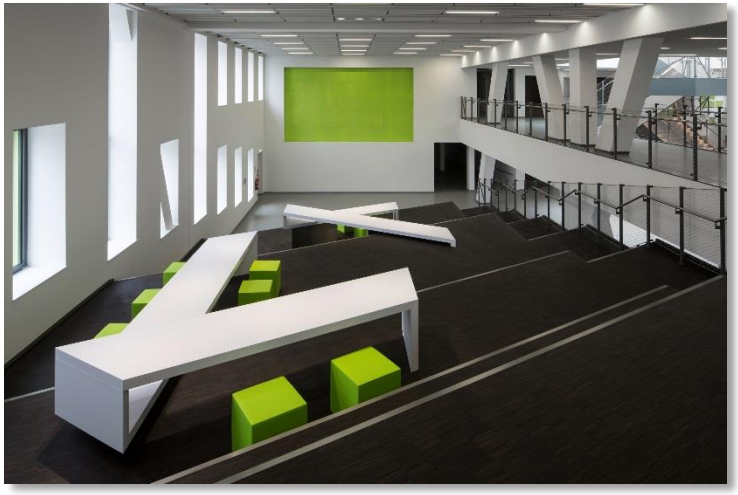
UNIVERSITÄT OSNABRÜCK

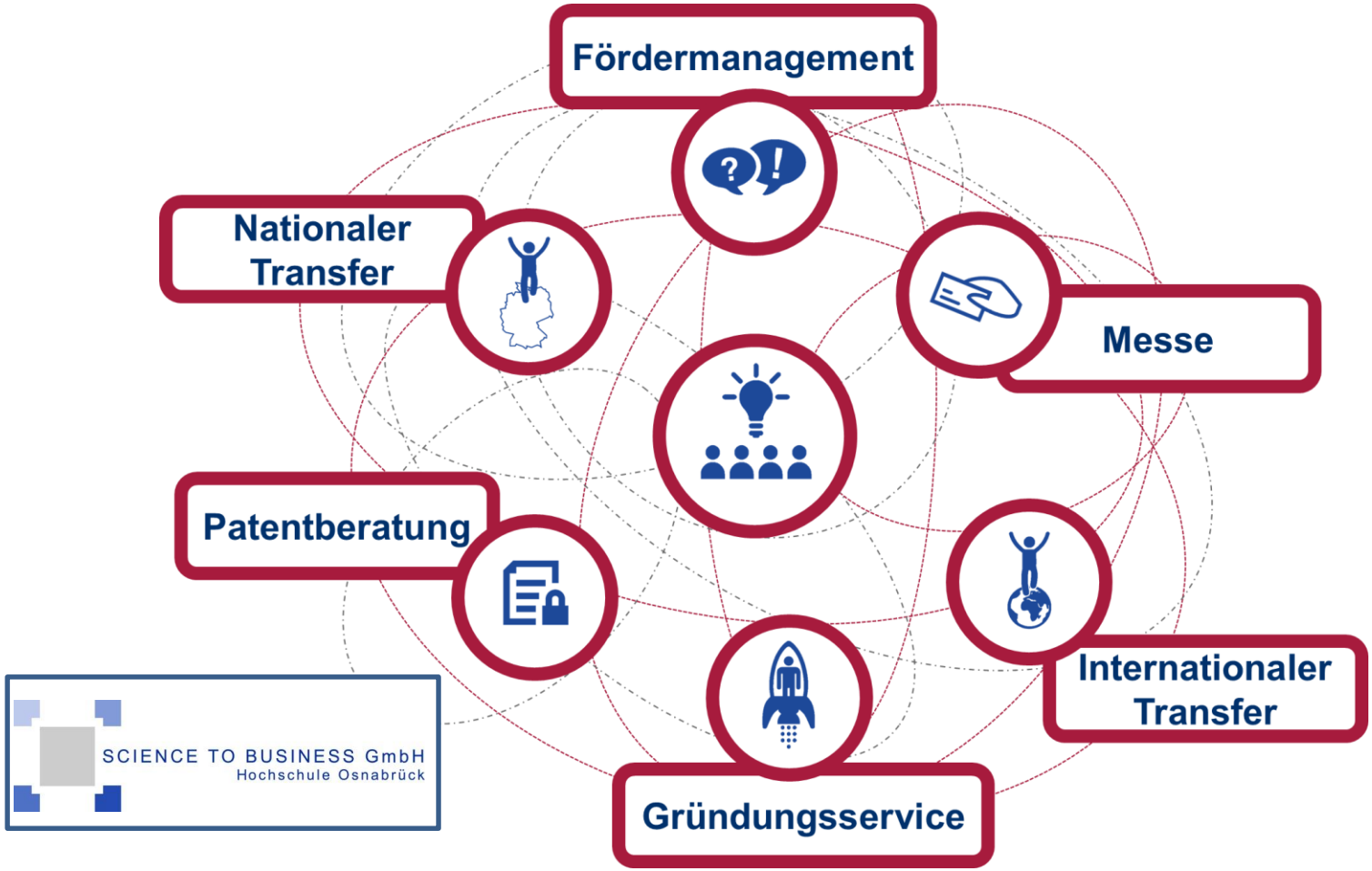
Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

