

APRIL BIS JUNI 2026

A-PHASE

MODERNES FORECASTING IN DER PRAXIS Dr. Adrian Spener	Umfang: 6 Vorlesungsstunden Termin: 21.04.2026, 16:30 – 18:00 Uhr 28.04.2026, 16:30 – 18:00 Uhr 05.05.2026, 16:30 – 18:00 Uhr Ort: Zoom Teilnehmer: max. 15	ONLINE Diese Veranstaltung bietet einen praxisnahen Überblick über die Evolution der Zeitreihenprognose – von bewährten Klassikern bis zur aktuellen KI-Revolution. Wir starten mit dem Fundament: klassischen lokalen Modellen zur Trend- und Saisonanalyse. Darauf aufbauend erarbeiten wir den Übergang zu globalen, probabilistischen Forecasts und deren Evaluierung mittels moderner Metriken zur Risikoquantifizierung. Im zweiten Teil beleuchten wir den technologischen Paradigmenwechsel: Wir analysieren moderne Deep-Learning-Architekturen auf RNN- und Transformer-Basis, die komplexe Abhängigkeiten in großen Datenmengen erlernen. Den Abschluss bilden die neuesten Foundation Models, die das Prinzip der Large Language Models erfolgreich auf die Zeitreihenprognose übertragen und leistungsstarke Zero-Shot-Vorhersagen ermöglichen. <i>Voraussetzung: Alle Teilnehmenden sollten schon einmal ein Machine Learning Modell gefittet haben.</i>
KI-TOOLS FÜR DAS WISSENSCHAFTLICHE ARBEITEN Simon Schmid	Umfang: 3 Vorlesungsstunden Termine: 20.04.2026, 16:30 – 19:00 Uhr Ort: ZDI Innovation Lab (MP2, R.121) Teilnehmer: max. 15	PRÄSENZ In diesem Workshop werden wir die verschiedenen Möglichkeiten diskutieren, wie generative künstliche Intelligenz den Schreibprozess unterstützen kann, angefangen von der Literaturrecherche bis hin zur Textgenerierung und -überarbeitung. Erfahren Sie mehr über die aktuellen Entwicklungen auf diesem Gebiet und diskutieren Sie die potenziellen Vor- und Nachteile des Einsatzes von KI-Tools in der wissenschaftlichen Forschung. Der Workshop richtet sich an Studierende, die ihr Verständnis für den Einsatz von KI im wissenschaftlichen Schreiben vertiefen möchten. Bitte bringen Sie einen Laptop mit – wir arbeiten „hands-on“.
PHILOSOPHY OF AI Prof. Dr. Mark Schutera	Umfang: 8 Vorlesungsstunden Termine: 08.04.2026, 16:30 – 18:00 Uhr 22.04.2026, 16:30 – 18:00 Uhr 29.04.2026, 16:30 – 18:00 Uhr 06.05.2026, 16:30 – 18:00 Uhr Ort: ZDI Innovation Lab (MP2, R.121) Teilnehmer: max. 15	PRÄSENZ Artificial intelligence is already shaping everyday life. Algorithms influence who receives credit, who is flagged at borders, which products we buy, and who gets a job interview. Yet the concepts we use to govern society such as responsibility, consent, personhood, and democratic legitimacy were designed for a world of human decision makers. This course asks what happens when those concepts confront machines that appear to think and decide. Through themes of anthropomorphism, accountability, embodiment, and agency, the course connects classic literary texts by authors such as Hoffmann, Kafka, Kleist, Čapek, and Goethe with contemporary debates about AI. The aim is not consensus but the ability to form, question, defend, and revise positions in a world where artificial intelligence is shaping an uncertain future. <i>Keine Teilnahmevoraussetzungen</i>
EINFÜHRUNG IN R Prof. Dr. Martin Zaefferer	Umfang: 12 Vorlesungsstunden Termine: 23.04.2026, 16:30 – 19:00 Uhr 27.04.2026, 16:30 – 19:00 Uhr 07.05.2026, 16:30 – 19:00 Uhr 11.05.2026, 16:30 – 19:00 Uhr Ort: ZDI Innovation Lab (MP2, R.121) Teilnehmer: max. 15	PRÄSENZ R ist eine Programmiersprache, die insbesondere für Datenanalyse / Datamining und die angewandte Statistik Verwendung findet. In diesem Kurs werden die Grundlagen der Sprache erklärt und praktisch angewendet. Dazu zählt das Arbeiten mit R in einer geeigneten Entwicklungsumgebung (RStudio), grundlegende Programmbefehle und Rechenoperationen, das Einlesen und Arbeiten mit Daten, die Modellierung mit Machine Learning Modellen und die Visualisierung und Aufbereitung der Modellierungsergebnisse. Zudem wird ein Ausblick auf nützliche Werkzeuge gegeben, um auch nach dem Kurs im Selbststudium die Programmiersprache weiter zu entdecken. Für die praktische Umsetzung im Kurs wird ein Laptop benötigt. Teilnahmevoraussetzungen: Für Studierende ab dem 3. Sem. mit Interesse am Programmieren.
INDUSTRIE 4.0 – DIGITALISIERUNG Prof. Dr. Stephan Sauter	Umfang: 12 Vorlesungsstunden Termine: 08.04.2026, 17:30 – 20:00 Uhr 15.04.2026, 17:30 – 20:00 Uhr 22.04.2026, 17:30 – 20:00 Uhr 29.04.2026, 17:30 – 20:00 Uhr Ort: Zoom Teilnehmer: max. 20	ONLINE Ausnahmslos alle Branchen und Bereiche des täglichen Lebens erfahren durch die Digitalisierung einen radikalen Wandel. In diesem Kurs sollen die Studierenden Einblicke in die aktuellen Trends der Digitalisierung, wie kundenzentrierte Lösungen (Customization, Open Innovation, Smart Products, ...), Einsatz von Daten und Algorithmen zur Auswertung (IoT, Sensordaten, Datenanalyse, KI, Cloud) und einer ressourcenschonenden Kreislaufwirtschaft (Lebenszyklusbetrachtung, Digital Twin, etc.) erhalten. Beispielhafte disruptive Technologien die in der Veranstaltung behandelt werden sind: Blockchain (z.B. in der Logistik), Smart Contracts (M2M), KI, Cloud Computing sowie die Zukunft unserer Arbeitswelt.
CONSULTING CASE STUDY WORKSHOP Thomas Elsner, MBA (McKinsey & Company, Inc.) und Kollegen, Prof. Dr. Stephan Daurer	Umfang: 10 Vorlesungsstunden Termine: 22.05.2026, 9:00 – 16:30 Uhr Ort: Planspiellabor Klösterle Teilnehmer: max. 25	PRÄSENZ Intensives Fallstudienseminar mit mehreren Unternehmens-beratern eines international führenden Strategieberatungsunternehmens. In einem ganztägigen Workshop bearbeiten die Teilnehmer in kleinen interdisziplinären Teams eine komplexe Fallstudie mit den Schwerpunkten Strategie, Digitalisierung und Unternehmensentwicklung. Dabei steht die praktische Anwendung analytischer Problemlösungsmethoden und das Kennenlernen der Arbeitsweise in der Top-Management-Beratung im Vordergrund. <i>Teilnahmevoraussetzung: Für Studierende des 6. Semesters</i>