

Pädagogik, 3D-Druck und Robotik



Projektseminar pib@FAU

Dozierende

Dr. Melanie Stephan, Karsten Golze,
Johannes Helgert und Carla Kolenda
(Studentische Hilfskraft)

Mitwirkende Studierende

Hanna Burkhardt, Finn Donner, Johannes
Frericks, Regina Friedl, Leander Gerhaher,
Luca Goroncy, Laura Incerti, Sahar
Moallemian, Roxana-Mariana Morosanu,
Jacqueline Siebert, Cennet Wanko, Rike
Weimann, Alexandra Weinlich

Das pib@FAU Projekt wurde durch den
Innovationsfond Lehre der FAU Erlangen –
Nürnberg gefördert.

Wann & Wo

10. Februar 2025
10:00 – 14:00 Uhr
DigiLLab Raum 1.010
FAU Campus
Regensburgerstr. 160
90478 Nürnberg



Anmeldung
per E-Mail an digillab@fau.de

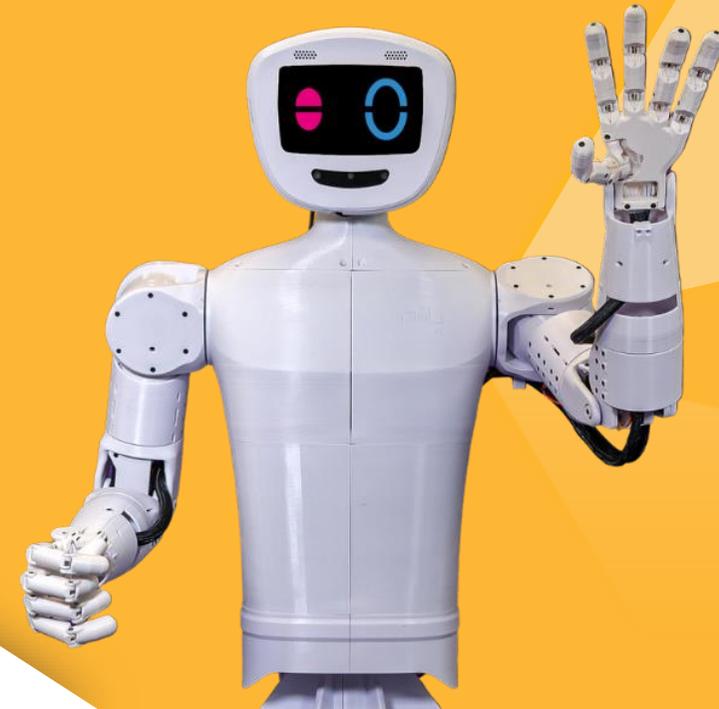
Weitere Informationen:
www.digillab.fau.de

FAU

Friedrich-Alexander-Universität
Labor für digitales Lehren
und Lernen | DigiLLab

DigiLLab Inspirationstag

Pädagogik, 3D-Druck
und Robotik



Programm



10:00 Begrüßung

*Prof. Dr. R. Kammerl, FAU
Dr. M. Stephan, FAU*

10:15 Impulsvortrag: Zukunftstechnologien und ihre Bedeutung für die Lehrkräftebildung

*Prof. Dr. Theo Hug, Universität Innsbruck
(online)*

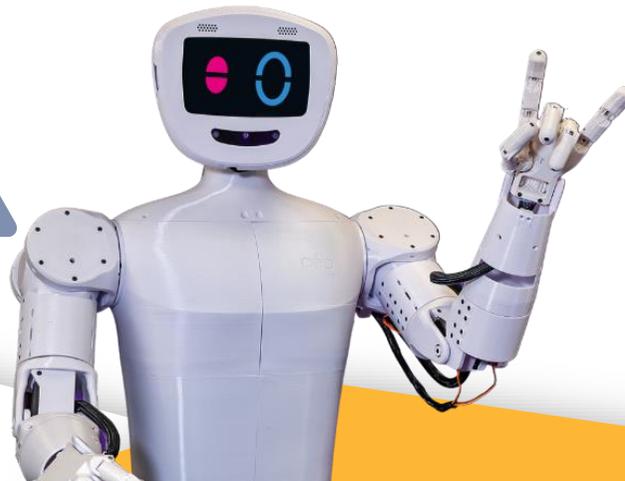
Robotik spielt eine zentrale Rolle in der Zukunft der Bildung. Konzepte wie „educational robotics“ und „teacher robots“ greifen internationale Diskurse auf, die auch in Deutschland relevant sind. Neben Computational Thinking, AI Literacy und Coding als Unterrichtsgegenstand stehen „lernende Roboter“ und Roboter als personalisierte Lernbegleiter im Fokus. Das Spektrum reicht von Bildungstechnologien über assistive Anwendungen bis zu Robotern als Lehrkräfte. Der Vortrag regt zur kritischen Auseinandersetzung mit diesen Entwicklungen und ihrer Bedeutung für die Lehrkräftebildung an.



11:00 pib@FAU

Seminarteilnehmer

Im Wintersemester 2024/25 wurde das Projektseminar pib@FAU angeboten. Es versteht sich als ein Ansatz für eine zukunftsweisende Lehrkräftebildung an der FAU. Die Studierenden setzten sich dabei theoretisch und praxisbezogen mit innovativen Technologien und deren gesellschaftlicher Dimension auseinander. Die Grundlage dafür stellt das Open-Source-Projekt pib (Printable Intelligent Bot) der in Nürnberg ansässigen Firma isento GmbH dar. Das Projekt ermöglicht es in Bildungskontexten einen humanoiden Lehr-Lern-Roboter zu schaffen. In diesem Seminar wurden die Lehramtsstudierenden angeleitet einen originellen FAU-Roboter zu planen, zu drucken, zu bauen und zu programmieren. Der Verlauf des Projektes, die Herausforderungen und der pib selbst werden beim DigiLLab-Inspirationstag nun erstmals von den Studierenden vorgestellt.



11:45 Das pib-Projekt am Hans-Sachs-Gymnasium Nürnberg

*A. Eckstein, Hans-Sachs-Gymnasium
Nürnberg*

12:00 Rückfragen und Diskussionsimpulse

12:15 Mittagspause mit Austausch im DigiLLab

Bei Kuchen, Keksen, Brezeln, belegten Brötchen und Getränken wird zu einem persönlichen Austausch eingeladen. Zudem kann die Pause genutzt werden, um den FAU-pib persönlich kennenzulernen.

13:00 Diskussion: Bedeutung von pib@FAU für die Lehrkräftebildung und Zukunftsperspektiven

*Dr. M. Ehmann, Universität Bayreuth
F. Seidel, Jugendmedienzentrum Connect in
Fürth
J. Baier, isento GmbH*

