

Digitalisation and Data Science for Research and Teaching (DigiData)

Initiative: Pioniervorhaben - Impulse für das Wissenschaftssystem

Bewilligung: 30.11.2022

Laufzeit: 3 Jahre

In dem Projekt DigiData haben sich die Wissenschaftler:innen das Ziel gesetzt, einen neuen Ansatz für den interdisziplinären Wissens- und Methodentransfer an Universitäten zu erproben und aufzubauen. Dieser Transfer soll im Rahmen zeitlich begrenzter Vorhaben zur Bearbeitung von Herausforderungen im Forschungsfeld eines hochschulinternen Partners erfolgen. Dazu wird ein Mitarbeiter aus DigiData diese Herausforderung gemeinsam mit einem Mitarbeiter des Partners angehen. Beide bringen dabei ihre jeweiligen Fachkenntnisse und Erfahrungen ein. Gleichzeitig sollen dabei dem Mitarbeiter des Partners Kenntnisse aus dem Fachgebiet von DigiData vermittelt werden, so dass er auch in diesem für ihn neuen Bereich immer eigenständiger agieren kann. Die Fachkenntnisse in DigiData bzw. den Mitarbeitern im Projekt ergeben sich dabei aus dem IZMD, dem Interdisziplinären Zentrum Machine Learning and Data Analytics an der Bergischen Universität Wuppertal. Die Kernkompetenzen liegen dabei im maschinellen Lernen und der Datenanalyse sowie in Digitalisierung und digitaler Transformation. Die Partner selbst werden also in diesen Themen ertüchtigt, so dass das Ziel nicht nur die interdisziplinäre Zusammenarbeit in einzelnen Projekten ist, sondern gerade die entsprechende Fortbildung und die Durchdringung dieser Themen in der Universität. Die Rekrutierung der Partner erfolgt in der Laufzeit und in Bereichen, die von Digitalisierung, Datenanalyse und Künstlicher Intelligenz profitieren, aber noch nicht fest in ihrem Methodenrepertoire etabliert haben. Durch die zeitlich begrenzten Vorhaben werden mehrere Partner in der Laufzeit von DigiData ertüchtigt und so der Transfer in verschiedene wissenschaftliche Bereiche erprobt. So kann der Ansatz von DigiData breit angewandt sowie die entwickelten Methoden und gewonnenen Erfahrungen als inneruniversitärer Transferansatz allgemein dargestellt werden.

Projektbeteiligte

Dr. Erik Freier

Universität Wuppertal
Interdisziplinäres Zentrum für
Machine Learning and Data Analytics IZMD
Wuppertal

Prof. Dr. Tobias Meisen

Universität Wuppertal
Fakultät für Elektrotechnik,
Informationstechnik und Medientechnik
Wuppertal

Prof. Dr. Hanno Gottschalk

Universität Wuppertal

Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften

Wuppertal