Wissens- und Technologie TRANSFER

# Kooperation leicht gemacht
# Wissens- und Technologie-Transfer
# mit den
# Hochschulen in Osnabrück



Wissens- und Technologie TRANSFER
Universität Osnabrück Hochschule


Fördermanagement
Nationaler Transfer
Messe
Patentberatung
Internationaler Transfer
Gründungsservice
SCIENCE TO BUSINESS GmbH
Hochschule Osnabrück

# Hochschule Osnabrück

- 299 Professuren
- ca. 13.500 Studierende
- 77 Mio. € Haushaltsvolumen
- - Ingenieurwissenschaften und Informatik
  - Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
  - Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur
  - Management, Kultur und Technik (Lingen)
  - Institut für Musikpädagogik-Konservatorium

# Die Fakultät IuI von A bis V (fast Z)

**A**nalogelektronik
**A**ngewandte Thermodynamik /
**A**norganische und Analytische Chemie
**D**entaltechnologie
**D**idaktik der Technik
**D**igital- und Mikroprozessortechnik
**E**lektrische Antriebe und Grundlagen
.
.
.
.
.

**46 Laborbereiche**

.
.
.
.
.

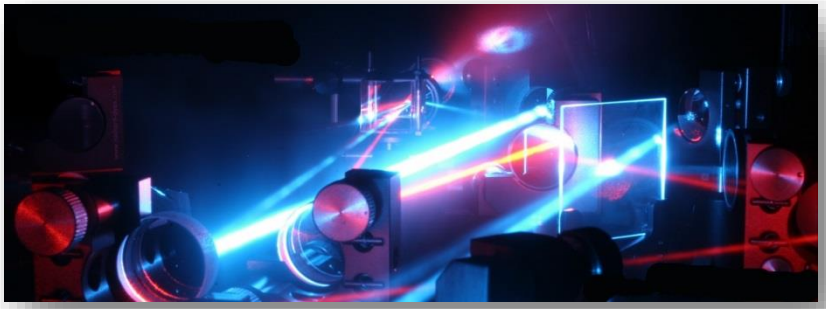
**M**ikro- und Optoelektronik
**S**imulationstechnik
**S**oftwaretechnik
**S**tromrichtertechnik und -antriebe
**U**mformtechnik und Werkzeugmaschinen
**V**erfahrenstechnik

# Universität Osnabrück

- 216 Professuren, 252 wissenschaftl. Dienst
- ca. 13.500 Studierende
- 99 Mio. € Haushaltsvolumen
- Fachbereiche:
  - Mathe./Informatik
  - Physik
  - Biologie/Chemie
  - Rechtswissenschaften
  - Kultur- und Geowissenschaften
  - Sprach- und Literaturwissenschaften
  - Wirtschaftwissenschaften
  - Humanwissenschaften
  - Kultur-/Sozialwissenschaften
  - Erziehungs-/Kulturwissenschaften

# Die Universität von A bis W (fast Z)

- **A**rbeits- und Organisationspsychologie
- **E**lektrochemie
- **G**eoinformatik
- **K**ognitionswissenschaften
- **M**edieninformatik
-
-
-



-
-
-
- **N**anomaterialien
- **P**flegewissenschaften
- **T**echnische Informatik
- **W**issensbasierte Systeme
- **W**irtschaftsinformatik

