

# Shifting Patterns, Shifting Gender Norms in Science and Engineering

## ÖFFENTLICHE RINGVORLESUNG

Johannes Kepler Universität Linz, Altenbergerstraße 69, 4040 Linz  
16.10.2014 – 22.01.2015, Donnerstag 17:15 – 18:45

Muster und Normen sind basale Kategorien in den Natur- und Technikwissenschaften. Sie sind Konventionen, die im wissenschaftlichen Kollegium ausgehandelt werden und historischen Verschiebungen unterliegen. In ähnlicher Weise sind Geschlechternormen und -muster Gegenstand von Verhandlungen und konventionellen Verschiebungen. Sie sind wesentliche Komponenten kultureller und rechtlicher Grundstrukturen, zwischenmenschlicher Interaktion und personaler Identität. Gleichzeitig sind diese Geschlechternormen, unsere Weiblichkeits- und Männlichkeitsmuster, auch Gegenstand historischer Veränderung.

In der Ringvorlesung wird nach diesen Zusammenhängen gefragt. Wie provozieren Transformationen in Geschlechternormen, z.B. die Regulierung des Zugangs von Frauen und Männern zu bestimmten Feldern (bezahlter) Arbeit, neue Gestaltungsmuster bei der Entwicklung und Auslegung neuer Technologien und umgekehrt? Wie beziehen sich Muster der Wissensproduktion, z.B. Forschungsmethoden zu Hormon- oder Gehirnfunktionen in nichtmenschlichen Organismen, auf kulturelle Muster geschlechtlich definierter Personen?

Für die Ringvorlesung haben wir zehn ExpertInnen unterschiedlicher disziplinärer Herkunft aus acht verschiedenen Ländern eingeladen. Sie arbeiten in der Überschneidung von Informatik, Bio- bzw. Neurowissenschaften, Physik oder Mechatronik mit Philosophie, Soziologie, Pädagogik oder Kulturwissenschaften. Ihre transdisziplinären Einsichten versprechen ein neues Verständnis der Verschiebungen von Geschlechternormen in Natur- und Technikwissenschaften.

Die Ringvorlesung richtet sich an Lehrende und Studierende, EntscheidungsträgerInnen, ForscherInnen in Unternehmen im Bereich Naturwissenschaft und Technik sowie an die interessierte Öffentlichkeit.

Anrechenbar im Rahmen der Gender Studies insbesondere an der Technisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät als Lehrveranstaltung LVA 536.027 (3 ECTS / 2Sst.). Außerdem anrechenbar im Modul „Wissen und Technologie Interdisziplinär“ der Kulturwissenschaften. Nähere Informationen siehe [www.jku.at/ifg](http://www.jku.at/ifg) bzw. KUSSS (Kepler University Study Support System).

Die Vorträge finden zumeist auf Englisch statt, der Leistungsnachweis kann auch in deutscher Sprache erbracht werden.

LVA-Leitung: Mag.<sup>a</sup> Dr.<sup>in</sup> Waltraud Ernst  
Kontakt: [waltraud.ernst@jku.at](mailto:waltraud.ernst@jku.at)

## Wichtige Termine:

**Einführungsveranstaltung: Donnerstag, 9.10. 2014, 17:15 – 18:45**

**Eröffnungsvortrag: Donnerstag, 16.10.2014, 17:15 – 18:45, Unicenter, UC 202G**

## PUBLIC LECTURE SERIES

Johannes Kepler Universität Linz, Altenbergerstraße 69, 4040 Linz  
16.10.2014 – 22.01.2015, Thursday 17:15 – 18:45

Patterns and norms are basic categories in science and engineering. They are conventions negotiated by scientific communities and underlie historical shifts. Similarly, norms and patterns of gender are also object to negotiation and conventional shifts. They are basic components of cultural and legal frameworks, social interactions and personal identities. At the same time, these gender norms, our patterns of femininity and masculinity, are subject to historical change.

The lecture series asks about these interconnections. How do transformations in gender norms, e.g. the regulation of women's and men's access to certain fields of (paid) work, provoke new patterns in the design or construction of new technologies and vice versa? How do current or historical patterns of knowledge production, e.g. the methods of investigation of hormonal or brain functions in non-human organisms relate to cultural patterns of gendered persons?

For the lecture series we invited ten experts from various disciplinary backgrounds and from eight different countries. They work at the intersection of computer science, life sciences and neurophysiology, physics, or mechatronics with philosophy, sociology, pedagogy, or cultural studies. Their transdisciplinary insights promise a new understanding of shifting gender norms in science and engineering.

The lecture series invites professors and students, policy makers, researchers in corporations of science and engineering as well as the interested public.

It can be credited as a course in Gender Studies LVA 536.027 (3 ECTS / 2 Sst.) for Bachelor and Master students, especially at TNF, JKU, see [www.jku.at/ifg](http://www.jku.at/ifg) and KUSSS (Kepler University Study Support System) for more information. The lectures will be given mostly in English.

