



GESTALTEN > DIGITALISIERUNG > PROFILSCHULE FÜR INFORMATIK UND ZUKUNFTSTECHNOLOGIEN (PIZ)

Fachbeirat

Stand: 15.01.2025



→ [www.km.bayern.de / gestalten / digitalisierung / profilschulen-fuer-informatik-und-zukunftstechnologien / fachbeirat](http://www.km.bayern.de/gestalten/digitalisierung/profilschulen-fuer-informatik-und-zukunftstechnologien/fachbeirat)

Fachbeirat

Die Expertinnen und Experten aus Wissenschaft und angewandter Forschung im PIZ-Beirat unterstützen die ausgewählten Profilschulen durch fachliche Impulse und stärken sie damit in ihrer Profilbildung.

Die Fachbeiratsmitglieder



©André

Prof. Dr. Elisabeth André

Chair for Human-Centered Artificial Intelligence
Institute for Informatics
Universität Augsburg

„Es reicht nicht aus, den Schulen Hardware und KI-Programme zugänglich zu machen. Die Kunst besteht darin, diese sinnvoll für Lehr- und Lernprozesse zu nutzen.“



©FIW / THWS

Prof. Dr. Arndt Balzer

Professur für Rechnerarchitektur und Software eingebetteter Systeme
KI-Regionalzentrum Würzburg
Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt

„An den Profilschulen können sich junge Menschen mit KI, Robotik und weiteren Themen aus dem Bereich der Naturwissenschaften und Technik verstärkt auseinandersetzen und wir geben ihnen damit die Möglichkeit, ihre Zukunft selbst aktiv mitzugestalten.“



©Bauer

Prof. Dr. Bernhard Bauer

Professur für Softwaremethodik für verteilte Systeme
Universität Augsburg

„Heutzutage spielt Technik eine entscheidende Rolle in fast allen Lebensbereichen. Deshalb ist es von großer Bedeutung, junge Menschen frühzeitig für technische Themen zu begeistern. Die Förderung ihrer Interessen an Technologien eröffnet nicht nur individuelle Chancen, sondern stärkt auch die Innovationskraft unserer Gesellschaft. Durch Neugier, Kreativität und Begeisterung können sie die Zukunft aktiv mitgestalten. Ich freue mich auf spannende Ideen und innovative Projekte.“



©Pöhlein / FAU

Prof. Dr. Marc Berges

Professur für Didaktik der Informatik
Department Informatik
Universität Erlangen-Nürnberg



©Capovilla

Prof. Dr. Dino Capovilla

Lehrstuhl für Pädagogik bei Sehbeeinträchtigungen sowie
Allgemeine Heil-, Sonder- und Inklusionspädagogik
Universität Würzburg

*„Teilhabe ist heute nicht nur durch die Erfolge der
Bürgerrechtsbewegung vorstellbar, sondern vor allem auch durch
die technischen Möglichkeiten. Informatikunterricht ist
Teilhabeunterricht für alle.“*



©Andreas Heddergott / TUM

Prof. Dr. Daniel Cremers

Chair of Computer Vision and Artificial Intelligence
School of Information, Computation and Technology
Technische Universität München

*„Künstliche Intelligenz und Computer Vision bergen eine Vielzahl
von spannenden Herausforderungen und grenzenloses
Anwendungspotential von der Medizin, über die Robotik bis hin zur
Erdbeobachtung. Mädchen und Jungen schon in der Schule für
diese Themen zu begeistern, liegt mir sehr am Herzen.“*



©TH Aschaffenburg

Prof. Dr.-Ing. Konrad Doll

Professur für kooperative, automatisierte Verkehrssysteme
Technische Hochschule Aschaffenburg

*„Sehr gerne unterstütze ich als Fachbeirat und Wissenschaftler
Schülerinnen und Schüler unterschiedlicher Schulen und
Schularten bei der Ausbildung in der Informatik. Ich bin überzeugt,
dass Bildung die beste Investition für Menschen und unsere
Gesellschaft ist.“*