# Kooperationsmöglichkeiten zwischen Wirtschaft und Wissenschaft

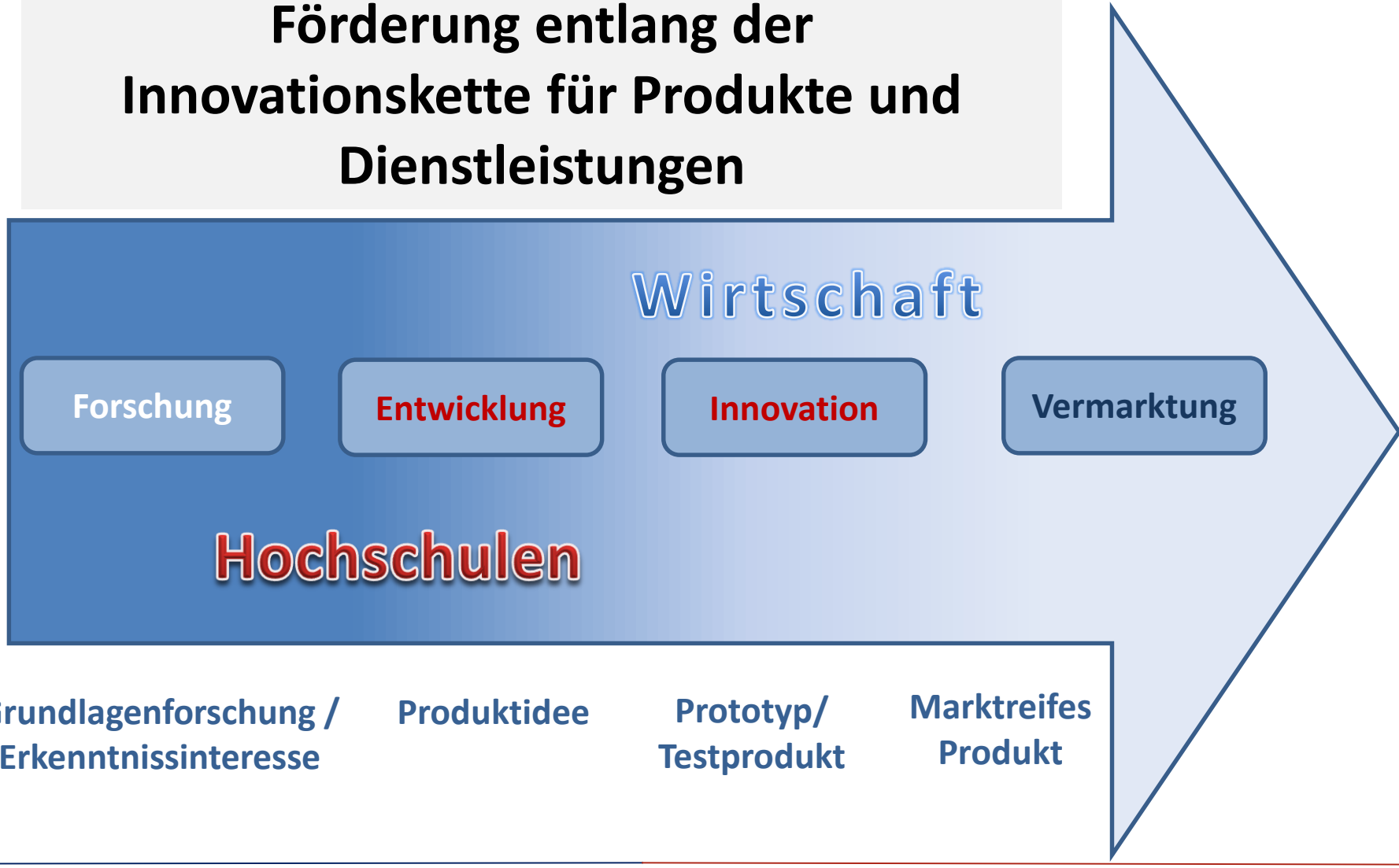
| Art der Zusammenarbeit | Vorlauf | Dauer | Niveau | Kosten |
|---|---|---|---|---|
| Kooperation (kontinuierlich) | verschieden | verschieden | | |
| Auftrags-F&E | kurzfristig | verschieden | | |
| Antrags-F&E | > 3 Monate | verschieden | | |
| Beratung | kurzfristig | verschieden | | |
| Bachelor, Master | 3 – 6 Monate | 6 – 16 Wochen | | |
| Blockwoche | 3 – 6 Monate | 1 Woche | | |
| Semesterarbeiten | 3 – 6 Monate | verschieden | | |

# Wahl der Kooperationsform

**Antragsforschung**
- Inhalt
- Kalkulation
- Antrag
- Bewilligung
- Projektabwicklung
- Abschlussbericht
- Zuweisung(en)

**Auftragsforschung**
- Inhalt (Pflichtenheft)
- Kalkulation
- Angebot
- Auftrag
- Projektabwicklung
- Abschluss
- Rechnung/Bezahlung

# Förderung entlang der Innovationskette für Produkte und Dienstleistungen



# Wege durch das Förderlabyrinth

- **Förderart** – Wie wird gefördert

  Darlehen, Beteiligungen, Bürgschaften, **Zuschüsse**

- **Förderzweck** – Was wird gefördert ?

