

ANGEBOT 12: Navigation –

Vom Seefahrerwissen zur modernen Technik

Prof. Dr. Anselm Fabig – Telematik

Wie navigierten Seefahrer früher, und warum ist dieses Wissen auch heute noch in unseren Smartphones und Navigationsystemen wichtig? In einer interaktiven Präsentation erfährst du spannende Details über die historische Navigation und wie sie moderne Technologien beeinflusst.



LAGE

Die TH Wildau liegt direkt am S-Bahnhof Wildau und ist aus Berlin bequem mit der Linie S46 Richtung Königs Wusterhausen erreichbar. Mit dem Auto erfolgt die Anreise über die A10 (Berliner Ring), Abfahrt Königs Wusterhausen, oder über die Bundesstraße B179. Von dort ist der Campus in wenigen Minuten erreichbar.

Weitere Informationen zur Hochschule unter:

- th-wildau.de
- facebook.com/THWildauPage
- mynewsdesk.com/de/th-wildau

Technische Hochschule Wildau
Hochschulring 1
15745 Wildau

SAVE
THE DATE!
9. FACHTAG
TECHNIK & NATUR-
WISSENSCHAFTEN
25.6.2026

PROGRAMM

ab 8 ³⁰ Uhr	Anmeldung und Einlass der Teilnehmenden (H17 / Audimax)
9 ⁰⁰ – 9 ³⁰ Uhr	Begrüßung und Impulsvortrag
9 ³⁰ Uhr	Einteilung in die Fachveranstaltungen und Abholung durch Dozierende
9 ⁴⁵ – 11 ⁰⁰ Uhr	Fachveranstaltungen I
11 ¹⁵ Uhr	Einteilung in die Fachveranstaltungen und Abholung durch Dozierende
11 ³⁰ – 12 ⁴⁵ Uhr	Fachveranstaltungen II
13 ⁰⁰ – 13 ³⁰ Uhr	Abschlussrunde
ENDE DES FACHTAGES	

ANMELDUNG

Lehrerinnen und Lehrer melden ihre Gruppen über das Anmeldeformular für zwei Angebote verbindlich an. Eine Einzelanmeldung ist ebenfalls möglich. Die Teilnahme ist kostenlos. Alle Informationen und das Formular stehen unter: www.th-wildau.de/fachtag.

ANSPRECHPARTNERINNEN

Juliane Bönisch & Larissa Wille-Friel & Fabian Kießlich
fachtag@th-wildau.de

» Gemeinsam die Zukunft für eine lebenswerte Gesellschaft gestalten «

Informatik erleben – Zukunft gestalten

15. FACHTAG INFORMATIK
27. JANUAR 2026
9⁰⁰ – 13³⁰ UHR

Mehr Informationen & Anmeldung unter:
th-wildau.de/fachtag-informatik

15. FACHTAG INFORMATIK

27. JANUAR 2026

■ ANGEBOT 1: **Softwarearchitekturen im Wandel: Entwicklungen und Zukunft**

Prof. Dr. Alexander Lübbe – Wirtschaftsinformatik

Wie haben sich Hard- und Software in den letzten Jahrzehnten verändert – und was bedeutet das für moderne Anwendungen? Der Workshop zeigt, wie große Systeme geplant, aufgebaut und verteilt werden. Ob Buchungssystem, Lagerverwaltung oder Spotify: Hier wird sichtbar, wie Software strukturiert wird, damit sie zuverlässig funktioniert und unterschiedliche Anforderungen erfüllt.

■ ANGEBOT 2: **Unternehmensplanspiel: Deine Entscheidungen – Dein Erfolg**

Prof. Dr. Ralf Szymanski – Wirtschaftsinformatik

Übernimm mit 1-3 Personen die Leitung eines Unternehmens und stelle dich der Konkurrenz! In diesem interaktiven Rollenspiel entscheidet ihr über Preise, Produktionsmengen, Werbung und Weiterentwicklung. Das Besondere: Eine professionelle Wirtschaftssimulation bildet das Kundenverhalten realistisch ab – Angebot trifft auf Nachfrage. Wer am Ende den höchsten Gewinn erzielt, gewinnt das Planspiel. Das klingt spannend, oder? Teste dein wirtschaftliches Geschick und finde heraus, ob dein Team die besten Entscheidungen trifft!

■ ANGEBOT 3: **Wie KI wirklich tickt – No Bullshit Edition**

Prof. Dr. Rüdiger Striemer – Wirtschaftsinformatik

ChatGPT ist Alltag – aber wie funktioniert KI eigentlich im Inneren? Dieser Workshop führt verständlich in die Grundlagen ein, ganz ohne komplizierte Mathematik, aber mit dem Blick einer Informatikerin oder eines Informatikers. Und das Beste: Mensch und KI sind zusammen unschlagbar – sobald klar ist, warum beide zwar „intelligent“ wirken, aber auf vollkommen unterschiedliche Weise funktionieren. Eine sichere, neugierig machende Reise in 16.000 Dimensionen – und zurück.

