

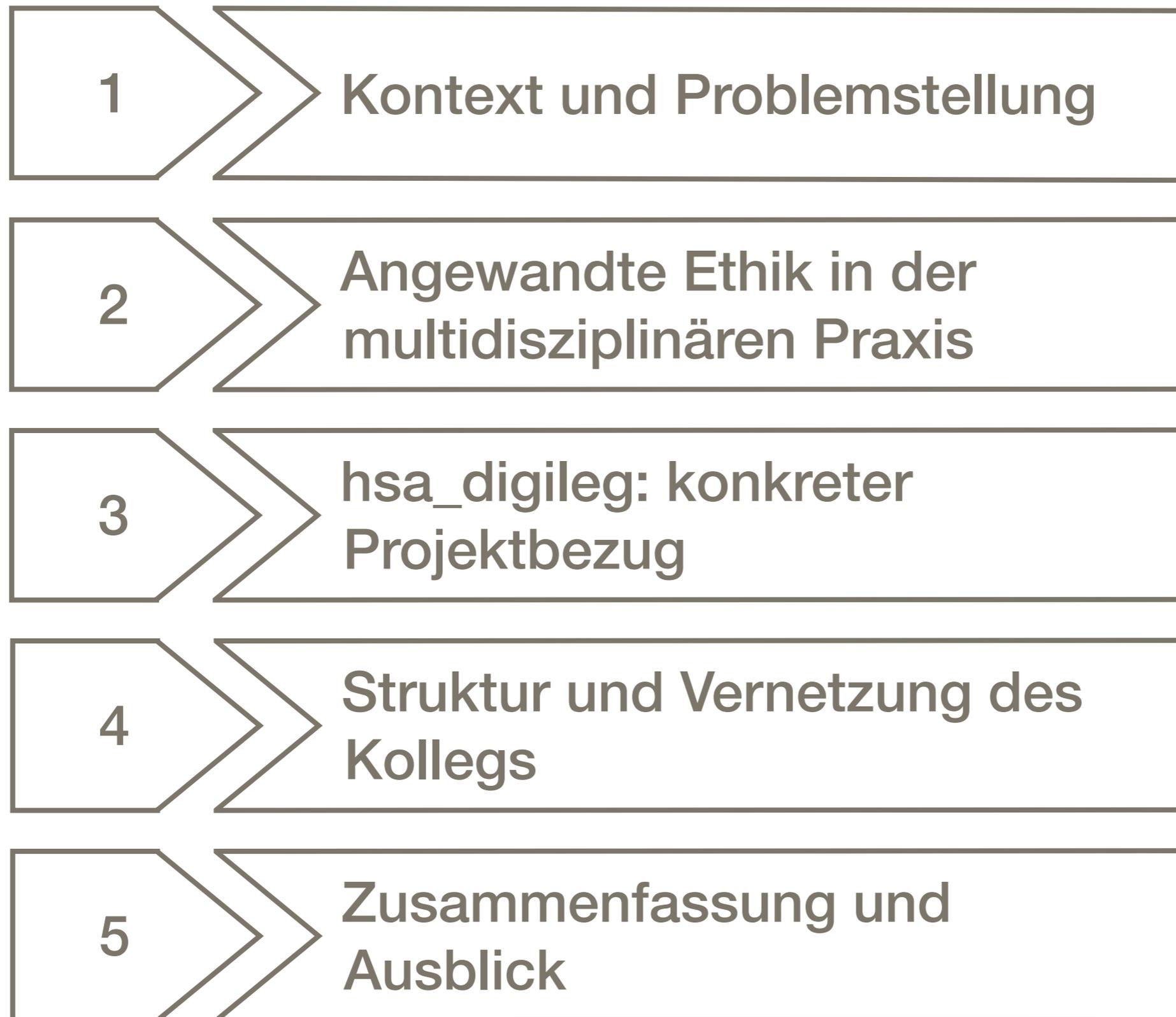


Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences

Ethik in der Ausbildung für Software-Entwickler:innen

ETHISCHEN UND SOZIALEN IMPLIKATIONEN DER DIGITALISIERUNG BEGEGNEN

