



Wissenschaft

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

Institutsleitung am Institut für Informationsmanagement im
Ingenieurwesen (IMI), KIT

Direktorin am FZI Forschungszentrum Informatik

jivka.ovtcharova@kit.edu

Kompetenzbereiche/ Schwerpunktthemen

- Digitalisierung
- Digitale Querschnittsthemen:
 - Cybersichere Virtualität
 - Erklärbare KI (XAI)
 - Digitale Ecosysteme



FZI Forschungszentrum Informatik



Haid-und-Neu-Str. 10-14
76131 Karlsruhe | Deutschland



E-Mail: ovtcha@fzi.de



Karlsruher Institut für Technologie



Kriegsstraße 77,
76133 Karlsruhe | Deutschland
Gebäude: 09.23, 4.OG, Raum 403



Tel.: +49 721 608-44242



E-Mail: jivka.ovtcharova@kit.edu

Webseiten:

IMI YoutubeKanal
WiGeP
AI-42 INDEX™

Fachexpertise mit Kurzbeschreibung:

Prof. Ovtcharova zeichnet sich als Diplom-Ingenieurin mit zweifacher Promotion in Maschinenbau und Informatik durch ihre Expertise in den „cutting-edge“ Technologien KI, VR und IoT. Ihr Spezialgebiet das „Virtual Engineering“ bietet eine interdisziplinäre und menschenzentrierte Sicht auf physisch noch nicht existierende Produkte und Dienstleistungen und ermöglicht unterschiedlichen Benutzergruppen, diese rein virtuell zu handhaben, ihre Eigenschaften und Funktionen realitätsnah vorauszuschauen und ganzheitlich zu validieren. Jivka Ovtcharova ist eine der 25 Frauen für die digitale Zukunft in Deutschland, Gewinnerin des ersten Inspiring Fifty DACH Award 2019, international gefragte Gutachterin, Keynote Speakerin und Aufsichtsrätin.

Fachexpertise Themen:

- Erweiterte Realität (AR/VR/MR)
- Lebenszyklusdatenmanagement (PLM/BIM)
- Subjektorientiertes Prozessmanagement
- Energieeffizienz Management
- Anforderungsmanagement
- Hybride Leistungsbündel
- Multidimensionales Service Prototyping
- Digitale Zwillinge und Assistenzsysteme
- Digitale Bildung, Training und Qualifikation

Profile im Netz:

[Xing](#) | [Linkedin](#) | [IMI Institut](#) | [FZI](#) | [Spitzenfrauen - BW](#)

Publikationen: (Auswahl)

Christian van Housen, Jivka Ovtcharova (Hrsg.), Multidimensionales Service Prototyping, Service Innovationen kreieren, kommunizieren und bewerten, Springer Vieweg, 2020

Ein hybrides RNN-Modell für die mittel- bis langfristige Vorhersage des Strombedarfs unter Berücksichtigung von Wettereinflüssen

Jieyang, P., Dongkun, W., Kimmig, A., Jiahai, W., Ovtcharova, J., At-Automatisierungstechnik, 2021, 69(1), pp. 73–83

Virtual engineering of cyber-physical automation systems: The case of control logic, Schneider, G. F.; Wicaksono, H.; Ovtcharova, J. 2019. Advanced engineering informatics, 39, 127–143. doi:10.1016/j.aei.2018.11.009