  Gründung, Beratung, Bildung, **Innovation, Forschung & Entwicklung**

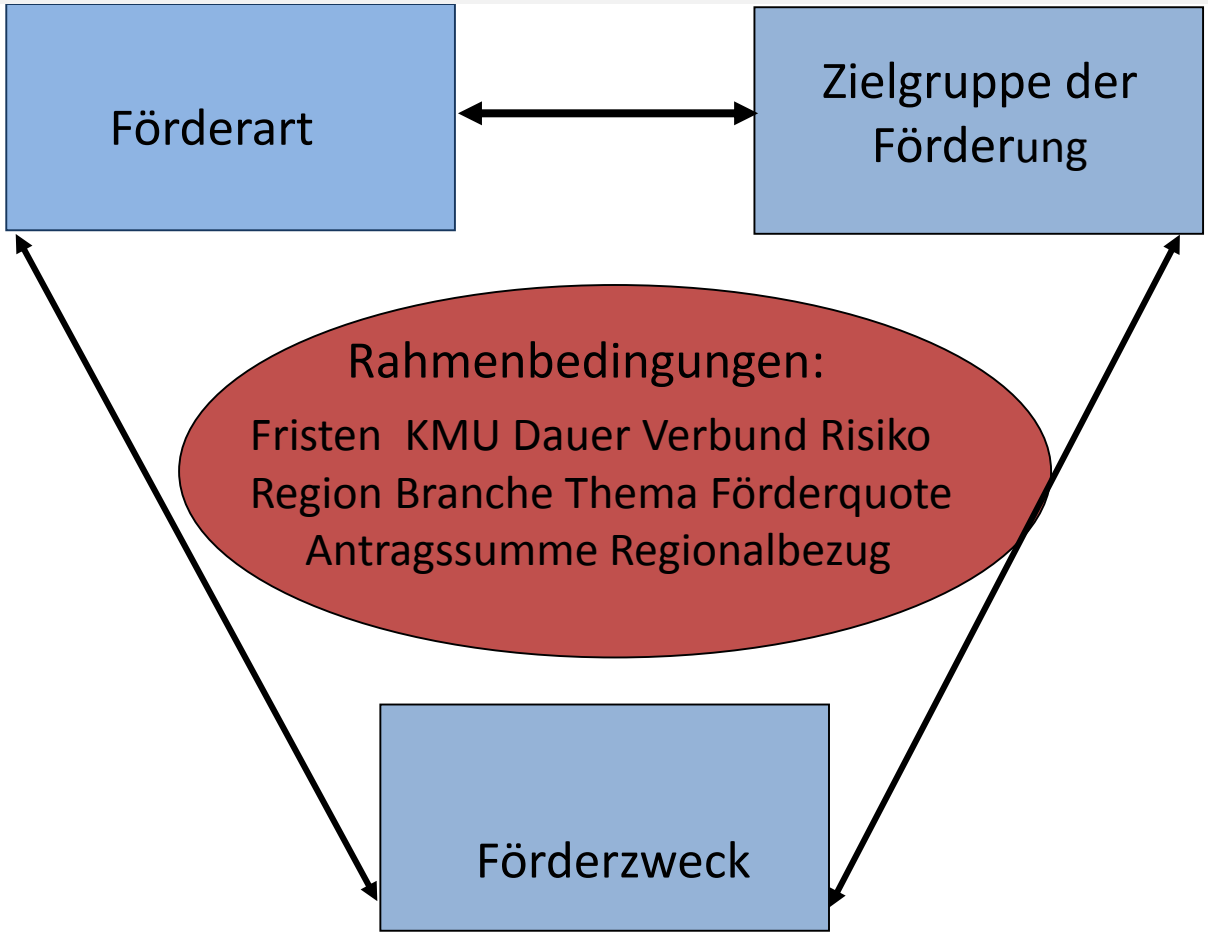
- **Zielgruppe** der Förderung – Wer wird gefördert ?