JULIA KRUMME | ALEXANDRA TEYNOR | SEUH 2023 PADERBORN

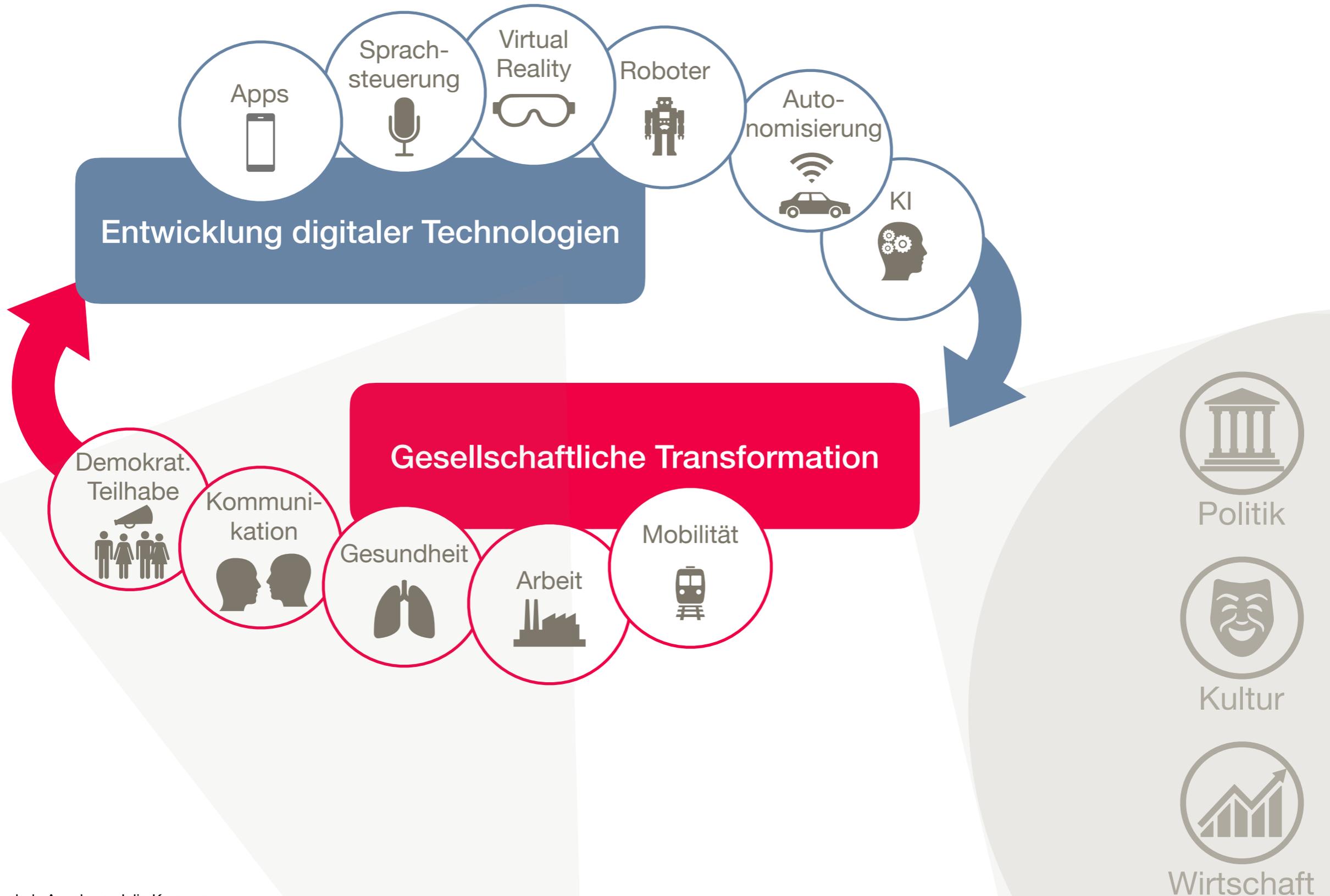




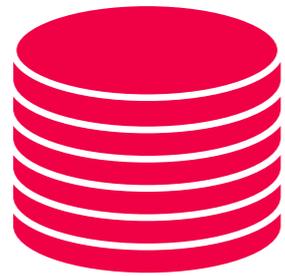
Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences

