

# Jetzt anmelden:

## Bioinspirierte Robotik:

Was Ahornsamen und Fische uns lehren

Montag, 19. März 2018 | Hochschule Rhein-Waal

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung unter [www.innovationspartner-niederrhein.de](http://www.innovationspartner-niederrhein.de) oder per E-Mail an [innovation@hochschule-rhein-waal.de](mailto:innovation@hochschule-rhein-waal.de)

## Digitalisierte Elektrotechnik:

Forschungstag Hochschule Niederrhein

Dienstag, 17. April 2018 | Hochschule Niederrhein

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung unter [www.innovationspartner-niederrhein.de](http://www.innovationspartner-niederrhein.de) oder per E-Mail an [forschungstag-fb03@hs-niederrhein.de](mailto:forschungstag-fb03@hs-niederrhein.de)

Ihre Partner rund um das Thema Innovation sind:



Gefördert durch:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen



[www.innovationspartner-niederrhein.de](http://www.innovationspartner-niederrhein.de)

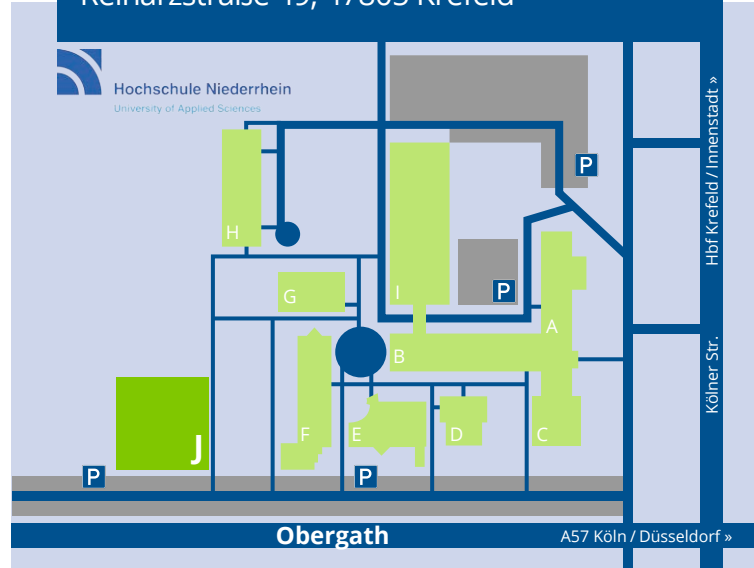
## Anfahrt Hochschule Rhein-Waal

Sommerdeich 30, 47533 Kleve



## Anfahrt Hochschule Niederrhein

Reinarzstraße 49, 47805 Krefeld



# Innovative Hochschule

Forschung trifft Praxis



**innovations**  
PARTNER  
NIEDERRHEIN

Montag, 19. März 2018 | Beginn 16:00 Uhr  
HS Rhein-Waal | Sommerdeich 30 | 47533 Kleve

Dienstag, 17. April 2018 | Beginn 16:00 Uhr  
HS Niederrhein | Reinarzstraße 49 | 47805 Krefeld

Die Hochschulen unserer Region sind innovativ, international aufgestellt und forschungsstark. F&E-Projekte werden mit Leidenschaft und Know-how umgesetzt, Studierende praxisnah ausgebildet und Kooperationen regional und überregional vorangetrieben.

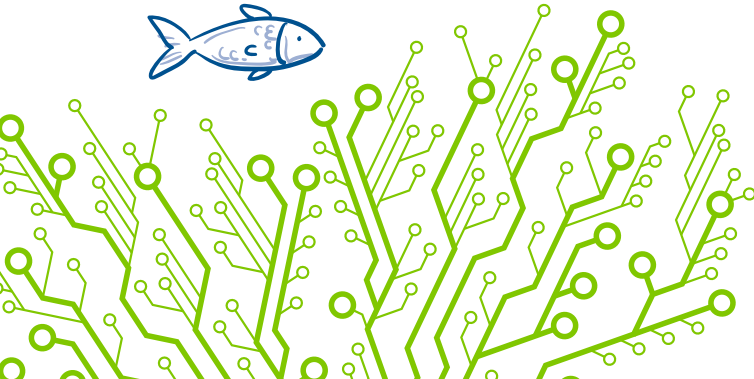
**Doch wie genau kann eigentlich ein einzelnes Unternehmen vom „Forschungsstandort Niederrhein“ profitieren und wie funktioniert Wissenstransfer in der Praxis? Wie können Unternehmen Studierende in den Betrieb holen und eigene F&E-Projekte gemeinsam mit Hochschullehrern umsetzen?**

