

## DIALOGE FÜR DIE ZUKUNFT

Unsere Gesellschaft befindet sich in einem komplexen Wandel und der einzelne Mensch ist in vielfältiger Weise von den Veränderungen betroffen. Neue gesellschaftliche Herausforderungen erfordern zukunftsweisende Antworten der Wissenschaft, Politik und Wirtschaft.

Schon heute forschen die Fachhochschulen mit einer ausgeprägten Problemlösungsorientierung. Sie realisieren Ideen für Produkte und Dienstleistungen, die die Bedürfnisse der Menschen erschließen und damit für eine nachhaltige gesellschaftliche Entwicklung sorgen. Dabei ermöglicht die enge Zusammenarbeit mit Partnern aus der Wirtschaft einen zeitnahen Transfer der Forschungsergebnisse in die Praxis.

Die Dialogveranstaltung greift zukünftige Trends und Handlungsfelder auf und setzt damit neue Impulse. Eine offene Diskussion bietet Ihnen die Gelegenheit, neue Anforderungen und Zukunftsthemen mit den anwesenden Vertretern aus Politik und Wissenschaft zu diskutieren.

Anschließend haben Sie die Möglichkeit, aktuelle Projekte aus den MIWF-Förderlinien FH STRUKTUR & FH KOMPETENZ kennenzulernen. In Eins-zu-eins-Gesprächen können Sie sich fachlich über mögliche Schnittstellen und Zukunftsfragen austauschen.

Die ausgewählten Projekte setzen sich aus ganz unterschiedlichen Fachbereichen interdisziplinär zusammen. Nähere Informationen finden Sie auf der Rückseite dieser Einladung.

Die Kombination von Informationen auf der einen Seite und einem persönlichen Austausch bei Snacks und Getränken auf der anderen Seite bietet Ihnen eine ideale Grundlage für neue Kontakte und Kooperationen.

## AGENDA

- 17:00 Uhr **Registrierung**
- 17:30 Uhr **Begrüßung**  
Prof. Dr. Bernd Kriegesmann, Westfälische HS
- 17:35 Uhr **Investitionen in die Zukunft**  
Ministerin Svenja Schulze, MIWF
- 17:45 Uhr **Trends & Handlungsfelder 2030**  
*Impulse für NRW: Foresight-Bericht*  
Prof. Dr. Dr. Axel Zweck, VDI Technologiezentrum
- 18:15 Uhr **Zukunftsfragen brauchen Antworten**  
*Herausforderungen – Entwicklungen – Potenziale*  
Ministerin Svenja Schulze, MIWF  
Prof. Dr. Marcus Baumann, LRK FH NRW  
Prof. Dr. Liane Schirra-Weirich, GI NRW  
Prof. Dr. Dr. Axel Zweck, VDI Technologiezentrum  
... unter Mitwirkung der Gäste.
- 19:00 Uhr **Wegweiser NRW – Mischen ist possible**  
*Informationen – Dialoge – Snacks & Drinks*  
Aktuelle Projekte der MIWF-Förderlinien  
FH STRUKTUR & FH KOMPETENZ stellen sich vor.
- 20:30 Uhr **Ausklang**
- Moderation: Klas Bömecke  
Freier Sprecher und Moderator

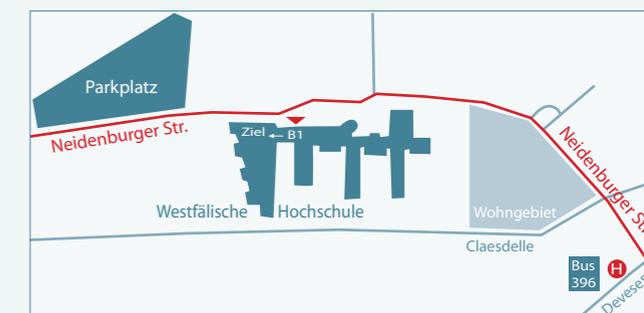
Anmeldung unter:  
[www.edoobox.com/de/FHNRW/WegweiserNRW](http://www.edoobox.com/de/FHNRW/WegweiserNRW)

## INFORMATIONEN

**Ihre Ansprechpartnerin**  
Projektbüro „Nachhaltige Forschung“  
Kerstin Broichhagen  
0221 8275 3187  
broichhagen@zefo.de

**Ihr Veranstaltungsort**  
Westfälische Hochschule  
Neidenburger Str. 43  
45897 Gelsenkirchen

**Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln** (ca. 35 Minuten)  
Vom Gelsenkirchener Hbf nehmen Sie die Straßenbahnlinie 302 bis zum Rathaus Buer, dort steigen Sie in die Buslinie 396 um, diese bringt Sie zur Neidenburger Straße. Von dort aus sind es nur wenige Minuten zu Fuß bis zur Westfälischen Hochschule. Für Gäste, die mit dem Pkw anreisen, stehen Parkplätze an der Hochschule zur Verfügung.



