

Mathematik und Leben – oder der vermessene Mensch

$$E=mc^2$$

Ringvorlesung

Sommersemester 2014

■ Humboldt-Studienzentrum für Philosophie und Geisteswissenschaften (HSZ)
Ethisch-Philosophisches Grundlagenstudium (EPG)
Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ)

»Mathematik und Leben – oder der vermessene Mensch«

Die Mathematik ist zur nahezu universellen Hilfswissenschaft avanciert: Nicht nur Natur-, sondern auch Sozialwissenschaften verwenden mathematische Verfahren, um ihre Gegenstände und vor allem die Beziehungen zwischen ihnen messbar zu machen, denn Messbarkeit gilt als Kriterium für die Objektivität wissenschaftlicher Aussagen über die Wirklichkeit. Diese Mathematisierung wirkt von den wissenschaftlichen Disziplinen auch auf unsere vor- und außerwissenschaftliche Lebenswelt zurück. Beispiele für diesen Befund sind die Allgegenwart von Statistiken, die Ökonomisierung von Werten oder die Durchalgorithmisierung unserer Merkwelt im Internet.

Die Ringvorlesung widmet sich der Geschichte, den Möglichkeiten, aber auch den Grenzen einer umfassenden Vermessung der Welt. Thematische Schwerpunkte der Vortragsreihe im Sommersemester 2014 bilden Fragen von Big Data, Kryptographie, Einsatz von Rechenverfahren in den Lebenswissenschaften und die Bedeutung quantitativer Methoden in der Psychologie.

Alle interessierten Zuhörer sind herzlich eingeladen!

Die Vorträge finden dienstags 18:30 - 20:00 Uhr in der Universität Ost | N27 im Multimediaraum des neuen Forschungsgebäudes statt.

»Big Data – Entwicklungsgeschichte, Chancen und Risiken einer Technologie«

■ Prof. Dr. Peter Dadam
Institut für Datenbanken und Informationssysteme
Universität Ulm
13. Mai 2014

»Zahlen als Grundlage der Epidemiologie und Prävention von Infektionskrankheiten«

■ Prof. Dr. Thomas Mertens
Institut für Virologie
Universität Ulm
20. Mai 2014

»Die Berechenbarkeit der logischen Argumentation«

■ Prof. Dr. Uwe Schöning
Institut für Theoretische Informatik
Universität Ulm
27. Mai 2014

»Der europäische Durchschnittsharn und das Herz: Medizin und Mathematik«

■ Prof. Dr. Heiner Fangerau
Institut für Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin
Universität Ulm
03. Juni 2014

»Die Sprache der Modelle – Mathematik und die Mathematisierung der Wissenschaften«

■ Prof. Dr. Gregor Nickel
Department Mathematik
Universität Siegen
17. Juni 2014

»Messbarkeit der Gefühle/Emotionen«

■ Prof. Dr. Dietrich Dörner
Institut für Theoretische Psychologie
Universität Bamberg
24. Juni 2014

»Modellierungen in der Neurowissenschaft«

■ Prof. Dr. Harald Wolf
Institut für Neurobiologie
Universität Ulm
01. Juli 2014

»Die Seele vermessen? - Erfolge, Chancen und Grenzen von quantifizierenden Ansätzen«

■ Prof. Dr. Harald Bündel
Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie
Universität Ulm
22. Juli 2014

Alle Vorträge finden Sie unter **eHumboldt** auf unserer Homepage: www.humboldt-studienzentrum.de