

KI verstehen

KI im Unterricht behandeln

KI didaktisch sinnvoll einsetzen

KI-Coach

Fortbildungsreihe in 3 Qualifikationsstufen

Stufe 1: Einsteiger

Stufe 2: Fortgeschrittene

Stufe 3: Professionals

Termine und Inhalte

Informationen zum gesamten
Programm der Fortbildungsreihe
finden Sie unter:

www.lsaurl.de/kicoach



SACHSEN-ANHALT

Landesinstitut für Schulqualität
und Lehrerbildung (LISA)

KI-Coach

Stufe 1: Einsteiger

Stufe 2: Fortgeschrittene

Stufe 3: Professionals

Termine

13.04.2026, 15:30 bis 17:30 Uhr – Webinar 1: Softwareload & Jupyter Notebook

20.04.2026, 15:30 bis 17:30 Uhr – Webinar 2: KI-Programmierung I

04.05.2026, 15:30 bis 17:30 Uhr – Webinar 3: KI-Programmierung II

18.05.2026, 15:30 bis 17:30 Uhr – Webinar 4: KI-Programmierung III

11.06.2026, 15:30 bis 18:30 Uhr – Webinar 5: Operative KI I

18.06.2026, 15:30 bis 18:30 Uhr – Webinar 6: Operative KI II

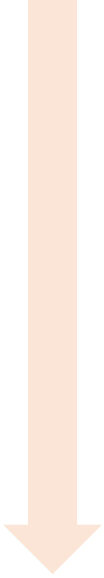
02.07.2026, 15:30 bis 18:30 Uhr – Webinar 7: Operative KI III

24.09.2026, 15:30 bis 18:30 Uhr – Webinar 8: KI-Inferenzierung und OpenVINO I

08.10.2026, 15:30 bis 18:30 Uhr – Webinar 9: KI-Inferenzierung und OpenVINO II

26.10. bis 30.10.2026, je 9 bis 17 Uhr – Präsenzveranstaltung: Umsetzung eines Abschlussprojekts

26.11.2026, 15:30 bis 17:30 Uhr – Webinar 10: Abschluss Qualifikationsstufe 3



eigenständige Nachbereitung
der Webinarinhalte
zwischen den Terminen
(insg. ca. 35 Stunden)

KI-Coach

Stufe 1: Einsteiger

Stufe 2: Fortgeschrittene

Stufe 3: Professionals

Inhalte

Webinar 1: Softwareload & Jupyter Notebook

13.04.2026, 15:30 bis 17:30 Uhr

In diesem Webinar werden Sie in verschiedene Python-Programmierkonstrukte, Syntax und Variablen eingeführt. Sie werden mit anderen Programmierkonzepten wie Datentypen, Datenstrukturen, Funktionen und Schleifen vertraut gemacht und lernen, wie das Jupyter-Notebook funktioniert.

Webinar 2: KI Programmierung I

20.04.2026, 15:30 bis 17:30 Uhr

In diesem Webinar lernen Sie Cloud Computing kennen und erfahren, wie sich die Cloud Services SaaS, PaaS und IaaS unterscheiden. Server und die Auswirkungen von Cloud Computing auf die Umwelt sind weitere Aspekte, die behandelt werden.

Danach werden Sie mit Vektoren und Matrizen und deren Bedeutung für die KI vertraut gemacht und lernen gängige Operationen in Python für Vektoren und Matrizen kennen.

Webinar 3: KI Programmierung II

04.05.2026, 15:30 bis 17:30 Uhr

Dieses Webinar macht Sie mit den Python-Bibliotheken und ihren grundlegenden Datenoperationen vertraut. Sie lernen die wesentlichen Bibliotheken kennen, die zur Durchführung von Operationen mit beliebigen Daten erforderlich sind. Anhand von einfachen Übungen und Beispielen werden Sie in mathematische, statistische und linear-algebraische Operationen usw. eingeführt. Sie werden danach in der Lage sein, die Verwendung dieser Bibliotheken im Kontext des AI-Projektzyklus schrittweise zu implementieren.

Schließlich werden Sie in diesem Webinar mit Intel Python und verschiedenen Python-Bibliotheken in drei Bereichen der KI vertraut gemacht.

