

## ANGEBOT 12: Fahrzeugautomatisierung: Von der Simulation in die Realität

Gordon Lutz, M. Sc. & Tobias Peuschke-Bischof, M. Eng. –  
Wirtschaftsinformatik

Erlebe, wie automatisierte Fahrzeugfunktionen entwickelt und in einer virtuellen Simulationswelt getestet werden. Tauche ein in die digitale Lernfabrik der TH Wildau und entdecke die spannenden Möglichkeiten der Fahrzeugautomatisierung (YouTube: Wildauer Maschinen Werke, Instagram: wmw.thwildau). Gemeinsam programmieren wir eine Funktion, die du anschließend in einer Simulation und an einem Modellfahrzeug im Maßstab 1:14 ausprobieren kannst.

## ANGEBOT 13: Blackbox Studium – Entschlüssele den Weg zum Studium

Dr. Andreas Preiß –

Zentrum für Hochschulkommunikation/Studienorientierung

Was bedeutet ein Studium für dich? Wie ist das Leben als Student:in? Traust du dir ein Studium zu? Was hat es mit dem N.C. auf sich und wie finanziert man das Ganze? Im Informationsdschungel rund ums Studieren behältst du den Überblick. Erfahrene Studienberater:innen und Studierende beantworten deine Fragen und geben dir wertvolle Infos, damit du den Weg ins Studium entschlüsseln kannst.

## PROGRAMM

ab 8 <sup>45</sup> Uhr	Anmeldung und Einlass der Teilnehmenden (H14 / Foyer)
9 <sup>30</sup> Uhr	Begrüßung
9 <sup>40</sup> Uhr	Impulsvortrag
	5 Minuten Pause
9 <sup>55</sup> Uhr	Einteilung in die Fachveranstaltung und Abholung durch Dozierende
10 <sup>15</sup> – 11 <sup>15</sup> Uhr	Fachveranstaltungen I
11 <sup>30</sup> Uhr	Einteilung in die Fachveranstaltung und Abholung durch Dozierende
11 <sup>45</sup> – 12 <sup>45</sup> Uhr	Fachveranstaltungen II
13 <sup>00</sup> – 13 <sup>30</sup> Uhr	Abschlussrunde & Möglichkeit zum Mittagessen in der Mensa
	ENDE DES FACHTAGES



## LAGE

Sie erreichen die TH Wildau über die Autobahn A10 (Berliner Ring) Abfahrt Königs Wusterhausen und über die Bundesstraße B179. Mit der S-Bahn kommen Sie von Berlin Richtung Königs Wusterhausen direkt zum Bahnhof Wildau, welcher sich direkt vor der Hochschule befindet.

## Weitere Informationen zur Hochschule unter:

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

Technische Hochschule Wildau  
Hochschulring 1  
15745 Wildau

## ANMELDUNG

Für den Fachtag melden die Lehrerinnen und Lehrer ihre Schülerinnen und Schüler für zwei der Angebote über das Anmeldeformular an. Eine Einzelanmeldung kann auch erfolgen. Die Teilnahme an den Fachtagen ist kostenlos. Die Anmeldung und alle wichtigen Informationen finden Sie unter [www.th-wildau.de/fachtage](http://www.th-wildau.de/fachtage).

## ANSPRECHPARTNERINNEN

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



» Gemeinsam die Zukunft für eine lebenswerte Gesellschaft gestalten «



Informatik erleben – Zukunft gestalten

**14. FACHTAG  
INFORMATIK**  
28. JANUAR 2025  
9<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> UHR



Mehr Informationen & Anmeldung unter:  
[th-wildau.de/fachtag-informatik](http://th-wildau.de/fachtag-informatik)

# 14. FACHTAG INFORMATIK

28. JANUAR 2025

## 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 welche Auswirkungen hat das auf moderne Lösungen? Wir schauen uns an, wie Software für große Unternehmen geplant und aufgebaut wird. Egal ob Buchungssystem, Lagerverwaltung oder Spotify – du erfährst, wie Software strukturiert und verteilt wird, um verschiedene Anforderungen zu erfüllen.

## 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: **Kreative Freiheit und Bias – Mit KI Rollenbilder hinterfragen**

*Susann Schulz, M. Sc. –*

*Zentrum für Studium und Lehre/ Hochschuldidaktik*

Kann Künstliche Intelligenz dabei helfen, stereotype Rollenbilder zu hinterfragen? Finde es heraus! Gemeinsam entwickelt ihr eine Hashtag-Challenge, die Vielfalt sichtbar macht und andere dazu inspiriert, sich mit eigenen Beiträgen zu beteiligen. Dabei sind eure Kreativität und euer Interesse an gesellschaftlichen Themen gefragt. Spezielle Vorkenntnisse? Braucht ihr nicht – nur Offenheit für neue Ideen!

