

# Willkommen an der Hochschule Stralsund – University of Applied Sciences



# Willkommen an der Hochschule Stralsund – University of Applied Sciences



Students from 60 nations



Practice-oriented:

- Laboratories
- Conferences
- Excursions
- Ideas competition



Gathering experience:

- Racing teams
- Clubs
- Professional Associations ...



5 minutes to the beach!



10.737 Alumni  
2.268 Students



Technical-economic profile



3 Faculties,  
29 degree programmes  
Great student-professor ratio

## HOCHSCHULE STRALSUND



Young and innovative university of  
applied sciences



100+ partner universities



**HOST**  
Hochschule Stralsund

University of  
Applied Sciences

# Herzlich Willkommen zum Campustag an der Hochschule Stralsund!

Angewandte Data Science und Künstliche Intelligenz (DSKI)

Prof. Dr. Jasminko Novak | Stefanie Wenzel

# Vorstellung

## Angewandte Data Science und Künstliche Intelligenz (DSKI)



### **Prof. Dr. Jasminko Novak**

- Studiengangsleiter
- Professur für Wirtschaftsinformatik, insb. IT-Consulting
- Schwerpunkte: Kollektive Intelligenz, Interaktive Wissensgewinnung, Digitale Innovationen, KI
- Leiter IACS Competence Center Human-centred AI & Sustainability

### **Stefanie Wenzel**

- Studiengangs-koordinatorin für WINF & BMS
- seit Februar 2002 MA an der HOST



# Unser Team

## Angewandte Data Science und Künstliche Intelligenz (DSKI)



Prof. Dr.  
**Jasminko Novak**  
Studiengangsleitung,  
Wirtschaftsinformatik,  
Digitale Innovationen,  
Angewandte KI



Prof. Dr.  
**André Grüning**  
Mathematik und  
Künstliche  
Intelligenz,  
Neuronale Netze



Prof. Dr.  
**Lieven Kennes**  
Ökonometrie und  
Statistik



Prof. Dr.  
**Gero Szepannek**  
Statistik und  
Machine Learning



Prof. Dr.  
**Knut Verborg**  
Data Preparation for  
Data Science



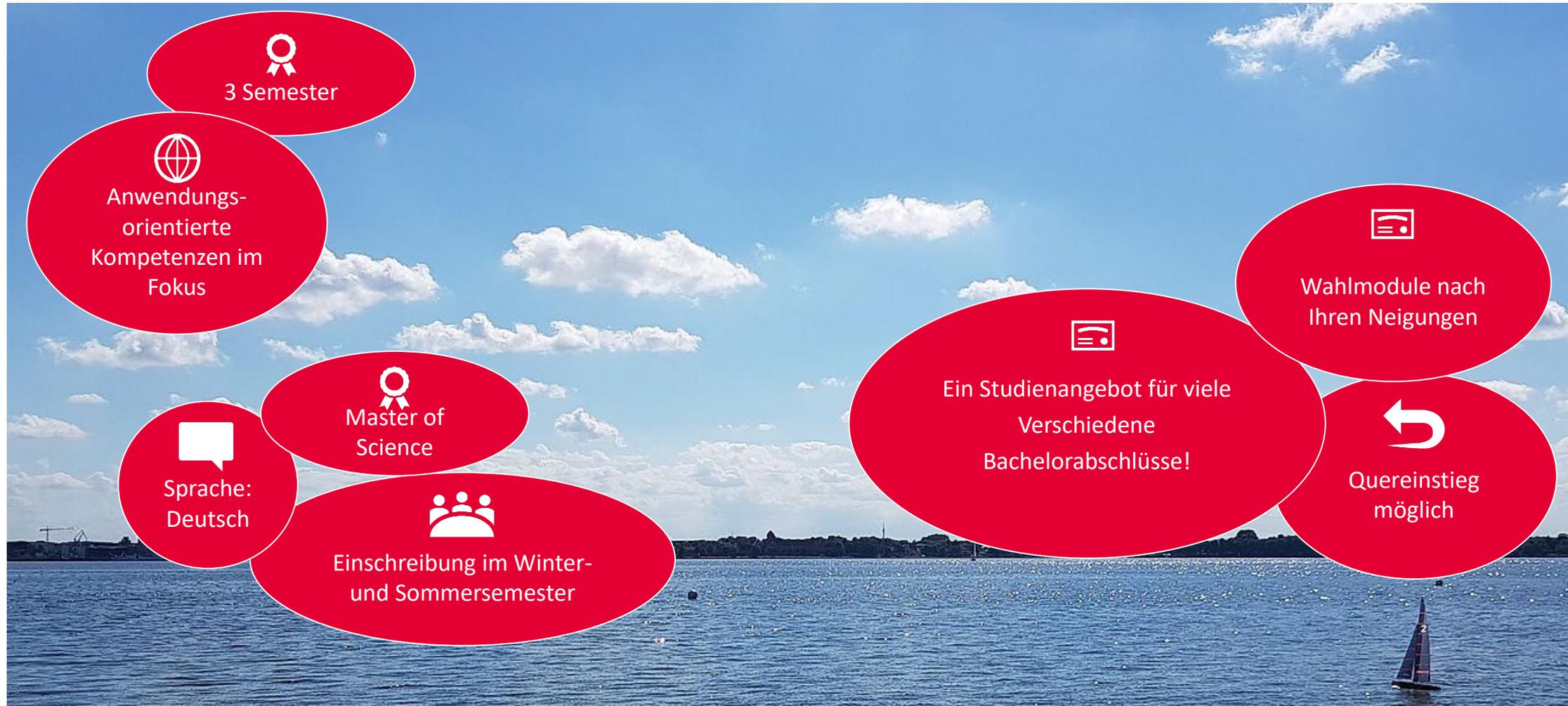
Prof. Dr.  
**Thomas Wengerek**  
Programmierung,  
Multimedia,  
Angewandte KI