KI-Coach

Stufe 1: Einsteiger

Stufe 2: Fortgeschrittene

Stufe 3: Professionals

Inhalte

Webinar 4: KI Programmierung III

18.05.2026, 15:30 bis 17:30 Uhr

Dieses Webinar führt die Auseinandersetzung mit Intel Python und verschiedenen Python-Bibliotheken in drei Bereichen der KI fort. Außerdem lernen Sie die wesentlichen Python-Bibliotheken bei der Anwendung von KI-Projektzyklus-Schritten sowie die Bedeutung von Python-Bibliotheken kennen.

Webinar 5: Operative KI I

11.06.2026, 15:30 bis 18:30 Uhr

Sie werden in diesem Webinar in verschiedene Lernalgorithmen eingeführt, die in überwachtes, unüberwachtes und verstärkendes Lernen unterteilt sind. Zudem werden Sie mit neuronalen Netzen vertraut gemacht.

Webinar 6: Operative KI II

18.06.2026, 15:30 bis 18:30 Uhr

Dieses Webinar führt zunächst die Einführung in Lernalgorithmen, die in überwachtes, unüberwachtes und verstärkendes Lernen unterteilt sind, fort.

Danach erfolgt der Einstieg in das Projekt-Scoping, den Zweck eines Projekts, seine Planung und Durchführung. Sie werden in die Lage versetzt, bei der Bewertung eines Problems einen Schwerpunktbereich auszuwählen und die Komponenten des AI-Project-Scopings zu kennen.

Webinar 7: Operative KI III

02.07.06.2026, 15:30 bis 18:30 Uhr

Sie werden in diesem Webinar in die Konzepte der KI-Inferenz eingeführt. Besprochen werden vortrainierte Modelle und OpenVINO. Zudem steigen Sie in den Open Model Zoo und die verschiedenen vortrainierten Modelle innerhalb des Open Model Zoos ein. Schließlich wird der Arbeitsablauf von OpenVINO behandelt.

KI-Coach

Stufe 1: Einsteiger

Stufe 2: Fortgeschrittene

Stufe 3: Professionals

Inhalte

Webinar 8: KI-Inferenzierung und OpenVINO I

24.09.2026, 15:30 bis 18:30 Uhr

In diesem Webinar werden Sie durch den Installationsprozess von OpenVINO geführt. Sie werden mit mehreren vortrainierten Modellen aus dem GitHub-Repository von Open Model Zoo vertraut gemacht. Zudem wird eine Problemstellung vorgestellt, für die Sie ein kleines praktisches OpenVINO-Projekt erstellen.

Im zweiten Teil werden Sie in das OpenVINO-Toolkit eingeführt, wobei der Schwerpunkt auf der Erstellung von Intermediate-Representation-Dateien (IR-Dateien) mit dem Model Optimizer liegt. Sie lernen den grundlegenden Optimierungsprozess kennen, um eine IR-Datei unter Verwendung von vortrainierten Modellen als Eingabe zu erstellen. Schließlich werden Sie in das Inferencing zusammen mit der Erstellung von IR-Dateien eingeführt.

Webinar 9: KI-Inferenzierung und OpenVINO II

08.10.2026, 15:30 bis 18:30 Uhr

In diesem Webinar wird zunächst die Arbeit mit dem OpenVINO-Toolkit fortgeführt. Sie werden danach in der Lage sein, vortrainierte Modelle auszuwählen und das komplette OpenVINO-Toolkit-Verfahren mit Inferenzierung verschiedener Bilder mit Hilfe von praktischen Beispielen zu implementieren.

Schließlich werden Sie mit verschiedenen vortrainierten Modellen vertraut gemacht, die im Open Model Zoo verfügbar sind. Sie lernen, wie Sie diese vortrainierten Modelle für die Erstellung eines eigenen Projekts verwenden können.

KI-Coach

Stufe 1: Einsteiger

Stufe 2: Fortgeschrittene

Stufe 3: Professionals

Inhalte

Präsenzveranstaltung

26. bis 30.10.2026, je 9 bis 17 Uhr

In dieser Praxisphase erstellen Sie ein eigenes OpenVINO-Projekt als Zwischenprojekt der Qualifikationsstufe 3, das KI zur Lösung eines Problems von gesellschaftlicher Relevanz einsetzt. Sie folgen dem KI-Projektzyklus und verwenden eine vorgegebene Vorlage zur Entwicklung des Projekts.