©Deutscher Bundestag

Prof. Dr. Patrick Glauner

Professor für Künstliche Intelligenz
Technische Hochschule Deggendorf

„Kenntnisse in Informatik, Programmierung und Künstliche Intelligenz sind unabdingbar für eine erfolgreiche berufliche Zukunft. An den Profilschulen für Informatik und Zukunftstechnologien wird dafür die richtige Basis gelegt.“



©Andreas Heddergott / TUM

Prof. Dr.-Ing. Sami Haddadin

Lehrstuhl für Robotik und Systemintelligenz
Executive Director des Munich Institute of Robotics and Machine Intelligence (MIRMI)
Technische Universität München

„Mit den Profilschulen geben wir Schülerinnen und Schülern den Schlüssel zur Gestaltung und zur Mitbestimmung bei der Entwicklung innovativer Technologien, die uns zukunftsfähig machen.“



©Hautli-Janisz

Prof. Dr. Annette Hautli-Janisz

Computational Rhetoric and Natural Language Processing
Faculty of Computer Science and Mathematics
Universität Passau

„Die kritische Auseinandersetzung mit Technologie, die (anscheinend) so viel kann, ist nicht nur in der Forschung, sondern auch in der Bildung wichtig - ich freue mich, hier meine Expertise einzubringen.“



©Katrín Heyer / Uni Würzburg

Prof. Dr. Martin Hennecke

Professur für Didaktik der Informatik
Julius-Maximilians-Universität Würzburg

„Wir freuen uns, durch unsere Tätigkeit als Fachbeirat für Informatik und Zukunftstechnologien eine weitere Chance zu haben, um möglichst alle Schülerinnen und Schüler für informatische Themen begeistern zu können. Dabei sind unsere Lieblingsthemen Robotik und Künstliche Intelligenz. Wir wünschen uns, dass Schülerinnen und Schüler verstehen wollen, wie etwas funktioniert, um es dann kreativ, fächerübergreifend und bewusst

anwenden zu können.“



©Celine Schneider / HS Ansbach

Prof. Dr.-Ing. Simon Hufnagel

Professur für technische Informatik und Embedded Systems
Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach

„Computer sind die Grundlage unserer modernen digitalen Welt. Sie verstehen, programmieren und anwenden zu können, ist der Schlüssel, um diese Welt mitzugestalten. Die Profilschulen für Informatik und Zukunftstechnologien bilden dafür ein wertvolles Fundament in der informatischen Bildung.“



©eye-D-photodesign / Thomas Lothar

Prof. Dr. Isa Jahnke

Gründungsvizepräsidentin für Studium, Lehre, Internationales
Technische Universität Nürnberg

„Als junge Universität, die mit einem auf Fokus Künstliche Intelligenz an den gesellschaftlichen Themen der Zukunft arbeitet, ist es für uns sehr wertvoll, mit den Profilschulen zusammenarbeiten zu können. Ich bin sicher, dass dies für beide Seiten sowohl inhaltlich als auch im Hinblick auf modernes Lehr-Lerndesign hervorragende Perspektiven eröffnet.“



©Joachim

Dr. Silvia Joachim

Didaktik der Informatik, Institut für Informatik
Julius-Maximilians-Universität Würzburg

„Wir freuen uns, durch unsere Tätigkeit als Fachbeirat für Informatik und Zukunftstechnologien eine weitere Chance zu haben, um möglichst alle Schülerinnen und Schüler für informatische Themen begeistern zu können. Dabei sind unsere Lieblingsthemen Robotik und Künstliche Intelligenz. Wir wünschen uns, dass Schülerinnen und Schüler verstehen wollen, wie etwas funktioniert, um es dann kreativ, fächerübergreifend und bewusst anwenden zu können.“

Prof. Dr. Eduard Kromer

Professor für Künstliche Intelligenz
Fakultät für Informatik
Hochschule Landshut

„Das Ziel ist eine innovative Lernumgebung, die Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit bietet, die Technologien von morgen zu



©Blende11

verstehen und zu gestalten. Diese Schulen sind nicht nur Bildungseinrichtungen, sondern auch Keimzellen für die digitale Transformation unserer Gesellschaft.“



