

# 5. Forschungstag der Hochschule Rhein-Waal 2019 / 5th Research Day at Rhine-Waal University „Women in Science“



10 JAHRE



HOCHSCHULE  
RHEIN-WAAL  
Rhine-Waal University  
of Applied Sciences

## Programm der Vorträge Program Lectures

6. November 2019 | 13.00 - 20.30 Uhr | Gebäude 01 | Campus Kleve

Weitere Infos unter <http://www.hochschule-rhein-waal.de/forschungstag>

### Hörsaal 1

12:30	-	13:00	Registrierung	
13:00	-	13:20	Begrüßung durch das Präsidium, den Dekan und die zentrale Gleichstellung	Herr Dr. Locker-Grütjen Herr Prof. Kisters Herr Prof. Klapdor Frau Hans
13:20	-	14:10	Karrierebedingungen und -strategien in der Wissenschaft	Frau Prof. Funken
14:10	-	14:50	Die Analyse des individuellen Krebsrisikos: Mein Weg in die Geschlechterforschung	Frau Dr. Kindler-Röhrborn
14:50	-	15:00	<i>P a u s e v o n 10 M i n u t e n</i>	
15:00	-	15:20	Dekonstruktivistische Diskurse zum Begriff „Nachhaltigkeit“	Frau Prof. Weinbach
15:20	-	15:40	The Everyday Work-Life of LGBT Police Officers in Germany	Frau Prof. Zimenkova
15:40	-	16:00	Green Fab Lab: Grüne Energie und Wasserstoff	Frau Prof. Buder
16:00	-	16:20	Zeit ist Geld im Haushalt - Zwischen Energie-Effizienz und Hygiene	Frau Brands
16:20	-	16:30	<i>P a u s e v o n 10 M i n u t e n</i>	
16:30	-	16:50	Young Women's Educational and Career Orientations: A Gender Sensitive and Critical Approach	Frau Prof. Jungwirth
16:50	-	17:10	Neoliberalism, Right-Wing Populism, and Gender in Eastern Europe: Contemporary Challenges and Debates	Frau Prof. Hinterhuber
17:10	-	17:30	Kognitive Assistenzsysteme für die individuelle Handlungsunterstützung in Alltagssituationen	Herr Prof. Essig
17:30	-	17:50	Future Green Energy: Biomimetic Wind Turbine on the Roof of Urban Buildings	Herr Prof. Gebel Herr Sawkat, M.Sc.
17:50	-	18:00	<i>P a u s e v o n 10 M i n u t e n</i>	
18:00	-	19:30	Mittwochsakademie Gender Diversity im Aufsichtsrat und Unternehmenserfolg – Grundlagen und empirische Evidenz	Frau Prof. Merbecks
19:30	-	20:30	Abendsnack mit Poster-Begehung der Promotionsprojekte	Promovierende
20:30			Verabschiedung durch Prof. Kisters. Anschließend musikalischer Ausklang durch Prof. Pitz	

## Vortragsinfos

**13:20 - 14:10 Uhr - Frau Prof. Dr. Funken** (Leiterin des Fachgebiets für Kommunikations- und Medienforschung sowie Geschlechtersoziologie an der Technischen Universität Berlin)

### **Karrierebedingungen und -strategien in der Wissenschaft**

Die Arbeitswelt wandelt sich radikal. Dies gilt auch für die Wissenschaft. Was genau bedeutet dieser Wandel für den wissenschaftlichen Nachwuchs? Können Frauen von dem Wandel profitieren oder spitzt sich die altbekannte Problematik der Marginalisierung bzw. Ausgrenzung von Frauen eher zu? Anhand konkreter Beispiele wird die Lage der Frauen (und Männer) in der sich wandelnden Wissenschaft diskutiert.

**14:10 - 14:50 Uhr - Frau PD Dr. Kindler-Röhrborn** (Leiterin der Forschungsgruppe „MolecularCancer Prevention Research“ am Institut für Pathologie der Universitätsklinik Essen. Stellvertretende Direktorin des Essener Kollegs für Geschlechterforschung)

### **Die Analyse des individuellen Krebsrisikos: mein Weg in die Geschlechterforschung**

Krebs ist eine der führenden Todesursachen weltweit. Bösartige Tumoren gehören zu den „komplexen Erkrankungen“, Krankheiten bei deren Entstehung sowohl die genetische Veranlagung als auch Umweltfaktoren eine Rolle spielen. Es ist auffällig, dass Tumorerkrankungen, die nicht die Geschlechtsorgane betreffen, geschlechtsabhängig entstehen. Insgesamt gesehen entwickeln Männer 1,8 mal häufiger bösartige Tumoren als Frauen. Es ist bis heute nicht klar, welche Einflussgrößen die Geschlechtspreferenz der Tumorentstehung bedingen.

Die Entwicklung individueller Tumorpräventionsmaßnahmen setzt eine exakte Analyse des Krebsrisikos bei Frauen und Männern voraus.

