



Berner
Fachhochschule

Forschungsgruppe ICTM – Data Science and Engineering

Kompetenzen

Die Forschungsgruppe «Data Science and Engineering» (DSE) befasst sich mit den vielfältigen Aspekten der Information und den ihnen zugrundeliegenden Daten: von der Modellierung über die Verwaltung bis hin zur Analyse. Im Fokus stehen dabei insbesondere auch nicht konventionelle Strukturen und Technologien, wie z.B. No-SQL, Multimedia und Semantic Web.

Ein weiterer Schwerpunkt ist die Realisierung von verteilten Informationssystemen im Web und mit aktuellen Mobil-Technologien. Auf fachlicher Ebene konzentrieren sich die Tätigkeiten auf die öffentliche Verwaltung sowie Institutionen in den Bereichen Kultur, Bildung und Forschung.

Ausgewählte Projekte

- Fusepool + Fusepool P3 (EU FP7)
- pARTicipate – New methods for the comprehension of Public Art (SNF)
- Food Waste App (BFH)
- myBFH (BFH)
- Sybilla – Berechnung von personalisierten Empfehlungen von Freizeitangeboten (KTI)
- Sirius[4] – Steuerung und Monitoring der Nachhaltigkeit in Bauprojekten (KTI)
- iLumica Expert Gate (KTI)
- VSD – The Virtual Skeleton Database (SNF / CO-ME)
- DOW – Tools to Support the Linked Data Lifecycle (KTI)
- BioApp – Mobile Quiz App für die Bio-Olympiade
- KoWiSt – Wirkungsorientierte Steuerung in kleinen und mittleren Kommunen (EU ERASMUS+)

Partnerschaften

- BFH Architektur, Holz und Bau
- BFH Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften
- BFH Technik und Informatik, Institute for Human Centered Engineering HuCE, cpvrLab
- BFH Technik und Informatik, Research Institute for Security in the Information Society RISIS
- BFH Technik und Informatik, Institute for Medical Informatics I4MI
- éducation21, Bern
- ETH Zürich, Lehrentwicklung und -technologie
- National Center of Competence in Research (NCCR) CO-ME
- Universität Bern, Institute for Surgical Technology & Biomechanics

- Universität Bern, Zentrum für universitäre Weiterbildung
- Interpharma
- Kanton Bern, Finanz- und Lastenausgleich

Ausgewählte Publikationen

- Röthlin M., Management of Data Quality in Enterprise Resource Planning Systems. Josef Eul Verlag, Lohmar (Deutschland), 2010.
- Kistler M., Bonaretti S., Pfahrer M., Niklaus R., Büchler P., The Virtual Skeleton Database: An Open Access Repository for Biomedical Research and Collaboration, Journal of Medical Internet Research, 15(11):e245, 2013.

Infrastruktur

- LimeSurvey-Server für Online-Umfragen
- Typo3-Content-Management-Server
- Backend-Dienste für Mobil-Applikationen
- Virtualisierte Server-Systeme für Web-Applikationen, Services und Datenbanksysteme verschiedenster Technologien

Kontakt

Marcel Pfahrer
Professor für Informatik
+41 32 321 63 35
marcel.pfahrer@bfh.ch

Berner Fachhochschule
Institute for ICT-Based Management ICTM
Höheweg 80
CH-2501 Biel