Kontext und Problemstellung





Öffentlich zugängliche Leitlinien (Stand 2019):

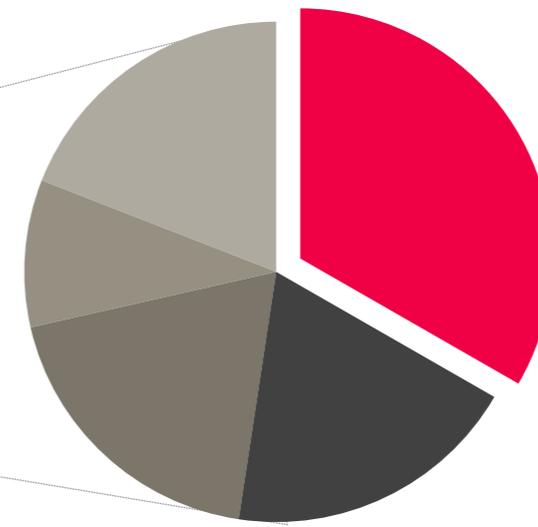
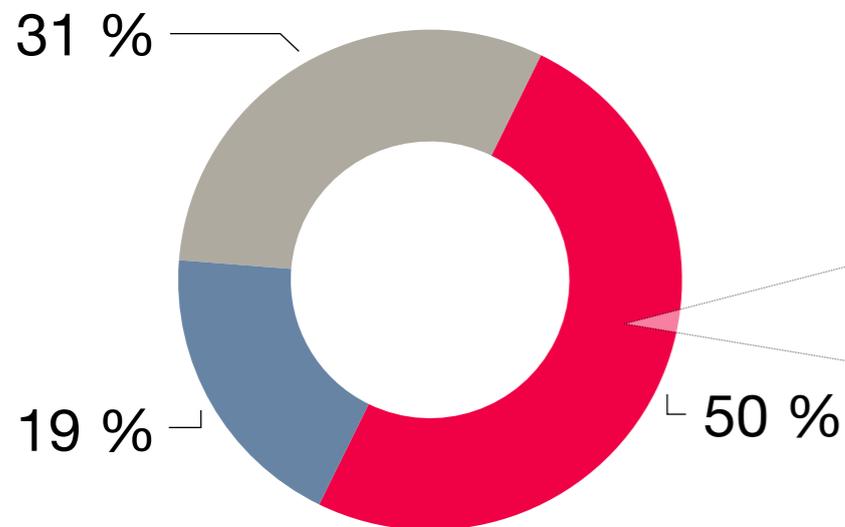


42

Fokus (inhaltlich)