  **Unternehmen**, Bildungseinrichtungen, Einzelpersonen, Existenzgründer
  Verbände, Vereine, **Forschungseinrichtungen, Hochschulen**

- **Rahmenbedingungen** der Förderprogramme

  Branchen, Risiken, Dauer, Fördersumme, Unternehmensgröße, Verbundpartner, Antragsfristen

# Faktoren, die die Förderstruktur und die Zahl der relevanten Programme bestimmen

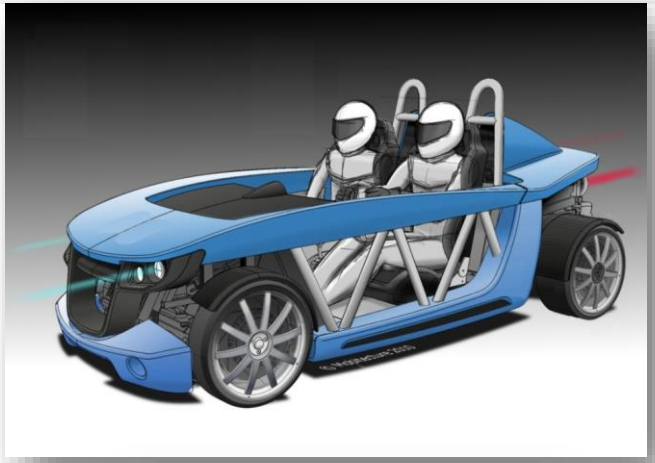


| Programm | Verwendung | Konditionen | Termine | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|
| **EFRE 2.2.2 Anwendungsorientierte Forschung an Fachhochschulen EFRE** Strukturfondsmittel des Landes Niedersachsen<br><br>- **EFRE 2.2.1 Uni** (50%)<br>- **Innovation für Unternehmen** | Die **Projekte werden in Kooperation mit regionalen Unternehmen** oder Einrichtungen durchgeführt. Die Projekte haben einen konkreten Anwendungsbezug | **Finanzierung**: ca. 50% EFRE-Mittel (pro Projekt ca. 125 T€); ca. 40% Landesmittel; mindestens 10% Eigenmittel 225.000 cash/ 25.000 Eigenanteil<br>**Projektlaufzeit:** Max. drei Jahre. Verlängerung in Ausnahmefällen um bis zu zwei Jahre möglich | • Stichtage 31. März und 30. September | Bei diesen Projekten wird ein weiter Innovationsbegriff angelegt, der auch Marketing-, Prozess- und Organisations- und soziale Innovationen einbezieht |
| **Forschungs-schwerpunkte Incl. Promotions-stipendien** | Praxisbezogenen Forschung und Entwicklung an niedersächsischen Fachhochschulen Mittel VW Vorab | Fördervolumen: max. 1.000.000 €<br>Laufzeit : 5 Jahre<br>5-10 Professoren/innen Incl. Promotions-stipendien | • Antragsskizzen: 1.September max. 2 pro FH<br>• Vollanträge: nach Aufforderung | Forschungsschwerpunkte sollen derart konzipiert sein, dass sie durch Umsetzung der **Forschungsergebnisse** in die zugehörigen **Praxisfelder** den Technologie- und Wissenstransfer intensivieren **Regionalbezug** |
| **DBU** | Entwicklung/Nutzung neuer umweltentlastender Technologien | • dem Projekt angemessen<br>• 100 % Förderung für Hochschulen | jederzeit | Thematisch eingeschränkt auf Umwelttechnik, -forschung, -kommunikation, Naturschutz |

| Programm | Verwendung | Konditionen | Termine | Anmerkungen |
|---|---|---|---|---|
| **BMWI/ ZIM**<br>Kooperations-projekte zwischen Unternehmen (KMU) und Forschungs-einrichtung Einzelprojekte, **Kooperationsprojekte,** Netzwerke | Projekte zur kooperativen Entwicklung innovativer Produkte und Verfahren<br>KMU-kleine und mittelständische Unternehmen | • Unternehmen max. 380.000€ zuwendungsfähige Kosten /Teilprojekt<br>• Hochschule max.190.000€ Zuwendung<br>• Laufzeit ca. 2 Jahre | • Jederzeit<br>• ab 2015 | • Fördersatz Firmen bis max. 55% (Unternehmensgröße)<br>• Fördersatz Hochschule max. 100% (bei 10,5 Monate) |
| **KMU innovativ BMBF** | Förderung von innovativen Projekte aus folgenden Technologiefeldern Biotechnologie, Nanotechnologie Information & Kommunikation Optische Technologien, Produktionstechnologien Ressourcen und Energieeffizienz Sicherheitsforschung, Medizintechnik | • Fördervolumen nicht festgelegt<br>• Laufzeit 2-3 Jahre | • Skizzen 15.April und 15. Oktober<br>• 2-stufiges Verfahren | • Antragsteller: Unternehmen (KMU) max. 50% Förderung<br>• Kooperationspartner : Hochschulen max. 100% Förderung |
| **BMBF Fachprogramme**<br>http://www.foerderinfo.bund.de/de/Bekanntmachungen-53.php | Vorwettbewerbliche Forschung in Verbünden z.B .Thema Industrie 4.0, Energieeffizienz Maschinenbau Mensch-Technik Interaktion , digitale Dienstleistungen | • Fördersumme und Förderlaufzeit offen,<br>• Förderquote Verbund 50% | • Fixe Ausschreibungs-termine | • Spezielle Ausschreibungen pro Fachprogramm, Förderung Hochschule 100%<br>• Verbünde |

