Prof. Matthias Weidlich

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut für Informatik
Datenbanken und Informationssysteme



Expertise
Prof. Weidlich leitet die Arbeitsgruppe „Datenbanken und Informationssysteme“ im Institut für Informatik. Bevor er an die Humboldt-Universität zu Berlin wechselte, war er am Imperial College London und dem Technion - Israel Institute of Technology tätig. Die Forschungsschwerpunkte der Arbeitsgruppe sind die datengetriebene Analyse von prozessorientierten Systemen (Process Mining), Ansätze für die effiziente Verarbeitung von kontinuierlichen Datenströmen, sowie Methoden für die Entwicklung von Workflows für explorative Datenanalysen. Die von der Gruppe entwickelten Algorithmen und Systeme zeichnen sich durch ein breites Anwendungsspektrum aus und kamen bereits in verschiedenen Bereichen zur Anwendung, von der Gesundheitsfürsorge über die Logistik bis hin zum elektronischen Handel.

Wissenschaftliche Dienstleistungen
Beratung und Wissenstransfer in den Bereichen:

- Process Mining, datengetriebene Analyse von Prozessen
- Skalierbare Infrastrukturen für die Verarbeitung von Datenströmen
- Entwicklung von Workflows für die Datenanalyse

Referenzen
- Führende Krebsklinik in den USA: Analyse und Verbesserung der klinischen Abläufe auf Basis von Daten eines Real-Time-Locating-Systems
- Internationaler Öl- und Gaskonzern: Entwicklung von Techniken um Unregelmäßigkeiten in Strömen von Sensordaten aufzuspüren
- Unternehmenssoftware-Hersteller: Entwicklung von Algorithmen für die effiziente Analyse von Geschäftsprozessabläufen

Themen / Trends
Big Data & Datenmanagement
Cloud Computing
Internet of Things
Softwareentwicklung
Wissensmanagement

Branchen
Energie, Versorgung & Rohstoffe
Finanzen, Versicherungen & Immobilien
Gesundheit & Lebenswissenschaften
Informations- & Kommunikationstechnologie
Mobilität & Logistik
Verwaltung

Mentor:in für Startup
FENISKA

https://de.linkedin.com/in/matthiasweidlich

Humboldt-Innovation GmbH
Innovation Management

Eleonora Frühwirt
Transfer Manager
+49 30 2093 70769
eleonora.fruehwirt@humboldt-innovation.de

Jan Eggert
Innovation Manager
+49 30 2093 70764
jan.eggert@humboldt-innovation.de

HUMBOLDT INNOVATION
RESEARCH CREATING REALITY.