Herausgegeben von



- Unternehmen
- Politik
- Non-Profit

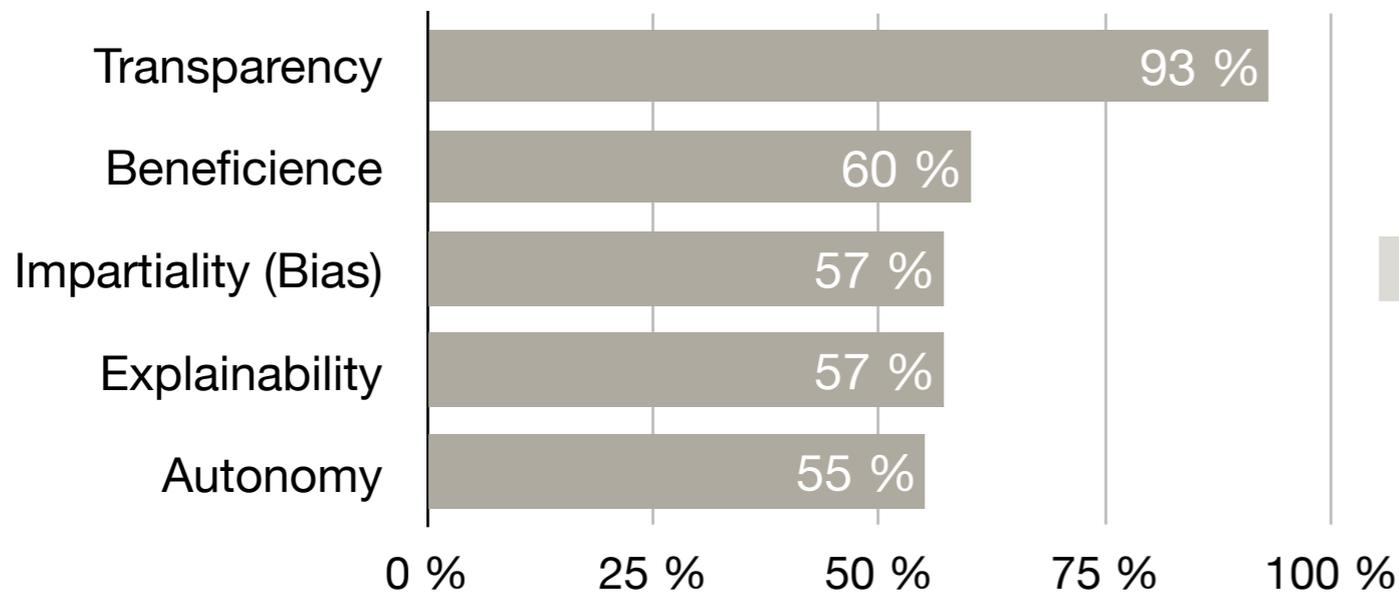
- Verbände
- gemeinnützige Unternehmen
- Wissenschaft
- Stiftungen
- Sonstige

Codes of Conduct



- GI ethische Leitlinien
- Swiss Informatics Society Code of Ethics
- IFIP Code of Ethics
- ACM Code of Ethics
- ...

Darin: homogene Wertebasis



»Grundlagen-Diskurs«

Übersetzung in die Praxis?

Top Down?
Bottom Up?
Hybrid?



