette Spektrum adressiert: von konzeptionellen Grundlagen über technologische Lösungen bis hin zu einer Realisierung in konkreten Anwendungen und einer Betrachtung technischer und gesellschaftlicher Auswirkungen.

Schwerpunkte und ausgewählte Technologien/Themen:

- Data Integration: Data Warehouse, Cloud Computing, Microservices, Datenqualität
- Data Management: SQL- und NoSQL-Datenbanken, Linked Open Data, Big Data Management
- Data Analytics & Visualization: Machine Learning, Data Mining, Text Mining, Data Stream Processing, Data Visualization, Visual Analytics
- Data Security & Privacy: Datenschutz, Sicherheit, Anonymität, Privatsphäre
- Anwendungsbereiche: eHealth, eScience, Internet of Things etc. etc.

