

Einführung in Künstliche Intelligenz (Theorie & Grundlagen) – mit Automotive-Industrie-Fokus

Nummer	KF01 – M04 (KI1)
Thema	Künstliche Intelligenz
Veranstalter	ViF
ReferentIn	
Zielgruppe	Alle
Nötiges Vorwissen	keines
Beschreibung	<p>Im ersten KI - Modul erhalten die Teilnehmenden eine fundierte Einführung in die Welt der Künstlichen Intelligenz. Ziel ist es, zentrale Begriffe und Konzepte der KI zu verstehen, aktuelle Entwicklungen einordnen zu können und ein Bewusstsein für die Chancen, Risiken und ethischen Fragestellungen dieser Technologie zu entwickeln.</p> <p>Zu Beginn wird geklärt, was genau unter Künstlicher Intelligenz zu verstehen ist und wie sich KI von klassischer Automatisierung oder statistischer Datenanalyse unterscheidet. Ein kurzer Blick auf die historische Entwicklung der KI sowie auf aktuelle Trends schafft ein Verständnis dafür, warum das Thema gerade heute so viel Aufmerksamkeit bekommt. Darauf aufbauend werden grundlegende Technologien wie Machine Learning, Deep Learning, Natural Language Processing und neuronale Netze erläutert.</p> <p>Ein zentraler Bestandteil des Moduls ist zudem die Auseinandersetzung mit ethischen und gesellschaftlichen Fragestellungen: Welche Chancen bietet KI? Wo liegen Risiken? Welche Rolle spielen Themen wie Bias, Datenschutz oder Transparenz? Die Betrachtung konkreter Anwendungsfelder in Wirtschaft und Industrie zeigt anschließend, wie KI bereits heute produktiv eingesetzt wird – beispielsweise im Automotive-Bereich für Predictive Maintenance von Komponenten, die Erkennung von Anomalien beim Laden von Elektrofahrzeugen, KI-gestützte Fahrerassistenzsysteme sowie intelligentes Energiemanagement für Batterien und Reichweitenprognosen.</p> <p>Die theoretischen Inhalte werden durch kurze Praxisimpulse ergänzt – etwa durch Demos von KI-Tools wie ChatGPT, Midjourney oder Copilot. In einer moderierten Diskussion reflektieren die Teilnehmenden abschließend, wie KI die eigene Branche und das individuelle Arbeitsumfeld bereits verändert oder künftig beeinflussen könnte.</p>
Methodik	Frontalvortrag und Übungs-Beispiele
Dauer	1/2 Tag
Präsenz/Ort	Online oder Vorort-Präsenz (Graz)
Preis	