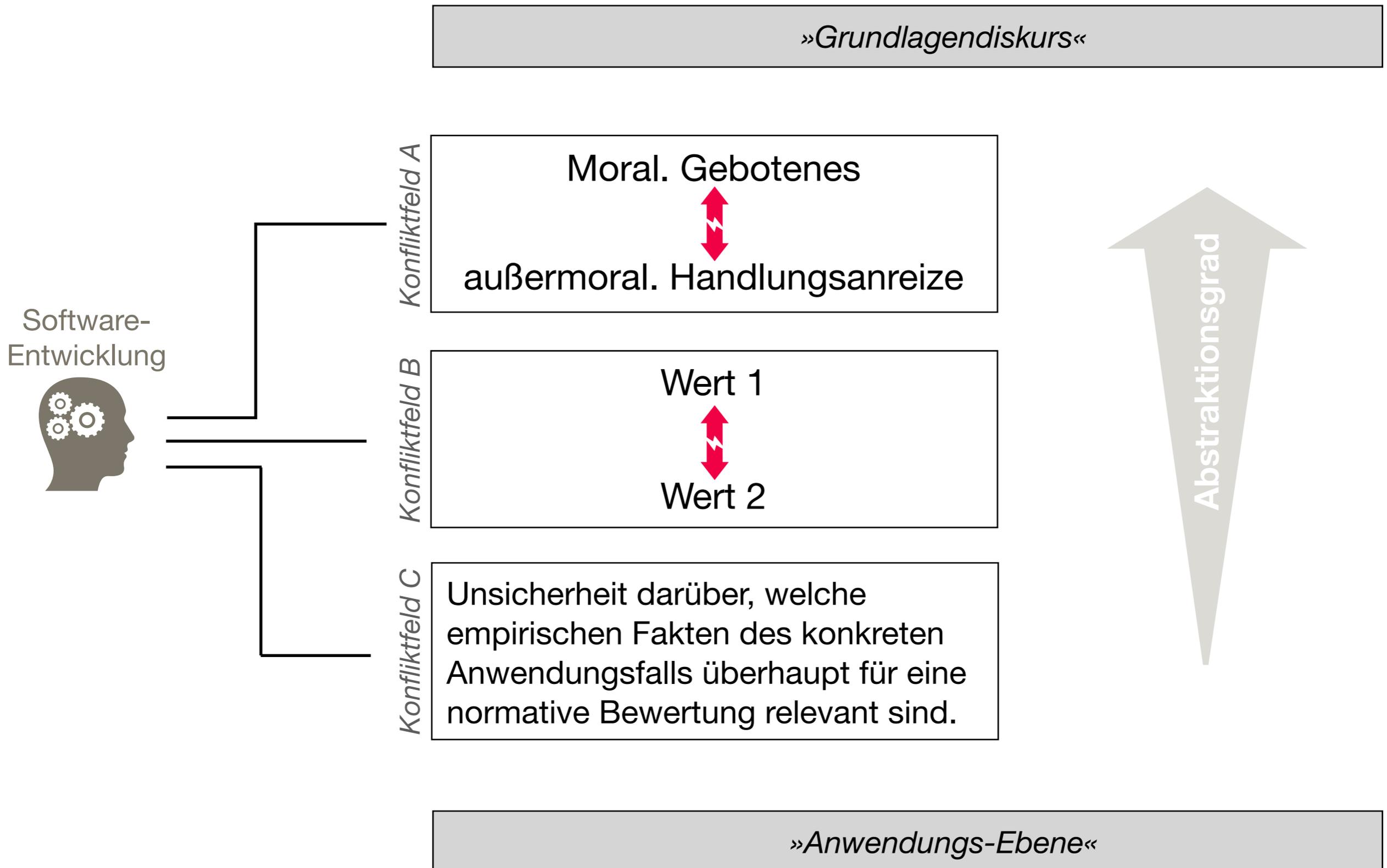
»Anwendungs-Diskurs«



Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences



Angewandte Ethik in der multidisziplinären Praxis

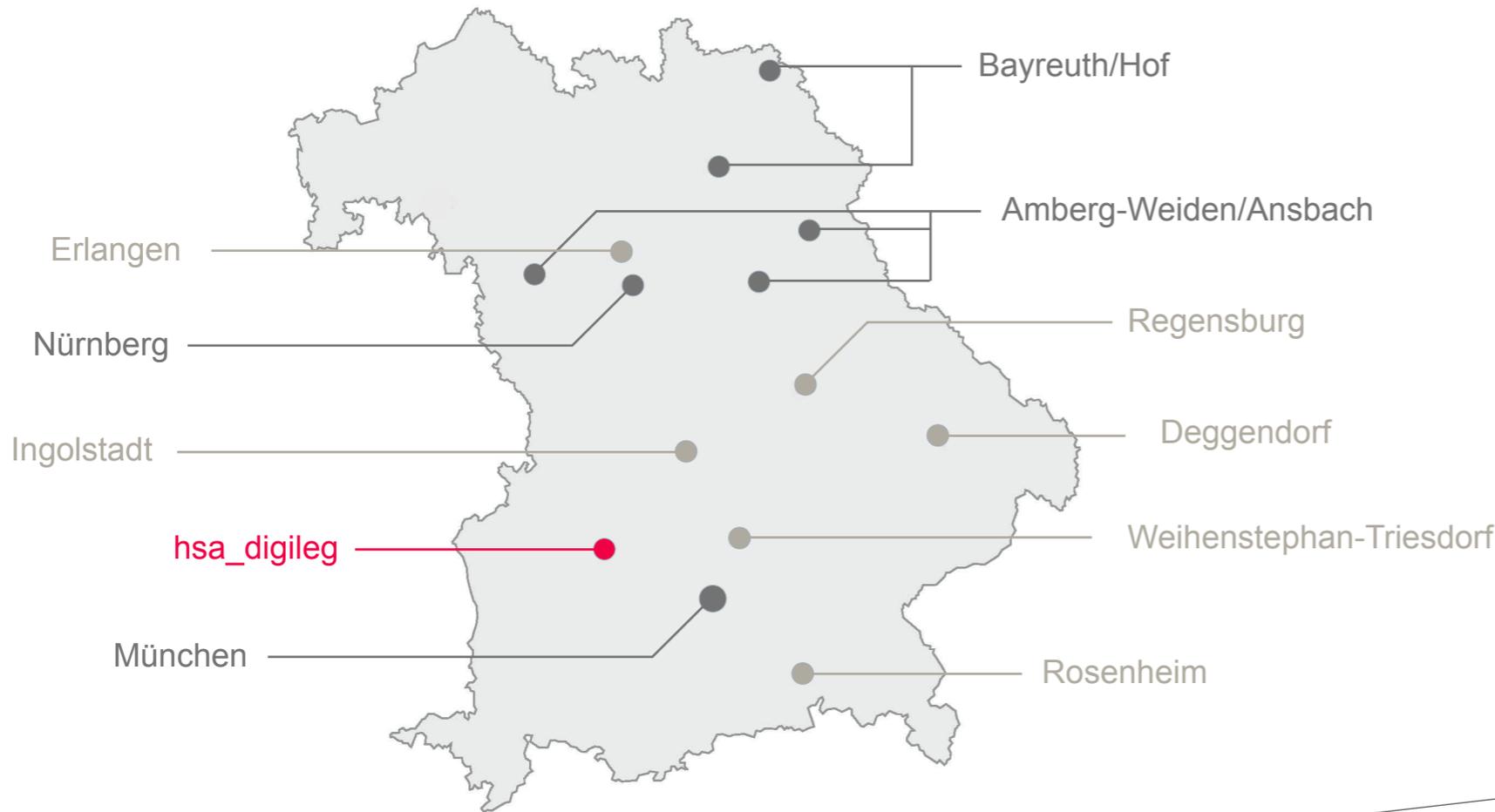




Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences

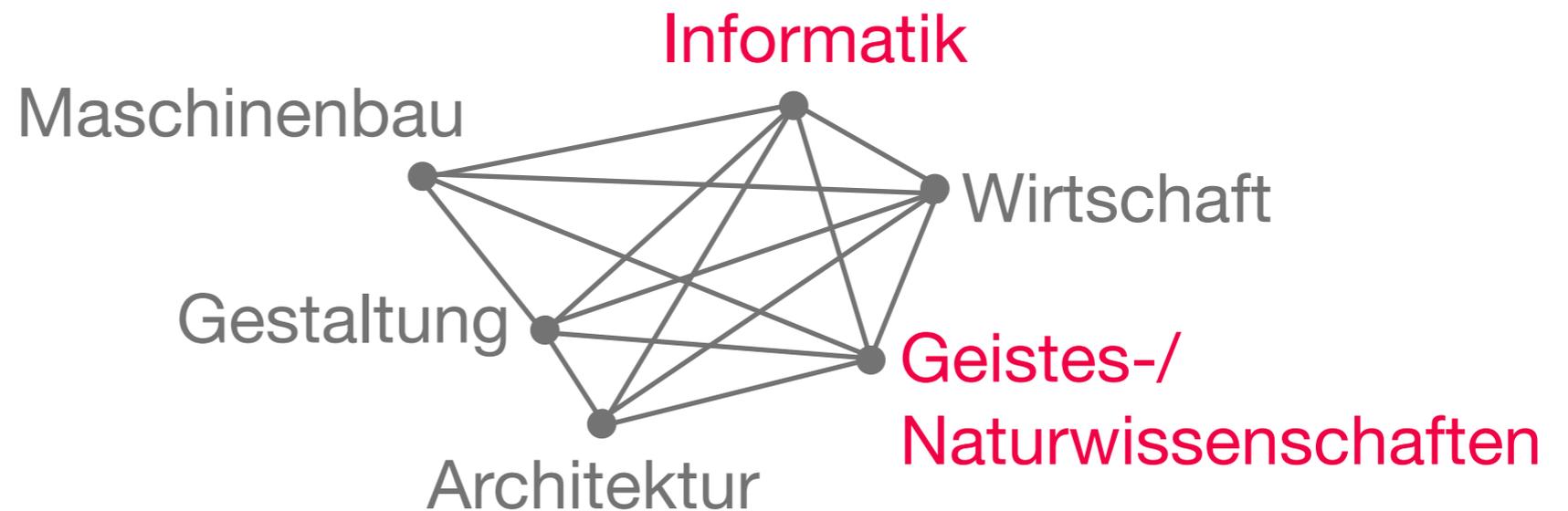


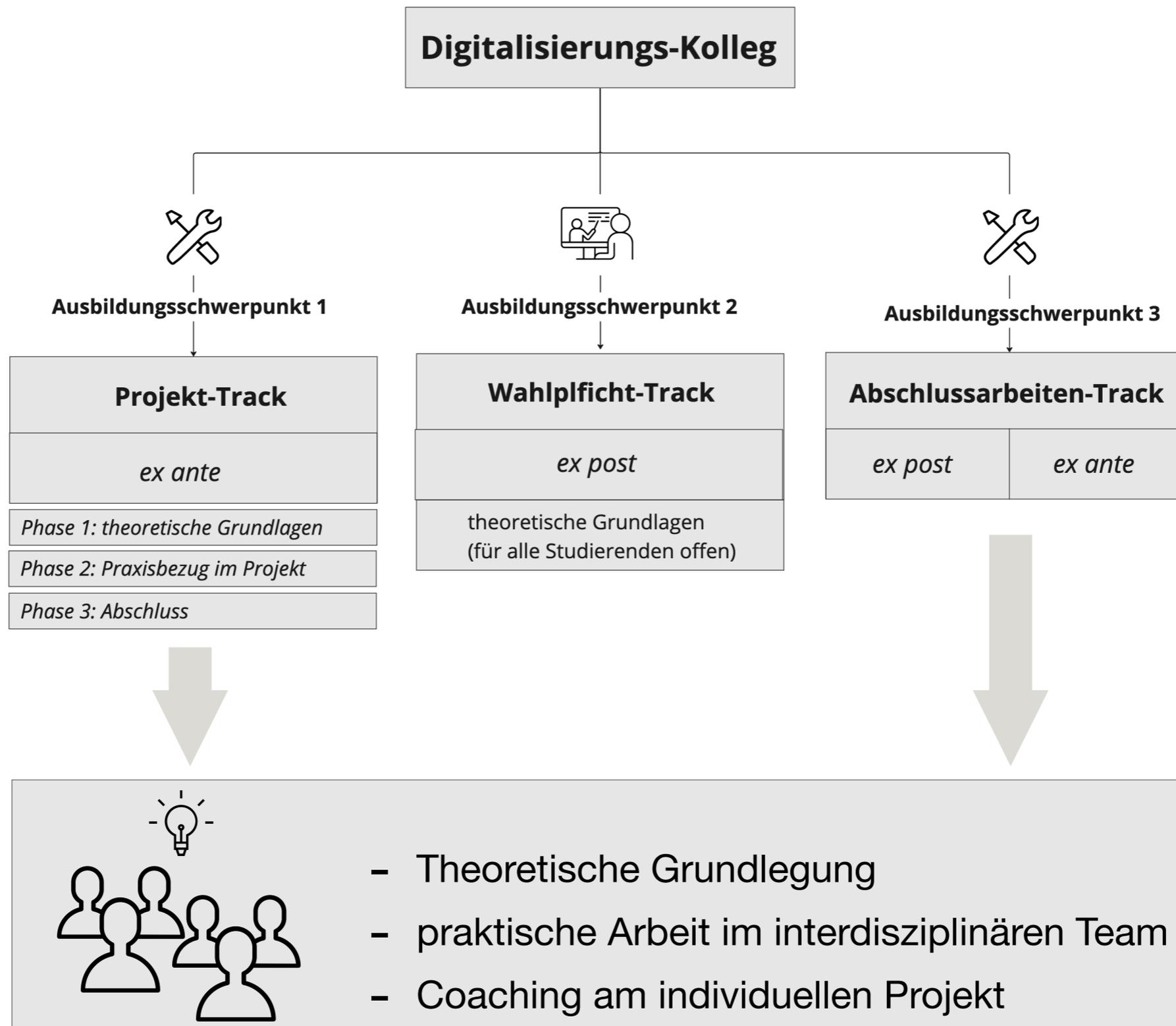
Projektarbeit im hsa_digileg



Bayernweit 13 Kollegs

- 7 Verbundprojekte
- 6 Einzelprojekte
- Interdisziplinäre Ausrichtung
- Laufzeit: 4 Jahre





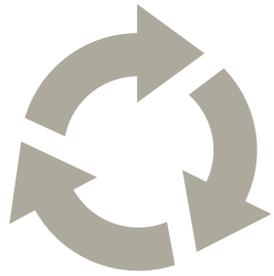


Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences



Zusammenfassung und Ausblick

