



SPEHRARCHITECTS + REIT Nature Real Estate
Wissenschaftliche Partnerin (Profil) · Data-Driven Engineering · KI

Prof. emeritus, Dr. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jivka Ovtcharova

Image: NASA (Black Marble / Earth at night)

Karlsruhe Institute of Technology (KIT) · Former head, IMI

Aktueller Status (KIT)

Prof. emeritus, Dr. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jivka Ovtcharova · Karlsruhe Institute of Technology (KIT) · **Former head of the Institute for Information Management in Engineering (IMI)**

Zirkel 2, Bld. 20.20, Room 059 | 76131 Karlsruhe, Germany

Positionierung

Jivka Ovtcharova ist eine international geschätzte Expertin an der Schnittstelle von Maschinenbau und Informatik. Ihr Fokus liegt auf der digitalen Transformation komplexer Systeme durch **Kuenstliche Intelligenz, Virtuelle Realitaet, Mensch-Maschine-Interaktion** und **digitale Oekosysteme**.

Rollen & Institutionen

KIT: Berufung 2003 als erste Professorin der Fakultät fuer Maschinenbau; langjaehrige Leitung des IMI. **FZI Forschungszentrum Informatik (Karlsruhe):** Direktorin im Bereich Intelligente Systeme und Produktionstechnik.

Kompetenzen (relevant fuer Hybrid Twins & REIT Nature)

Data-Driven Engineering, KI-gestuetzte Entscheidungsmodelle, virtuelle/immersive Engineering-Methoden, Architekturen fuer digitale Oekosysteme sowie Transformations-Governance. Im Mittelpunkt steht der **Resourceful Human** - seine Rolle in Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft in der digitalen Transformation.

Oekosysteme & Wirkung

Gruenderin mehrerer Zentren und Labore am KIT, u. a. Lifecycle Engineering Solutions Center (LESC) und Industrie 4.0 Collaboration Lab. Weitere Initiativen: Center for Artificial Intelligence Talents (CAIT) und open Innovation European Institute (openIEI).

Mehrwert fuer SPEHRARCHITECTS+REIT Nature Real Estate

Wissenschaftliche Exzellenz und Engineering-Management fuer die Validierung und Skalierung datengetriebener Methoden (Hybrid Twins, KI-Integration, auditierbare Wirkungslogik) - mit internationaler Reichweite und starkem Innovationsnetzwerk.