

STUDIENANGEBOTE DES ZDI

ZENTRUM FÜR DIGITALE INNOVATIONEN

OKTOBER BIS DEZEMBER 2025

A-PHASE

TREIBER DER DIGITALEN TRANSFORMATION:

Was ist Digitalisierung und wodurch kann sie so vieles verändern?

Prof. Dr. Gregor Hopf

Umfang: 4 Vorlesungsstunden
Termine: 14.10.2025, 17:00 – 18:30 Uhr
03.11.2025, 17:00 – 18:30 Uhr
Ort: ZDI Innovation Lab + Zoom
Teilnehmer: max. 20



Digitalisierung wird häufig missverstanden als eine bloße Ansammlung von computerbasierten Technologien, die effizientere Prozesse und neue Produkte oder Dienstleistungen ermöglichen. Der digitale Wandel ist allerdings viel grundlegender. Hinter den unterschiedlichen digitalen Technologien liegen die gleichen fundamentalen Treiber, derer man sich bewusst sein muss, um das volle Potential der „Kreativen Zerstörung“ verstehen und beherrschen zu können. Das Seminar stellt diese grundlegenden Kräfte vor und bespricht die sich hieraus ergebenden Herausforderungen für Unternehmen im digitalen Wandel.

PROMPT ENGINEERING FÜR STUDIERENDE – von Prompt-Taktiken über Meta-Prompting bis zum Training des eigenen (kleinen) KI-Agenten

Prof. Dr. Gregor Hopf

Umfang: 6 Vorlesungsstunden
Termine: 04.11.2025, 16:30 – 18:45 Uhr
05.11.2025, 16:30 – 18:45 Uhr
Ort: ZDI Innovation Lab
Teilnehmer: max. 20



Anhand von Aufgaben aus dem studentischen Alltag werden grundlegende Prompt-Taktiken und darauf aufbauend der Einsatz von Meta-Prompts im Umgang mit Chat GPT vorgestellt und angewandt. Für spezialisierte Aufgaben wird gezeigt, wie Chat GPT auch im Einzelfall trainiert werden kann, um der KI zur Verfügung gestellte Informationen oder ein bestimmtes Vorgehen oder ein gewünschtes Ausgabeformat konsistent zu berücksichtigen.

INDUSTRIE 4.0 – Smart Factory

Prof. Dr. Stephan Sauter

Umfang: 12 Vorlesungsstunden
Termine: 06.11.2025, 16:30 – 19:00 Uhr
11.11.2025, 16:30 – 19:00 Uhr
18.11.2025, 16:30 – 19:00 Uhr
25.11.2025, 16:30 – 19:00 Uhr
Ort: Zoom
Teilnehmer: max. 15



In diesem Kurs sollen die Studierenden einen Einblick in die Vernetzung und Digitalisierung von Produktionsanlagen im Sinne einer Smart Factory erhalten. Hierzu werden sie mit den grundlegenden Zielen einer Smart Factory im Kontext des Forschungskomplexes Industrie 4.0 vertraut gemacht.

Anmeldung über Moodle unter übergreifendes Studienangebot – Digitale Innovationen