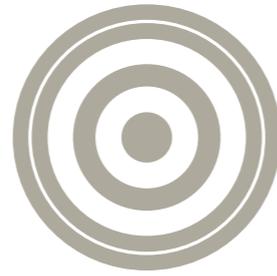
Ausgangspunkt



Digitale
Transformation



Ziel



Integration von
Ethik in die
Software-Entwicklung



Evaluation



- Studiengänge
- Abschlussarbeiten
- Abgeschlossene Projekte
- Teilnehmer*innen am
Wahlpflicht-Track
- NPS-Score (1/2 Jahr nach
Abschluss)

Ausblick



Verstetigung -
weiterführende Forschung



Anpassung



Dr. Julia Krumme | Prof. Dr.-Ing. Alexandra Teynor

Fakultät für Angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Fakultät für Informatik

Hochschule Augsburg
An der Hochschule 1
86161 Augsburg
T +49 821 5586-0
F +49 821 5586-3375
julia.krumme@hs-augsburg.de
www.hs-augsburg.de

- Jobin, A., Ienca, M., & Vayena, E. (2019). The global landscape of AI ethics guidelines. *Nature Machine Intelligence*, 1(9), 389-399. <https://doi.org/10.1038/s42256-019-0088-2>
- Ludewig, J., Lichter, H. (2010) *Software Engineering - Grundlagen, Menschen, Prozesse, Techniken*. Heidelberg.
- Mittelstadt, B. (2019). Principles alone cannot guarantee ethical AI. *Nature Machine Intelligence*, 1(11), 501-507. <https://doi.org/10.1038/s42256-019-0114-4>
- Mittelstadt, B. D., Allo, P., Taddeo, M., Wachter, S., & Floridi, L. (2016). The ethics of algorithms: Mapping the debate. *Big Data & Society*, 3(2), 2053951716679679. <https://doi.org/10.1177/2053951716679679>
- Pretschner, A., Zuber, N., Gogoll, J., Kacianka, S., & Nida-Rümelin, J. (2021). Ethik in der agilen Software-Entwicklung. *Informatik Spektrum*, 44(5), 348-354. <https://doi.org/10.1007/s00287-021-01390-8>
- Stengel, O., van Looy, A., & Wallaschkowski, S. (Hrsg.). (2017). *Digitalzeitalter – Digitalgesellschaft. Das Ende des Industriezeitalters und der Beginn einer neuen Epoche*. Springer VS.
- Zuber, N., Gogoll, J., Kacianka, S., Pretschner, A., & Nida-Rümelin, J. (2022). Empowered and embedded: ethics and agile processes. *Humanities and Social Sciences Communications*, 9(1). <https://doi.org/10.1057/s41599-022-01206-4>