## FH STRUKTUR



**Überwachung biotechnologischer Prozesse mittels chipbasierter Biosensorik und Evaluierung von Acetoin-Reduktasen zur Verwendung in Biotransformationen, Prof. Dr. Petra Siegert, FH Aachen**

*Durch die Kombination von Mikroelektronik und Mikrofluidik mit der Selektivität von Biokatalysatoren soll ein System zur Erfassung von Acetoin in Fermentationsprozessen etabliert werden.*



**Gesellschaft & Digitales  
Digitale Medien im Dienst der Reflexion und Lösung aktueller gesellschaftlicher Herausforderungen, Prof. Dr. Gernot Bauer, FH Münster**

*Ausgehend von aktuellen gesellschaftlichen Herausforderungen wird im Forschungsschwerpunkt untersucht, inwieweit das Digitale einen Lösungsbeitrag zu ihrer Bewältigung leisten kann.*



**H2Energy  
Zentrum für Wasserstoff-Mobilität  
Prof. Dr. Mark Schülke, FH Südwestfalen**

*Am H2Energy wird im Rahmen des Projekts „Energy4Mobile“ an der Entwicklung und Optimierung eines Wasserstoff-Elektrofahrzeugs mit Hybridspeichersystem geforscht.*



**ROWDY  
Rapid Optical Imaging for Waterjet Drilling Technology Enhancement  
Prof. Dr. Ralph Lindken, HS Bochum**

*Mittels Hochgeschwindigkeits-Visualisierung und Particle Image Velocimetry (PIV) wird das Wasserstrahlschneiden von kristallinem Gestein unter Tiefenbohrbedingungen untersucht.*



**FunForGen  
Funktionale und forensische Genomik mittels Next Generation Sequencing  
Prof. Dr. Richard Jäger, HS Bonn-Rhein-Sieg**

*Unter Einsatz neuartiger Sequenzierverfahren (NGS) widmet sich das Projekt der Aufklärung von DNA-Polymorphismen, die Bedeutung für die Forensik und die klinische Diagnostik haben.*



**KAMU  
Kompetenzzentrum für Angewandte Mykologie und Umweltstudien  
Prof. Dr. Reinhard Hambitzer, HS Niederrhein**

*Am interdisziplinären KAMU wird Pilzforschung im Dienste einer gesundheitsförderlichen Ernährung und nachhaltigen Produktion geleistet.*



**promuove  
Anreiz- und Informationsstrukturen im Bereich multimodaler Mobilität  
Prof. Dr. Thomas Pitz, HS Rhein-Waal**

*Das Forschungsprojekt promuove untersucht Bereitschaft und Anreize, neue Verkehrswege und -mittel zu nutzen, um zur Optimierung multimodaler Mobilitätskonzepte beizutragen.*



**Westfälisches Institut für Bionik  
Patente aus der Natur für eine nachhaltige Industrie  
Prof. Dr. Tobias Seidl, Westfälische HS**

*Erarbeitet wird ein systematischer Zugang, Patente aus der Natur zu nutzen, um bestehende Produkte zu optimieren, neue Lösungsansätze zu finden und Sprunginnovationen hervorzubringen.*

## FH KOMPETENZ



**Institut für intelligente Gebäude  
Prof. Dr. Dominic Becking, FH Bielefeld**

*Am Institut für intelligente Gebäude werden nachhaltige Konzepte und Technologien für eine „smarte“ Sanierung und Umgestaltung von Gebäuden im Bestand entwickelt.*



**IDiAL  
Institut für die Digitalisierung von Lebens- und Arbeitswelten  
Prof. Dr. Carsten Wolff, FH Dortmund**

*Am IDiAL werden umsetzungsorientierte Lösungen unter anderem in den Bereichen Automobilsoftware, Cyber Physical Systems und der sozialen Plattformen erarbeitet.*



**In-LUST  
Institut für eine lebenswerte und umweltgerechte Stadtentwicklung  
Prof. Dr. Mario Adam, HS Düsseldorf**

*IN-LUST setzt es sich zum Ziel, mittels inter- und transdisziplinärer Forschung die Entwicklung zukünftiger Städte lebenswert und umweltgerecht zu gestalten.*



**Future Energy  
Energieforschung für Quartiere, Mobilität und Arbeitswelt  
Prof. Dr. Thomas Schulte, HS OWL**

*Am In-Institut Future Energy werden für eine erfolgreiche Energiewende Systeminnovationen zur nachhaltigen Energienutzung und -bereitstellung entwickelt.*



**IPCo  
Institut Positive Computing  
Prof. Dr. Stefan Geisler, HS Ruhr West**

*Das IPCo fokussiert seine Forschung auf die positive Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) für generationenübergreifende Herausforderungen.*



**Teilhabe  
Institut für Teilhabeforschung  
Prof. Dr. Friedrich Dieckmann, KatHO NRW**

*Geforscht wird zur selbstbestimmten Teilhabe von Menschen mit Behinderung und Menschen im Alter sowie für Unterstützungsstrukturen unter Bedingungen des demografischen Wandels.*



**InnovAGe  
Innovative Arzneistoffe für die alternde Gesellschaft  
Prof. Dr. Nicole Teusch, TH Köln**

*Am interdisziplinären Forschungs-Institut InnovAGe werden neue Arzneistoffe gegen Krebs und Neurodegeneration identifiziert und erforscht.*

## GI NRW



**Graduierteninstitut für angewandte Forschung der Fachhochschulen in NRW  
Prof. Dr. Martin Sternberg, GI NRW**

*Das GI NRW macht es sich zur Aufgabe, kooperative Promotionen an Fachhochschulen und Universitäten nachhaltig zu stärken und auszubauen.*