■ ANGEBOT 4: **NAOventures in der Telematik: Programmiere den humanoiden Roboter NAO**

Janine Breßler, M. Sc. – Telematik

Der humanoide Roboter NAO zeigt, wie spannend Telematik sein kann. Du lernst seine Sensoren, Fähigkeiten und Technologien kennen – und wirst anschließend selbst aktiv: Gemeinsam entwickeln und programmieren wir neue Skills für den Roboter. Ein kompakter Einstieg in Robotik und Interaktion.

■ ANGEBOT 5: **Capture the Flag: Computer und Netzwerke**

Kalina Sperber, M. Sc., Janis König, B. Sc. – Wirtschaftsinformatik

Hier geht es direkt in die Praxis der IT-Sicherheit. In vier Capture-the-Flag-Challenges werden reale Angriffsszenarien nachvollzogen – von Privilege Escalation über Festplattenanalyse bis hin zu Netzwerkmanipulation und Traffic-Auswertung. Der Workshop bietet einen interaktiven Einblick in moderne Cybersecurity-Methoden. Wer möchte, kann einen eigenen Laptop mitbringen und Härtungsmaßnahmen am Betriebssystem ausprobieren.

■ ANGEBOT 6: **Sag's mit Arduino – baue deine eigene Komplimente-Maschine**

Eva Ismer & Isabel Zemisch – ViNN:Lab

Ein Knopfdruck, eine nette Botschaft: In diesem Einstieger-Workshop entsteht eine kleine Komplimentemaschine mit Arduino und LC-Display. Schritt für Schritt erfährst du, wie Bauteile angeschlossen, Programme geschrieben und Ausgaben gesteuert werden. Ob „Good Vibes“ oder „Sarkasmus-Modus“ – die Botschaft entscheidest du selbst.

■ ANGEBOT 7: **Informatik trifft Physikalische Technologie / Energiesysteme**

Denny Ragusch, M.Eng. – Physikalische Technologien / Energiesysteme, B. Eng.

Der Studiengang Physikalische Technologien / Energiesysteme (B.Eng.) wird kurz vorgestellt. An Beispielen wird gezeigt, wie vielfältig Informatik in diesem Bereich eingesetzt wird – von Messprozessen bis zur energetischen Systemanalyse. Anschließend bearbeitest du ein kleines Miniprojekt und lernst die Inhalte direkt praktisch kennen.

■ ANGEBOT 8: **Mitarbeiterfreundlicher Personaleinsatz: Wer baut den besten Schichtplan?**

Prof. Dr. Christian Liebchen – Verkehrssystemtechnik

Schichtarbeit ist für viele Bereiche unverzichtbar – und fordert den Biorhythmus heraus. In diesem Workshop werden Regeln vorgestellt, die Belastungen reduzieren und faire Einsatzpläne ermöglichen. Anschließend wird eine Teilaufgabe aus einem Praxisprojekt mit der S-Bahn Berlin gelöst. Seit Mai 2025 unterstützen dort mathematische Optimierungsverfahren die Dienstplanung der Lokführerinnen und Lokführer.

■ ANGEBOT 9: **Der lange Weg zum autonomen Fahren – Gründe für die verlorenen Jahre**

Prof. Dr. Alexander Kleinsorge – Telematik

Warum kommt autonomes Fahren langsamer voran als erwartet? Dieser Workshop beleuchtet die technischen Herausforderungen, den Einsatz von Sensoren und typische Probleme bei der Entwicklung. Zum Abschluss geht der Blick nach vorne: Welche Lösungen könnten die nächsten Fortschritte ermöglichen? Ein Einblick in die Technologie, die die Mobilität der Zukunft prägen wird.

■ ANGEBOT 10: **Intelligente Intralogistik – Programmier Deinen Roboter**

Dr. Thomas Kopsch – Logistik

Roboter spielen eine wichtige Rolle in der Logistik. Zuerst zeigen wir typische Einsatzgebiete dieser Technik (in der Logistik). Dann programmierst Du selbst einen Lego-Roboter und testest, wie gut er seine Aufgaben meistert.

■ ANGEBOT 11: **Smart Production – Wie Informationstechnik und Robotik die Zukunft der Fertigung gestalten**

Prof. Dr. Jörg Reiff-Stephan – Automatisierungstechnik

Wie können wir Daten von Werkzeugmaschinen erheben? Und wie viele Roboter sind wirklich nötig? In diesem kurzen Überblick geben wir dir Einblicke in die Aufgaben eines Automatisierers und zeigen dir verschiedene Anwendungen aus der Praxis.