©Fraunhofer-Institut für Kognitive Systeme IKS

Dr.-Ing. Núria Mata

Abteilungsleiterin "Cognitive Software Systems Engineering"
Fraunhofer-Institut für Kognitive Systeme IKS

„Informatik ist die Grundlage für Schlüsseltechnologien und Innovationen in allen Lebensbereichen. Die Schulen sollten den Kindern die notwendigen Fähigkeiten vermitteln, um ihre Zukunft zu gestalten.“



©Andreas Heddergott / TUM

Prof. Dr. Tilman Michaeli

Professur für Didaktik der Informatik
TUM School of Social Sciences and Technology
Technische Universität München

„Informatische Bildung ermöglicht das Verstehen, aber v. a. auch Mitgestalten unserer (digitalen) Welt.“



©Müller / Uni Bayreuth

Prof. Dr. Jörg Müller

Lehrstuhl für Angewandte Informatik 8
Fakultät für Mathematik, Physik und Informatik
Universität Bayreuth

„Die Schüler von heute sind unsere Zukunft. Daher muss eine exzellente Ausbildung für unsere Schüler in Informatik und Künstlicher Intelligenz zu den wichtigsten Aufgaben für uns in Bayern gehören. Ich freue mich sehr, dazu einen Beitrag leisten zu dürfen.“



©Michael Sommer Fotografie

Prof. Dr. Christoph Neumann

Professor für Big Data und Cloud Computing für KI
Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden

„In unserer Zeit sind innovative Techniken für die Massendatenhaltung und -auswertung neu im Entstehen und diese Daten dienen als Rohstoff für künstliche Intelligenz. Ich freue mich darauf, diese Entwicklung aktiv mitzugestalten.“



©THI

Prof. Priv.-Doz. Dr. Andreas Riener

Professur für Human-Machine Interface and Virtual Reality
Human-Computer Interaction Group
Technische Hochschule Ingolstadt

„Uns ist es ein besonderes Anliegen, durch die Unterstützung der Profilschulen Schülerinnen und Schüler, die sich für Informatik und Zukunftstechnologien interessieren, zu fördern. Unser Ziel ist es, das Interesse für Informatik zu wecken, die vielfältigen Möglichkeiten der (angewandten) Informatik aufzuzeigen, und so insbesondere Frauen für ein Technikstudium zu begeistern.“



©J. Schabel

Prof. Dr. Ute Schmid

Lehrstuhl für Kognitive Systeme
Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik (WIAI)
Universität Bamberg

„Digitale Transformation sowie die Zunahme an digitalen Diensten, die auf Methoden der Künstlichen Intelligenz beruhen, halten Einzug in immer mehr Lebensbereiche. Grundkompetenzen in Informatik sind eine essentielle Voraussetzung zum reflektierten und souveränen Umgang mit entsprechenden Systemen und Anwendungen. Ich freue mich sehr, über die Einrichtung von Profilschulen für Informatik und Zukunftstechnologien als wichtigen Baustein für die Förderung von digital literacy und AI literacy an Bayerischen Schulen bereits ab der Grundschule.“

Prof. Dr. Stephan Zimmermann

Professur für Wirtschaftsinformatik
Fakultät für Informatik
Technische Hochschule Augsburg

„Schülerinnen und Schüler bringen hervorragende Ideen und breite



©Fakultät für Informatik / TH
Augsburg

Nutzungserfahrungen in Informationstechnologien und Apps mit. Auf Basis der digitalen Technologien lassen sich nicht nur wirtschaftliche und gesellschaftliche Herausforderungen angehen, sondern auch neue Geschäftsideen entwickeln. Diese Ideen und IT-Potenziale in den Profilschulen zu verbinden und Technologie damit für die Schülerinnen und Schüler zugänglich zu machen, treibt uns als Technische Hochschule an."



©Zwirnmann

Henning Zwirnmann

Munich Institute of Robotics and Machine Intelligence (MIRMI)
Technische Universität München

„Ich freue mich darauf, mit den Schülerinnen und Schülern gemeinsam über das Thema Informatik und insbesondere Robotik zu diskutieren. Bereits im Schulalter Kontaktpunkte zu haben, verschafft einen Wissensvorsprung und hilft dabei, Hürden abzubauen."