

Fraunhofer IAO

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Seminar | Stuttgart, 14. April 2027

Interoperabilität durch Datenökosysteme?

Mit Künstlicher Intelligenz und Verwaltungsschale zu interoperablen und skalierbaren Prozesse

Vorwort



Tauchen Sie ein in die Zukunft des standardisierten und souveränen Datenaustauschs auf Basis von Datenräumen statt zentraler Plattformen. Die Verwaltungsschale bietet einen herstellerunabhängigen Standard für den Digitalen Zwilling und eine Alternative zu uneinheitlichen digitalen Modellen mit hohem manuellem Pflegeaufwand. Interoperable und verfügbare Daten schaffen zugleich die Voraussetzung für domänenspezifische Künstliche Intelligenz im Engineering.

Diese Veranstaltung ermöglicht das Kennenlernen der Konzepte des ökosystembasierten Datenaustauschs durch Datenräume sowie durch standardisierte Digitale Zwillinge; vor dem Hintergrund der Verbreitung der Künstlichen Intelligenz in die Domäne des Ingenieurwesens.

Schwerpunkte des Seminars:

- Interoperabilität durch Datenökosysteme und Datenräume
- Verwaltungsschale als herstellerunabhängiger Standard für den Digitalen Zwilling
- Künstliche Intelligenz im Engineering

Ich freue mich auf den gemeinsamen Austausch!
Falk Deser

Programm

Donnerstag, 14. April 2027

14:00 Uhr **Begrüßung und Selbstvorstellung der Teilnehmenden**
Falk Deser, Fraunhofer IAO, Stuttgart

14:20 Uhr **State-of-the-Art**
Grundlagen von Datenökosystemen und Künstliche Intelligenz im Engineering
Nikolas Zimmermann, Fraunhofer IAO, Stuttgart

15:00 Uhr **State-of-the-Art**
Verwaltungsschale als herstellerunabhängiger Standard für den Digitalen Zwilling
Falk Deser, Fraunhofer IAO, Stuttgart

15:40 Uhr **Kaffeepause**

16:00 Uhr **Von der Theorie zur Praxis**
Forschungsprojekte und aktuelle Software-Tools
Falk Deser, Fraunhofer IAO, Stuttgart

16:30 Uhr **Reflexion und Diskussion**
Interaktive Reflexion und Diskussion der präsentierten Konzepte durch die Teilnehmenden
Alle Teilnehmenden

17:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Mehr Informationen zur Veranstaltung

iao.fraunhofer.de/de/veranstaltungen/2027/
interoperabilitaet-durch-datensysteme.html

Neugierig geworden?

Newsletter IAO-News und IAO-Events
informationen.iao.fraunhofer.de

Veranstaltungen
iao.fraunhofer.de/de/veranstaltungen

IAO-Blog
blog.iao.fraunhofer.de

YouTube
youtube.com/user/FraunhoferIAO

© Fraunhofer IAO, 2026

Titelbild: © Kasun – Adobe Stock (KI-generiert)