Responsible: Mag.<sup>a</sup> Dr.<sup>in</sup> Waltraud Ernst  
Mailto: [waltraud.ernst@jku.at](mailto:waltraud.ernst@jku.at)

## Important dates:

**Introduction: Thursday, October 9, 2014, 17:15 – 18:45**

**Opening lecture: Thursday, October 16, 2014, 17:15 – 18:45, Unicenter, UC 202G**

Winter 2014 / 15

Donnerstag / Thursday, 17:15 – 18:45

**09.10.14 Einführung / Introduction**  
Waltraud Ernst AT

**16.10.14 Opening lecture:  
Women in Computer Science Education:  
A Western Problem or a Global One?**  
Roli Varma USA

**23.10.14 Prenatal Ultrasound – a Technology  
Pregnant with Identities**  
Ann Rudinow Sætnan NL

**06.11.14 Does the Brain Have a Sex/Gender?**  
Catherine Vidal FR

**13.11.14 Science as a Gendered Workplace:  
Two Estonian Case Studies**  
Endla Lõhkivi EST

**20.11.14 Was und wer ist „richtige“ Physik?  
Geschlechtermarkierungen in drei Wissenschafts-  
kollektiven der Physikgeschichte**  
Elvira Scheich DE

**27.11.14 Challenging Gendered Knowledge Production  
in the Twenty First Century University**  
Gill Kirkup UK

**11.12.14 Designing Gender**  
E.C.J. van Oost NL

**08.01.15 Unsichtbares sichtbar machen:  
Gender und Diversity in der Informatik**  
Susanne Maaß DE

**15.01.15 Bodies Out of Order: Transcorporeal Encounters,  
Feminist Science Studies, and Ethics of the Posthumanities**  
Cecilia Åsberg SE

**22.01.15 Feminist Practices for the Lab**  
Deboleena Roy USA

**29.01.15 Schlussdiskussion / Final discussion**

## ReferentInnen / Speakers

### Cecilia Åsberg

Ph.D., Assoc. Prof., Head of Gender Studies, Director the Posthumanities Hub, Co-Director GEXcel International Collegium, Department of TEMA, Linköping University, SE.

### Gill Kirkup

Ph.D., Senior Lecturer at the Institute of Educational Technology, The Open University, Milton Keynes, UK.

### Endla Lõhkivi

Ph.D., Holder of the Chair ad interim, Senior Lecturer of Philosophy of Science, University of Tartu, EST.

### Susanne Maaß

Dr. rer.nat. habil., Dipl. Inform., Professorin für Informatik, Leiterin der Arbeitsgruppe „Soziotechnische Systemgestaltung und Gender“, Universität Bremen, DE.

### E.C.J. van Oost

Ph.D., Assoc. Prof. in the field of Sociology of Technology, MA Mathematical Engineering, University of Twente, Enschede, NL.

### Deboleena Roy

Ph.D., Assoc. Prof. of Women's, Gender and Sexuality Studies and Neuroscience and Behavioral Biology, Graduate Program Director, Emory University, Atlanta, USA.

### Ann Rudinow Sætnan

Ph.D., Professor at the Department of Sociology and Political Science, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, NO.

### Elvira Scheich

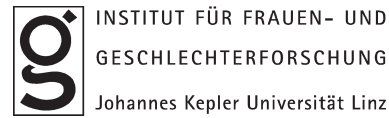
Prof. Dr., Dipl.-Phys., Leiterin der Arbeitsgruppe „Wissenschaftsgeschichte und Wissenschaftstheorie in der Physik unter besonderer Berücksichtigung der Geschlechterforschung“, Freie Universität Berlin, DE.

### Roli Varma

Ph.D., Carl Hatch Endowed Professor and Regents' Lecturer in the School of Public Administration, University of New Mexico, Albuquerque, USA.

### Catherine Vidal

Ph.D., Doctorat d'État in Neurophysiology, Neurobiologist, Research Director at the Institut Pasteur, Paris, FR.



## Öffentliche Ringvorlesung / Public Lecture Series

**Donnerstag / Thursday 17:15 – 18:45**

**Start: 16.10.2014, Unicenter, UC 202G  
Johannes Kepler Universität Linz  
Altenbergerstraße 69, 4040 Linz**

**Location & Abstracts: [www.jku.at/ifg](http://www.jku.at/ifg)  
anrechenbar als LVA 536.027**



Impressum:  
Institut für Frauen- und Geschlechterforschung  
Johannes Kepler Universität Linz  
Altenbergerstraße 69, 4040 Linz  
Tel.: +43-(0)732-2468-3737  
Email: [genderstudies@jku.at](mailto:genderstudies@jku.at)  
[www.jku.at/ifg](http://www.jku.at/ifg)



Bundesministerium  
für Verkehr,  
Innovation und Technologie



## Öffentliche Ringvorlesung / Public Lecture Series

# Shifting Patterns Shifting Gender Norms in Science and Engineering



JOHANNES KEPLER  
UNIVERSITÄT LINZ | JKU