



Fachgebiete

Einführungstag für Masterstudierende



Bei der Fachgebietsmesse stellen sich die folgenden Fachgebiete und Gruppen der Digital Engineering Fakultät vor. Die Kurzbeschreibungen sollen euch helfen, insgesamt 7 dieser Fachgebiete auszuwählen, um mit ihnen auf der Messe in Interaktion zu treten.

Mehr Informationen zu den Fachgebieten findet ihr auf der HPI-Website.

Algorithm Engineering

The Algorithm Engineering group is focused on the foundations on computer science. This entails design&analysis of efficient algorithms as well as complexity theory. Specific research topics include artificial intelligence, randomized algorithms, and heuristic optimization.

Artificial Intelligence and Intelligence Systems

The Artificial Intelligence and Intelligent Systems research group led by Prof. Gerard de Melo works on natural language processing, deep learning, knowledge graphs, and multimodal data.

Business Process Technology

We address real-world problems in Business Process Management (BPM) with visual modelling, formal approaches, and useful prototypes. Topics include process and case management in healthcare, process mining, blockchain integration as well as robotic process automation.

Computergrafische Systeme

Keine Beschreibung vorhanden.

Cybersecurity

Keine Beschreibung vorhanden.

Data Analytics and Computational Statistics

We develop methods to analyse large amounts of data, identify relevant signals, and integrate prior knowledge. We cover the full data analysis life cycle from raw data to interpretation, with particular interest in biomedical applications.



Fachgebiete Einführungstag für Masterstudierende



Design Thinking and Innovation Research

We are the Chair for Design Thinking and Innovation Research lead by Prof. Dr. Uebernicketl. Come to our session and learn about our research, the Master-thesis process, and how to participate in our 9-month intensive engineering Master-course Global Team-based Innovation.

Digital Health - Connected Healthcare

Keine Beschreibung vorhanden.

Digital Health - Personalized Medicine

Keine Beschreibung vorhanden.

D-School

Keine Beschreibung vorhanden.

Enterprise Platform and Integration Concepts

We focus on the technical aspects of business software with the vision to find the fastest way to get insights out of enterprise data. Our main research areas comprise autonomous data management, integration experience, and data-driven decision support.

E-School

Gründet Euer eigenes Unternehmen! Wir unterstützen Euch von der Ideengenerierung über das Testen der Geschäftsidee bis hin zur Gründung und Finanzierung. Bei uns findet ihr Inspiration, Motivation, Unterstützung und mit dem E-Space einen Ort für Eure Ideen und Unternehmen!

Human Computer Interaction

Looking at a history of interaction with text (1D), graphical user interfaces (2D), and virtual worlds (3D), we believe that the next step must be interaction with physical matter. In our chair, we build interactive software systems that interact with fabrication machinery and the physical world.



Fachgebiete

Einführungstag für Masterstudierende



Informationssysteme

The Information Systems group addresses the efficient and effective management of heterogeneous data. This includes methods for data profiling, data cleansing and information integration. In addition, we perform research in the areas text mining and distributed computing.

Internet-Technologien und Systeme

Die Forschung und Lehre am [Lehrstuhl](#) für Internet-Technologien und Systeme von [Prof. Dr. Christoph Meinel](#) fokussiert sich auf die Themenbereiche Security und Trust Engineering, Knowledge Management und Digital Education sowie Innovationsforschung und Design Thinking Research.

IT-Entrepreneurship

Das FG IT-Entrepreneurship untersucht die Rolle digitaler Technologien als Treiber für Gründung, Innovation und Digitale Transformation. Unsere Lehrveranstaltungen vermitteln eine kritische, wissenschaftsorientierte Perspektive auf sowie relevante Methoden für diese Themenbereiche.

Software-Architekturen

The Software Architecture Group's presentation will give an overview of the groups research interest, programming systems, example projects and a preview of next semesters seminars: Software Design and Live Programming.

Systemanalyse und Modellierung

We research and teach software engineering of dynamic distributed real-time systems capable to adapt and coordinate. We study their requirements, architecture, and design with methods and tools to analyze, formally verify, transform, synthesize, and learn various system models.