



# MARSILIUS SEMINARS FROM A LECTURER'S POINT OF VIEW

Addressing scientific and societal challenges from an interdisciplinary perspective – bridging sciences and humanities in university teaching

## Evidence synthesis of biomedical and legal research – bringing together specialists and promoting interdisciplinary insights into genome editing in education

Biologists, philosophers, jurists, chemists, physicians or political scientists may identify different issues or complement each other in answering questions on topics such as biopatenting, a fair balance of research freedom and human dignity or definitions of biological entities. This helps to determine standards for the application of new technologies such as CRISPR.

**MARSILIUS-STUDIEN BRÜCKENSEMINAR**

Prof. Dr. Michael Boehm (Genomforschung)  
Dr. Fruzsina Molnár-Gábor (Rechtswissenschaft)

Vorbesprechung: 19.10.2017, 17-19 Uhr  
Marsilius-Kolleg (INF 130.11)

**Wissenschaftliche Seminaretermine:**  
Fr, 24.11.2017, 9-13 Uhr  
Sa, 25.11.2017, 8:30-16 Uhr

**CRISPR**  
biomedizinische Grundlagen, gesellschaftliche Herausforderungen und rechtliche Rahmenbedingungen der Genomchirurgie

Das Seminar setzt sich mit den biologisch-medizinischen Grundlagen, soziologisch-kulturellen Herausforderungen und rechtlichen Rahmenbedingungen der Genomchirurgie auseinander und wendet sich an Studierende unterschiedlicher Fächer (insbes. Biowissenschaften, Medizin, Chemie, Physik, Rechtswissenschaft, Philosophie, Pädagogik). Ziel des Seminars ist es, interdisziplinäre Eckpunkte und Maßstäbe einer Anwendung dieser Technologie herauszuarbeiten.

www.marsilius-studien.uni-hd.de  
Kontakt: opra@marsilius.uni-hd.de  
Anmeldung im LSP

**MARSILIUS KOLLEG**

**INFORMATIONSKAPITALISMUS UND GESELLSCHAFT**  
Werte und Strukturen im Wandel?

Veranstaltung im Rahmen der MARSILIUS-STUDIEN

Die Digitalisierung hält unaufhaltsam ihren Einzug in Wirtschaft, Bildung, Arbeitswelt und Politik. Big Data, Internet of Things, Überwachung, Künstliche Intelligenz, und Industrie 4.0 sind nur einige der vielen Schlagworte, die häufig damit in Verbindung gebracht werden. Der technologische Fortschritt, maßgeblich gesteuert auch durch die wirtschaftlichen Interessen großer Internetfirmen, insbesondere mithilfe von Social Media Plattformen, hat einen immensen Einfluss auf unsere Gesellschaft, Kommunikation und Werte. In dieser Veranstaltung sollen verschiedene Technologien und Anwendungen der „Kapitalisierung“ von Informationen sowie die damit verbundenen normativen Fragestellungen und Implikationen ausführlich diskutiert werden. Geplante Themen sind u.a. autonomes Fahren, Robotik in der Pflege, automatisierte Rechtsprechung, Gesundheits-Apps und Daten als Währung.

**BRÜCKENSEMINAR**

Prof. Dr. Michael Grottel (Informatik)  
Dr. Fruzsina Molnár-Gábor (Rechtswissenschaft)

VORBEREITUNG:  
Di, 18.10.2017, 14 Uhr  
INF 101.11, SS, Seminarraum 1.01 + 1.02

SEMINARtermine:  
Di, 18.10.2017, 15:37 Uhr  
INF 101.11, SS, Seminarraum 1.01 + 1.02  
Do, 19.10.2017, 15:37 Uhr  
INF 101.11, SS, Seminarraum 1.01 + 1.02  
Fr, 20.10.2017, 15:37 Uhr  
INF 101.11, SS, Seminarraum 2.01 + 2.02  
Sa, 21.10.2017, 15:37 Uhr  
INF 101.11, SS, Seminarraum 2.01 + 2.02

WEITERE INFORMATIONEN  
im LSP und unter  
www.marsilius-studien.uni-hd.de  
Kontakt: marsilius@uni-hd.de  
Anmeldung: marsilius@uni-hd.de

## From age of information to „transhumanism“, „value dynamization“ and „quantified self“ – policy strategies for technologically interacting societies

Digitalisation shapes our daily life in education, work places, politics and economy. This seminar discusses capitalisation of data and information.

A focus is laid on liability, Artificial Intelligence in judicial systems, and the question how social media, predictive policing or bots may change certain values or influence the way we interact politically and socially as a community.

## DATENVERARBEITUNG IN DER BIOMEDIZIN

technische, normative und gesellschaftliche Herausforderungen

## Data protection and biomedicine – Technical, legal and cultural aspects of a mutually supportive process

Processing of biomedical data in both treatment and (genetic) research helps to understand disorders and diseases. Cloud computing, vast databases or deep learning offers more reliable and precise diagnoses. At the same time, they require debates regarding consent, data ownership and normative frameworks in general. Use cases (e.g. DTC tests) need further elaboration.

**BRÜCKENSEMINAR**

Dr. Jan Treibel (Bioinformatik) / Genetik  
Dr. Fruzsina Molnár-Gábor (Rechtswissenschaft)

VORBEREITUNG UND FÖRDERUNG:  
Di, 5.4.2018, 9-12 Uhr im EXEL

SEMINARtermine:  
Mi, 22.4.2018, Di, 24.4.2018  
jeweils von 9-18 Uhr

VERANSTALTUNGORT:  
Marsilius-Kolleg (INF 130.1)

WEITERE INFORMATIONEN  
im LSP und unter  
www.marsilius-studien.uni-hd.de  
Kontakt: marsilius@uni-hd.de

Veranstaltung im Rahmen der MARSILIUS-STUDIEN

Die biomedizinische Datenverarbeitung hat in den letzten Jahren eine enorme Rolle bei der Entwicklung des Verständnisses über Krankheiten gewonnen, insbesondere über genetisch bestimmte Erkrankungen. Bei der Entscheidung und Diagnostizierung von Krankheiten werden bereits auf der Forschungsebene verschiedene Arten von Daten herangezogen (sensiblen Daten wie Genomdaten, personenbezogene Daten, Lebensstilsdaten, etc.), die später auch die Behandlung betreffen. So entstehen allerdings neue Herausforderungen auf der technologischen, normativen sowie gesellschaftlichen Ebene. Die Seminarthemen werden diesen Herausforderungen entsprechend definiert und in interdisziplinären Tandempartnern durch die Studierenden bearbeitet.

## OBJECTIVES & BENEFITS

- Combining university courses and multidisciplinary research
- Holistic approaches via expert and student participation
- Training debating skills in an academic environment
- Fostering clarity of thought with highly motivated participants
- Building student networks across disciplines
- Developing students' and lecturers' communication skills

Dr. Fruzsina Molnár-Gábor