## ANGEBOT 4: **Fahrplan der Zukunft: Optimiere den Berliner U-Bahn-Plan!**

*Prof. Dr. Christian Liebchen – Verkehrssystemtechnik*

Was macht eigentlich einen guten U-Bahn-Fahrplan aus? Klar, kurze Wartezeiten beim Umsteigen sind wichtig. Aber auch die Kosten spielen eine Rolle. Zuerst klären wir die Grundlagen der Verkehrsplanung. Danach probierst du es selbst: Mit einer speziellen Software planst du einen Fahrplan für das Berliner U-Bahn-Netz. Jede Änderung, die du machst, wird direkt ausgewertet. So kannst du Schritt für Schritt den bestmöglichen Fahrplan erstellen. Bist du bereit, die Weichen zu stellen?

## ANGEBOT 5: **Informatik trifft Physik: Anwendungen im Studiengang Physikalische Technologien / Energiesysteme (B.Eng.)**

*Denny Ragusch, M. Eng. –*

*Physikalische Technologien / Energiesysteme*

Wie hängt Informatik mit Physikalischen Technologien und Energiesystemen zusammen? Wir stellen dir den Studiengang kurz vor und zeigen anhand spannender Beispiele, wie vielseitig Informatik hier eingesetzt wird. Danach kannst du selbst aktiv werden und ein kleines Miniprojekt bearbeiten. Ein Einblick in die Welt, wo Technik und Informatik Hand in Hand arbeiten!

## ANGEBOT 6: **Autonomes Fahren: Wie Computer das Steuer übernehmen**

*Prof. Dr. Alexander Kleinsorge – Telematik*

Warum ist autonomes Fahren so anspruchsvoll? Wir werfen einen Blick auf die Herausforderungen bei der Entwicklung und diskutieren, warum Sensoren fast immer an denselben Stellen angebracht sind. Zum Abschluss schauen wir gemeinsam in die Zukunft: Wie könnte sich das autonome Fahren weiterentwickeln? Spannende Einblicke in die Technologie, die unsere Mobilität revolutioniert!

## ANGEBOT 7: **Ampelsteuerung mit Arduino: Bau dein eigenes Verkehrsregelsystem**

*Eva Ismer, M.A. – ViNN:Lab*

Willkommen in der Welt des Arduinos! In diesem Workshop lernst du die Grundlagen des beliebten Mikrocontrollers kennen – und setzt sie direkt in die Praxis um. Gemeinsam programmieren wir eine funktionierende Ampelschaltung. Schritt für Schritt bauen wir mit LEDs, Widerständen und Kabeln deine Ampel und lassen sie mit selbst geschriebenem Arduino-Code leuchten. Keine Vorkenntnisse? Kein Problem!

Wir zeigen dir alles, was du brauchst, um loszulegen. Und wer weiß – vielleicht wirst du nach diesem Workshop schon bald zum Arduino-Profi, der eigene Projekte umsetzt. Dein Start in die Welt der Mikrocontroller beginnt hier!

## ANGEBOT 8: **NAOventures in der Telematik: Programmiere den humanoiden Roboter NAO**

*Janine Breßler, M. Eng. – Telematik*

Lerne NAO, den humanoiden Roboter aus dem Studiengang Telematik, kennen! Wir zeigen dir, welche Technologien und Fähigkeiten in ihm stecken. Danach wirst du selbst aktiv: Gemeinsam entwickeln und programmieren wir neue Skills für den Roboter. Bereit für dein NAO-Abenteuer?

## ANGEBOT 9: **Komplexität und Unsicherheit – Wie Informatiker\*innen diese Herausforderungen meistern**

*Prof. Dr. Rüdiger Striemer – Wirtschaftsinformatik*

Die Welt scheint immer komplexer zu werden – Pandemie, Klimawandel, Krieg: alles schwierige Themen. Aber was genau ist Komplexität und wo kommt sie her? Und vor allem: Wie geht man mit Unsicherheit um? Informatiker\*innen haben Fähigkeiten, die bei der Lösung solcher Probleme helfen können. Wir geben dir einen spannenden Einblick in den Umgang mit Komplexität und zeigen dir, wie Informatik dabei eine Rolle spielt.

## ANGEBOT 10: **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.

## ANGEBOT 11: **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 Navigationssystemen wichtig? In einer interaktiven Präsentation erfährst du spannende Details über die historische Navigation und wie sie moderne Technologien beeinflusst.