



KI-Einsatz im Unternehmen

Grundlagen, Werkzeuge, Möglichkeiten, Grenzen.
Aus der Hochschule. Für die Praxis.

KI ist längst operative Realität – aber ohne solide Grundlagen bleibt sie Stückwerk. Dieses Seminar kommt direkt aus der universitären Forschung: Drei Professoren vermitteln die methodische Basis (ML, Deep Learning, Transformer/LLMs) sauber und herstellerneutral; ein erfahrener Unternehmensgründer und KI-Berater übersetzt in belastbare Umsetzung – von Prompting und RAG bis Agentic-AI-Workflows, Code-Assist und On-Prem/Hybrid-Betrieb.

Tag 1

09:30–10:30 Uhr

Begrüßung, Vorstellungsrunde, Motivation

11:00–12:15 Uhr

Machine Learning, Neuronale Netze und Deep Learning

12:15–13:15 Uhr

Mittagspause

13:15–14:45 Uhr

Transformer Models und LLMS, Prompting, Praxisbeispiele

14:45–15:00 Uhr

Kaffeepause

15:00–16:15 Uhr

Symbolische und hybride KI

16:15–17:30 Uhr

Anwendungsbeispiel KI-basierte Softwareentwicklung

19:00–21:00 Uhr

Gemeinsames Abendessen

Tag 2

09:00–11:00 Uhr

Agentic AI - Konzept, Technologien, Plattformen, Beispiele

11:00–11:30 Uhr

Kaffeepause

11:30–12:15 Uhr

Branchenspezifische Aspekte

12:15–13:00 Uhr

Mittagspause

13:00–14:30 Uhr

Rechtliche und ökonomische Rahmenbedingungen, KI-Strategie

14:30–14:45 Uhr

Kaffeepause

14:45–15:45 Uhr

KI on premises - Praxisbeispiele

15:45–16:00 Uhr

Zusammenfassung und Verabschiedung

Warum jetzt?

- Fundament statt Hype: Verstehen, was Modelle leisten (und was nicht): Daten, Metriken, Bias, Halluzinationen, Drift.
- Leading edge mit Substanz: Aktuelle Forschungsthemen wie Agentic AI, Guardrails/Evaluation, Dokumentations- und Governance-Standards – direkt in praxistaugliche Anleitungen überführt.
- Recht und Wirtschaft im Griff: EU-Kontext (AI-Act/DSGVO), IP-Fragen, TCO/Make-or-Buy – nüchtern bewertet.

Kurzvita |**Prof. Dr. Stefan Fischer, Prof. Dr. Martin Leucker,
Prof. Dr. Thomas Martinetz und Roman Spendler**

1 | Prof. Dr. Stefan Fischer ist Direktor des Instituts für Telematik und Professor für Informatik an der Universität zu Lübeck. Als Vizepräsident verantwortete er von 2018 bis 2024 die Entwicklung und Umsetzung der KI-Strategie der Universität.

2 | Prof. Dr. Martin Leucker leitet das Institut für Software Technik an der Universität zu Lübeck und ist Geschäftsführer der Transfergesellschaft UniTransferKlinik Lübeck GmbH. Als Studiengangsleiter des Masterstudiengangs Künstliche Intelligenz gestaltet er das Fachgebiet der KI an der Universität zu Lübeck aktiv mit.

3 | Prof. Dr. Thomas Martinetz ist Direktor des Instituts für Neuroinformatik an der Universität zu Lübeck und international renommierter Wissenschaftler auf dem Gebiet der neuronalen Netze und des maschinellen Lernens.

4 | Roman Spendler ist Spezialist für Generative KI sowie digitale Transformation und begleitet Unternehmen mit über 20 Jahren Erfahrung aus Wissenschaft, Start-ups und Mittelstand.

1

Foto © Alexandra Klenke-Struve



2

Foto © Nina Strigalla



3

Foto © Guido Kollmeier



4

Foto © Jann Hecker

**Der Kurs auf einen Blick****Zielgruppe**

Führungskräfte, Projekt-/Produktverantwortliche, Entwickelnde,
Data/IT-Owner, Compliance/Legal

Ziele

Nach 2 Tagen können die Teilnehmenden

- moderne KI-Ansätze (ML, DL, Transformer/LLMs) einordnen und Use Cases bewerten.
- Prompts strukturiert entwickeln, Qualität sichern und Risiken benennen.
- Agentic-AI-Konzepte und Plattformen (Workflows, Tools, Orchestrierung) verstehen und prototypisch skizzieren.
- KI-gestützte Softwareentwicklung praktisch demonstrieren (Codegen, Tests, Reviews, Sicherheitsaspekte).
- rechtliche/ökonomische Rahmenbedingungen auf das eigene Umfeld übertragen (AI-Act-Readiness, DSGVO-Schnittstellen, IP/Urheberrecht, Betriebsrat).
- eine schlanke KI-Strategie, Governance und On-Prem/Hybrid-Betriebspfade definieren.

Kursinhalte

ML, Deep Learning, Transformer/LLMs, Prompting,
RAG bis Agentic-AI-Workflows, Code-Assist und On-Prem/Hybrid-Betrieb

Kursleitung

Prof. Dr. Stefan Fischer
Direktor des Instituts für Telematik

Kursdauer

2-tägiger Workshop

Teilnehmerzahl

Max. 20 Personen

Termine

Donnerstag, 29.01.2026

09:30–17:30 Uhr | 19:00–21:00 Uhr gemeinsames Abendessen

Freitag, 30.01.2026

09:30–16:00 Uhr

Veranstaltungsort

Universität zu Lübeck
BMF Gebäude, Seminarraum 4. OG
Marie-Curie-Straße, 23562 Lübeck

Preis

2000 EUR zzgl. 19% USt.

(alle Preise inkl. Seminarunterlagen und Tagesverpflegung,
exkl. Anreise- und Übernachtungskosten)

Kontakt

für inhaltliche Fragen

Stefan.Fischer@uni-luebeck.de

für organisatorische Fragen

weiterbildung@uni-luebeck.de

Anmeldung unter

<https://uni-luebeck.de/weiterbildungsakademie>

Start: 03. November 2025

Ende: 10. Januar 2026