Nutzen Sie die Chance, sich an zwei spannenden Abenden mit den Professoren und Studierenden der Hochschule Rhein-Waal und der Hochschule Niederrhein zu vernetzen: Finden Sie heraus, was bioinspirierte Robotik mit Ahorn, Fischen und benannten U-Booten zu tun hat, und informieren Sie sich über innovative und digitale Anwendungsmöglichkeiten in der Elektrotechnik.

Und wer weiß, vielleicht wartet Ihr neues F&E-Projekt schon auf Sie...



**Infos zur Anmeldung finden Sie auf der Rückseite.**



Montag, 19. März 2018 | Beginn 16:00 Uhr  
Hochschule Rhein-Waal | Seminarraum 12 (08 EG 005)  
Sommerdeich 30 | 47533 Kleve

Dienstag, 17. April 2018 | Beginn 16:00 Uhr  
Hochschule Niederrhein | J-Gebäude  
Reinarzstraße 49 | 47805 Krefeld

## Bioinspirierte Robotik: Was Ahornsamen und Fische uns lehren

- 16:00 Uhr** **Begrüßung**  
*Prof. Dr.-Ing. Dirk Nissing,  
Dekan der Fakultät Technologie und Bionik*
- Innovationspartner Niederrhein**  
*Carina Klebe, IHK Mittlerer Niederrhein*
- 16:10 Uhr** **Bioinspirierte Robotik: Projekte und Möglichkeiten für Unternehmen**  
*Prof. Dr. William Megill*
- 16:30 Uhr** **Projektvorstellung: Windturbine mit biomimetischen Rotorblättern**  
*Prof. Dr.-Ing. Joachim Gebel,  
Hossain Sawkat (M.Sc.)*
- 16:45 Uhr** **Promotionsprojekt: Ferntastsinn der Fische: Ein künstliches Seitenlinienorgan für bionische Anwendungen – von der Forschung zur Anwendung**  
*Claudio Abels (M.Sc.)*
- 17:00 Uhr** **Möglichkeiten der Zusammenarbeit: Hochschule – Wirtschaft**  
*Dr. Gerhard Heusipp*
- 17:10 Uhr** **Networking und Imbiss in der Bionikhalle (EG, Gebäude 9):**  
*Vorstellung ausgewählter Studierendenprojekte und Abschlussarbeiten und Besichtigung des U-Boot-Projekts in der Technikhalle*

## Digitalisierte Elektrotechnik: Forschungstag Hochschule Niederrhein

- 16:00 Uhr** **Grußworte und Eröffnung**  
*Prof. Dr. Thomas Meuser,  
Dekan Fachbereich Elektrotechnik und Informatik*
- Wie kooperiert ein Unternehmen mit der Hochschule**  
*Dr. Antje Hambitzer*
- Innovationspartner Niederrhein**  
*Carina Klebe, IHK Mittlerer Niederrhein*
- 16:35 Uhr** **Aktuelle Assistenzsysteme**  
*Prof. Dr. Edwin Naroska*
- 16:55 Uhr** **FahrRad – Ein sensorbasiertes Fahrrad-Assistenzsystem**  
*Prof. Dr. Christoph Degen*
- 17:15 Uhr** **Besuch der Stände im Foyer**
- 17:45 Uhr** **Projekte im Institut für Modellbildung und Hochleistungsrechnen (IMH)**  
*Prof. Dr. Peer Ueberholz*
- 18:05 Uhr** **Verarbeitung von Text-, Bild- und Audiodaten am Institut für Mustererkennung**  
*Prof. Dr. Hans-Günter Hirsch*
- 18:25 Uhr** **IT-Sicherheit im Kontext Industrie 4.0**  
*Prof. Dr. Jürgen Quade*
- 18:45 Uhr** **Projekt E-Mobilität im Fachbereich**  
*Prof. Dr. Ferdi Hermanns*
- 19:05 Uhr** **Schlussworte, Networking und Imbiss**