**15:00 - 15:20 Uhr - Frau Prof. Dr. Weinbach** (Professorin für Pädagogik mit dem Schwerpunkt Didaktik im Kindesalter, Hochschule Rhein-Waal)

### **Dekonstruktivistische Diskurse zum Begriff „Nachhaltigkeit“**

Das Sprechen über Nachhaltigkeit läuft seit vielen Jahren mehr und mehr, wie selbstverständlich, durch politische, interdisziplinäre wissenschaftliche Diskurse und Alltagskonversationen. Im Vortrag gehe ich der Frage nach, ob der Begriff ein idealer Konsensagent ist oder ob der Begriff plurale Perspektiven zu eliminieren droht und „sich der Erfindung und der Verschiedenheit entzieht“ (Derrida). Mit einem dekonstruktivistischen Zugang zum Thema werden Machtaspekte des Begriffs „Nachhaltigkeit“ in den Blick genommen und Semantiken der Ungewissheit beleuchtet.

**15:20 - 15:40 Uhr - Frau Prof. Dr. Zimenkova** (Vice-President for Internationalisation and Diversity, Professorin mit dem Schwerpunkt "Soziologie", Hochschule Rhein-Waal))

### **The everyday work-life of LGBT police officers in Germany**

Analysing interviews with LGBT-police officers/activists in Germany, the contribution discusses the visibility of the tensions between citizenship activities of the LGBT-police officers and their membership in the executive authority, and demonstrates how the belonging to minority is being handled with respect to the policing. Based on theories of citizenship and identities, the contribution demonstrates the specifics of the LGBT-police organizations comparing to other LGBT-unions and positions LGBT-policing as a specific form of political sexual citizenship

**15:40 - 16:00 Uhr - Frau Prof. Dr. Buder** (Professorin für Erneuerbare Energien und Electro Mobility, sowie Sicherheitsbeauftragte Fakultät Kommunikation und Umwelt, Hochschule Rhein-Waal)

### **Green Fab Lab: Grüne Energie und Wasserstoff**

"Das Green Fab Lab (GFL) ist nicht nur ein Gebäude, das anlässlich der Landesgartenschau NRW 2020 auf dem Gelände des ehemaligen Bergwerks West errichtet wird, sondern auch ein zukunftsweisendes interaktives Transferkonzept zur Verzahnung von Forschung, Lehre und Wissenstransfer.

Energiespeicherung ist ein wichtiges Thema des GFL und das Thema, wenn einerseits Strom vorwiegend durch Photovoltaik und Windkraft erzeugt werden und andererseits die Zahl der elektrischen Autos in den kommenden Jahren deutlich steigen soll. Lithium-Ionen-Batterien bieten viele Möglichkeiten, haben aber den Nachteil, dass unabhängige Skalierung von gespeicherter Energie und Leistung nicht möglich ist. Wasserstofftechnologie kann hier Ergänzung und Alternative sein, da die Kapazität „nur“ von der Größe des Gasspeichers abhängt, die Leistung der Stromerzeugung aber über die Größe der Brennstoffzelle skaliert werden kann. Im Rahmen des GFL soll das Thema „Wasserstoff“ in Forschung, Lehre und Öffentlichkeitsarbeit bearbeitet werden. Wo besteht Forschungsbedarf, was können wir als Forschende, Lehrende und Studierende dazu beitragen und wie können wir diese Technologie erlebbar machen?

**16:00 - 16:20 Uhr - Frau Brands** (Wissenschaftliche Mitarbeiterin der Forschungsgruppe „Hygiene und Mikrobiologie“ von Prof. Bockmühl, Hochschule Rhein-Waal)

### **Zeit ist Geld im Haushalt - Zwischen Energie-Effizienz und Hygiene**

Die Vorgaben der EU führen dazu, dass Haushaltsgeräte stets weniger Energie und Wasser verbrauchen dürfen, um gute Ergebnisse bei der Einstufung der Energy-Label zu erreichen und damit für die Verbraucher interessant zu sein. Trotzdem muss eine hinreichende Hygiene gewährleistet sein. Wie die Hersteller und wir als Verbraucher diese Balance zwischen Energie-Effizienz und einem akzeptablen Hygienemaß erreichen können, soll in diesem Vortrag auf Basis wissenschaftlicher Ergebnisse aufgezeigt werden.

**16:30 - 16:50 Uhr - Frau Prof. Dr. Jungwirth** (Professorin für Sozialwissenschaften mit dem Schwerpunkt Diversität und Inklusion, Hochschule Rhein-Waal)

### **Young Women's Educational and Career Orientations: A Gender Sensitive and Critical Approach**

The contribution compares highly qualified migrant women's educational and career orientations with recent findings on young women's educational and career orientations in Germany. It is argued that not only gender typing of professions and competences has an impact on young women's career orientations in Germany, but also individualization processes which entail ambivalent experiences for them. Consequently, additionally to a gender sensitive approach, a critical approach is required that enables young women to reflect normative expectations connected to subjectivation and flexibilization processes in the current world of work.