# Beispiele: Antrags-F&E

## Entwicklung von betriebsfesten Konstruktions- und Fügekonzepten für Fahrzeugstrukturen in Profilbauweise



**ZIM Kooperationsprojekt**

**3 Kooperationspartner aus der Industrie**

- Stockel Karosseriebau
- Alu Team Fahrzeugtechnik
- Sika Automotive

**2 Kooperationspartner aus der Hochschule**

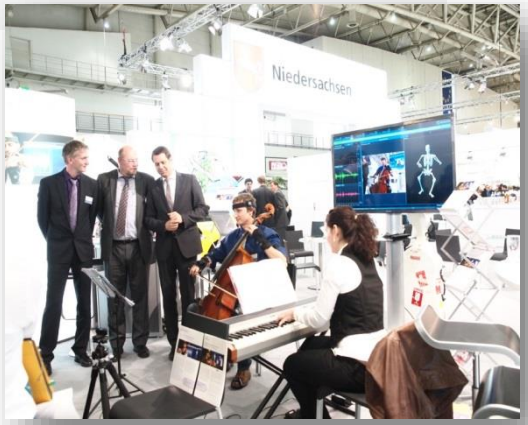
- Prof. Dr.-Ing. Viktor Prediger (Betriebsfestigkeit)
- Prof. Dr.-Ing. Christian Schäfers (Leichtbau)
- Laufzeit: 30 Monate

UNIVERSITÄT OSNABRÜCK

Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

Wissens- und Technologie TRANSFER

# MusikPhysioAnalysis: Durchführung einer systematischen, grundlegenden Bewegungsanalyse pathologischer Bewegungsmuster bei Musikern




**EFRE Strukturfond Kooperationsprojekte 24 Monate**
**Binnenforschungsschwerpunkt MusikPhysio 60 Monate**
Prof. Dr. Christoff Zalpour Hochschule Osnabrück, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften

**Interne Kooperationspartner**
Institut für Musik der HS Osnabrück (IfM), Medieninformatik der Fakultät I&I

**Praxispartner**
Orchester städtischer Bühnen Osnabrück, Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, Deutsche Orchestervereinigung, Institut für angewandte Physiotherapie und Osteopathie Osnabrück, Musik- und Kunstschule Stadt OS; Velamed, Uni Sidney, ….

# Dorf 2.0: Sicherung eines prägenden Lebensgefühls in einer generationenübergreifenden Dorfgemeinschaft für die älter werdenden Menschen Bentheim/südliches Emsland

**BMBF Fachprogramm InnovaKomm**

**Laufzeit 5 Jahre, Projektvolumen 5.82 Mio**

**Gesundheitsregion EUREGIO e. V.** (Koordination)

**Hochschule Osnabrück**

Prof. Ickerott, Prof. Stefanie Seeling

**Universität Osnabrück**

Prof. Remmers, Prof. Teuteberg

**Praxispartner**: Bentheimer Eisenbahn AG, ENO telecom GmbH, I.T. Out GmbH,EUREGIO-KLINIK Grafschaft Bentheim, Lebenshilfe Nordhorn, optadata.com GmbH

**Netzwerkpartner: Wissens- und Technologie-Transfer**

1. WWW.ganzeinfach.de schlecht

2. Handbuch der …… auch schlecht

3. Telefonberatung besser

4. **Persönliches** Gespräch gut

WISSENS- UND
TECHNOLOGIETRANSFER
FÜR DIE REGION
Innovationen im Blick

www.wtt-os.de I info@wtt-os.de I 0541 969-2050