Je nach Interesse der Teilnehmenden werden danach drei wesentlichen KI-Domänen praxisorientiert behandelt: Statistische Daten und Internet of Things, Computer Vision sowie natürliche Sprachverarbeitung

Statistische Daten und Internet of Things behandelt die Verbindung von statistischer Datenverarbeitung, KI und globalen Nachhaltigkeitszielen. Sie werden in die explorative Datenanalyse eingeführt und lernen, Daten sinnvoll zu interpretieren und erste Schlussfolgerungen anhand eines konkreten Beispiels zu ziehen. Danach wird der Blick um die technischen Grundlagen des Internet of Things (IoT) erweitert (von der Sensorik bis zur Anwendung). Ein konkreter Anwendungsfall zu den Nachhaltigkeitszielen schließt die Einheit ab.

Zu Computer Vision lernen Sie, wie Computer visuelle Informationen verarbeiten und interpretieren. Sie erfahren, wie Bilddaten analysiert und mit Verfahren wie Region of Interest, Konturerkennung, Schwellenwertsetzung und Maskierung gezielt verarbeitet werden. Die Einheit schließt mit einem konkreten Anwendungsfall aus dem Bereich des Klimawandels ab.

Natürliche Sprachverarbeitung behandelt, warum und wie Texte in maschinenlesbare Form gebracht werden, insbesondere durch Methoden der Vektorisierung wie Bag of Words und TF-IDF. Zudem werden zentrale Techniken der Textvorverarbeitung vermittelt, um die Qualität und Effizienz nachfolgender Analysen zu gewährleisten. In einem konkreten Anwendungsfall zur Textzusammenfassung erproben Sie schließlich drei unterschiedliche Methoden (SVD, Gensim und BERT).

Am dritten Tag entwickeln Sie eigene KI-Projekte von der ersten Idee bis zur funktionierenden Anwendung – praxisnah, strukturiert und mit Blick auf gesellschaftliche Relevanz. Sie entwerfen ein KI-Projekt, das ein reales Problem adressiert, orientiert am KI-Projektzyklus und unterstützt durch eine systematische Vorlage. Danach werden Sie in den Projektzyklus eingeführt und erfahren, wie durch den Einsatz von Pipeline-Architekturen ein schlankes, wartbares Deployment gelingt.

Es folgt die technische Umsetzung: Sie erstellen mithilfe von Streamlit einen klickbaren Web-Prototyp und werfen einen kritischen Blick auf das eigene Projekt – mit Fokus auf Risiken, Verzerrungen (Bias) und ethische Herausforderungen. Den Abschluss bildet eine Präsentation Ihrer Anwendung inklusive Reflexion über den Projektverlauf und die gesellschaftliche Wirkung der entwickelten KI-Lösung.

KI-Coach

Stufe 1: Einsteiger

Stufe 2: Fortgeschrittene

Stufe 3: Professionals

Inhalte

Webinar 10: Abschluss Qualifikationsstufe 3

26.11.2026, 15:30 bis 17:30 Uhr

Das abschließende Webinar bietet Ihnen nach Abschluss Ihrer Fortbildungszeit die Gelegenheit, Ihre Erfahrungen gemeinsam zu reflektieren, voneinander zu lernen und neue Perspektiven zu entwickeln. Im Zentrum stehen der Austausch über Gelingensfaktoren der Implementation und Herausforderungen aus den eigenen Projekten sowie die Frage, wie das erworbene Wissen nachhaltig im eigenen Unterricht eingesetzt, angewendet und weiterentwickelt werden kann.

Darüber hinaus gibt das Webinar einen Ausblick auf weiterführende Lern- und Gestaltungsmöglichkeiten. Nicht zuletzt sollen Möglichkeiten zur Vernetzung eröffnet werden, um im Kontakt zu bleiben, Synergien zu entdecken und die Verbreitung und Verankerung des wichtigen Themas KI im Schulkontext nachhaltig und gemeinsam voranzutreiben.