**16:50 - 17:10 Uhr - Frau Prof. Dr. Hinterhuber** (Professorin für Soziologie mit dem Schwerpunkt Genderforschung, Hochschule Rhein-Waal)

**Neoliberalism, Right-Wing Populism, and Gender in Eastern Europe: Contemporary Challenges and Debates**

The social, political and economic transformation in Central-Eastern Europe and Eurasia during the last three decades, with its transformation of gender relations at the center of it, has been a big political and theoretical challenge for feminist scholarship. The issues at hand are 1) how to evaluate state socialist policies and realities concerning gender relations as well as the political leeway in that time, 2) how to evaluate and perhaps change the role different feminist and women's activism have played in willingly or unwillingly spreading neoliberalism in the region and 3) how feminism is challenged by the merger between neoliberalism and the increasingly authoritarian course in the region. In the lecture, a characterization of transformations since 1989 is given by tracing the rise of neoliberalism in Eastern Europe and its gendered impact as well as the development of women's activism. Subsequently, an analysis of the main scientific debates in this context is offered. The contribution ends with a plea for differentiated scientific analyses as they can help to counter the current neoliberal and right-wing authoritarian currents, in the core of which is the debate about a new gender order. The lecture will be based on a joint publication with PD Dr. Gesine Fuchs (Hochschule Luzern, Switzerland).

**17:10 - 17:30 Uhr - Herr Prof. Dr. Essig** (Professor für Human Factors, Interactive Systems, Hochschule Rhein-Waal)

**Kognitive Assistenzsysteme für die individuelle Handlungsunterstützung in Alltagssituationen**

In diesem Vortrag wird die Entwicklung und Evaluation einer kognitiven und mithandelnden Brille für die kontextsensitive und individualisierte Handlungsunterstützung für Menschen mit Einschränkungen und älteren Menschen in Alltagssituationen beschrieben. Dazu werden verschiedene Techniken miteinander kombiniert: Blickbewegungsmessung, Vitaldatenerhebung, Objekt- und Handlungserkennung sowie Augmented Reality. Über die Erkennung von situations- und nutzerspezifischen Problemen, sowie dem Einblenden von gezielten Handlungshinweisen ist das System in der Lage, Menschen ein bedarfsgerechtes und selbstbestimmtes Leben zu ermöglichen. Außerdem werden Einsatzgebiete für die intelligente Brille in weiteren Anwendungsfeldern, wie z.B. im digitalisierten Arbeitskontext oder den Sportwissenschaften, aufgezeigt.

**17:30 - 17:50 Uhr - Herr Prof. Dr. Gebel und Herr Sawkat, M.Sc.** (Professor für Verfahrenstechnik und Thermodynamik, sowie Sicherheitsbeauftragter Fakultät Technologie und Bionik und Herr Sawkat: PhD Student, beide Hochschule Rhein-Waal)

**Future Green Energy: Biomimetic Wind Turbine on the Roof of Urban Buildings**

The main focus of this research is to evaluate the aerodynamic properties of the samara seeds and development of a biomimetic rotor blade. Furthermore, design optimization of the blade by analyzing morphological parameters of the samara seeds and finally, development of a small scale wind turbine for the urban area.

**18:00 - 19:30 Uhr - Frau Prof. habil. Merbecks** (Prodekanin für Forschung der Fakultät Gesellschaft und Ökonomie. Professorin für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre mit dem Schwerpunkt Unternehmensfinanzierung, Hochschule Rhein-Waal)

**MITTWOCHSAKADEMIE:**

**Gender Diversity im Aufsichtsrat und Unternehmenserfolg – Grundlagen und empirische Evidenz**

Nach langer politischer Diskussion wurde Anfang 2015 in Deutschland ein Gesetz verabschiedet, das bestimmten Unternehmen eine Frauenquote von 30% für Aufsichtsratsposten vorschreibt. Im Rahmen des Vortrags werden zunächst die theoretischen Grundlagen von Frauenquoten kritisch diskutiert.

Anschließend wird ein Überblick über ausgewählte empirische Untersuchungen in verschiedenen Ländern gegeben.

**19:30 – open end – POSTERSESSION der Stipendiaten und Promovenden der HSRW**

- **Dagninet Amare Aysheshim:**  
Agroforestry adaption as a system concept
- **Viraj Nirwan:**  
Fabrication of neutralized hybrid chitosan nanofibers functionalized with bare AuNPs
- **Laura Schages:**  
Transfer of antibiotic-resistant organisms in the environment and households
- **Mirjam Bosmann:**  
Agritourism & destination choice
- **Md. Sawkat Hossain:**  
Wind turbine with biomimetic rotor blades after samara seeds
- **Zunera Rana:**  
Decolonizing Development Aid: Theorizing Functional Fungibility
- **Lena Gutheil:**  
Exploring the potentials of adaptive and agile development management
- **Margarete Dytkowicz:**  
Beavers in the district of Cleve
- **Phyllis Ndugire:**  
Simulationsprogramm für den Härteprozess zur Vorhersage von Werkstoffeigenschaften
- **Kevin Brand:**  
Group workshops as inclusive communication space – ZuNaMi approach
- **Rebecca Knecht:**  
Thinking Masculinity. Care Staff's Ascriptions of Belonging in Working with Refugee Minors
- **Angelika Arts:**  
Corporate Governance and Firm Performance Evidence from SDAX