

Die beste Zeit.

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY



14. FORTBILDUNG FÜR INFORMATIKLEHRKRÄFTE

KI und Cyber Security im Klassenzimmer

Freitag, 26. September 2025



Praxiswissen aus erster Hand

Die Fortbildung behandelt zwei Trendthemen aus der Informatik. Für Ihren Unterricht nehmen Sie eigene praktische Erfahrungen und direkt einsetzbare Unterrichtsmaterialien mit.

Cyber Security und Digitale Forensik

Im ersten Teil des Workshops verbinden wir praxisnahe Netzwerksicherheit mit faszinierender digitaler Forensik.

- Erleben Sie Digitale Forensik und Ermittlungs-Tools
- Testen Sie Ihre Fähigkeiten beim Abhören von Gesprächen und
- lernen Sie wie Hacker ein WLAN-Passwort knacken und einen Man-in-the-Middle-Angriff durchführen

Künstliche Intelligenz im Unterricht

- Wie funktionieren Sprachmodelle wie ChatGPT?
- Wie können Sie KI aktiv und zielführend im Unterricht einsetzen?

Nach einer Einführung in die Funktionsweise moderner KI entwickeln Sie gemeinsam mit Prof. Dr. Pascal Laube praxisnahe Konzepte und Beispiele für Ihren Unterricht. So machen Sie Ihre Schüler fit für die Welt von morgen!

Anmeldung

Die eintägige Fortbildung findet an der Hochschule Furtwangen statt. Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung per E-Mail an:
Susanne.Matthes@hs-furtwangen.de
Bitte angeben: Name | Schule

Anmeldeschluss: 19. September 2025

Programmablauf

Freitag, 26. September 2025

Hochschule Furtwangen, Campus Furtwangen

- 09.00 Uhr **Begrüßung**
Künstliche Intelligenz und Cyber Security
an der Hochschule Furtwangen
- 09.30 Uhr **Workshop 1: Hacking im Klassenzimmer**
Einführung in die Cyber Security
Eindringen in ein WLAN (verschlüsselt)
Abhören von Telefonaten
Exkurs IT-Forensik: Rekonstruktion von
Daten auf Windows-Laptops
Prof. Dr. Richard Zahoransky,
Studiendekan IT-Sicherheit und
Cyber Security
- 12.30 Uhr Gemeinsames Mittagessen
- 13.30 Uhr **Workshop 2: KI-Kompetenz im Unterricht**
Prof. Dr. Pascal Laube
Professor für Software Systeme und
Künstliche Intelligenz
Einführung in Sprachmodelle
Förderung von KI-Kompetenzen
Aktiver Einsatz von KI im Unterricht:
Möglichkeiten, Tools und Beispiele
- 16.00 Uhr **Austausch und Abschluss**

Weitere Informationen



Kontakt

Ihre Ansprechperson

Sie haben Fragen zur Weiterbildung?
Melden Sie sich gerne bei:

Susanne Matthes

Koordinatorin Schulaktivitäten

Fakultät I: Computer Science and Applications
Susanne.Matthes@hs-furtwangen.de

Telefon +49 7723 920-2405

Hochschule Furtwangen
Standort Furtwangen
Robert-Gerwig-Platz 1
78120 Furtwangen