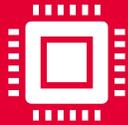
**Stefanie Wenzel**  
Studiengangs-  
koordinatorin

# Übersicht

## Angewandte Data Science und Künstliche Intelligenz (DSKI)



### Vertiefte Kompetenzen



- im kompetenten, sicheren und ethischen Umgang mit KI und Data Science
- in anwendungs- und kompetenzorientiertem Aufbau und Einsatz betrieblicher Anwendungen
- in Methoden und Werkzeugen der Data Science und der KI, im Systemdenken und beim Bewältigen komplexer Technologien
- in aktuellen wissenschaftlichen Themen in Projekten und Seminaren

### Individuelle Schwerpunkte



- Advances in Neural Networks,
- Komplexität von Algorithmen,
- Data Science in der Medizin,
- AI and Sustainability,
- Cloud Computing für Big Data
- Special Topics in Data Science / KI

### 3. Semester



*Masterthesis*

# Curriculum

## Angewandte Data Science und Künstliche Intelligenz (DSKI)

|                |   |   |  |                                  |  |
|----------------|---|---|--|----------------------------------|--|
| Wintersemester | <b>Data Preparation for Data Science</b>  | <b>Vertrauenswürdigkeit der Künstlichen Intelligenz</b><br>Datenethik und Privacy<br>Erklärbarkeit und KI- Algorithmen  | <b>KI Business-Anwendungen und Ergebniskommunikation</b><br>Business Anwendungen von Data Science & KI<br>Kommunikation von KI- Ergebnissen in Unternehmen | <b>Data Science / KI Projekt</b> | <b>Wahlpflichtmodul:</b><br>Advances in Neural Networks<br>Special Topics in Data Science / KI (Module WINFM)                    |
| Sommersemester | <b>Computergestützte Statistik</b><br>Explorative Datenanalyse und Visualisierung<br>Statistische Programmierung und Simulation | <b>Statistische Grundlagen und Machine Learning</b><br>Statistische Grundlagen von Machine Learning<br>Machine Learning | <b>Künstliche Intelligenz</b>  | <b>Human-centered AI</b>         | <b>Wahlpflichtmodul</b><br>Special Topics in Data Science / KI (Modul aus WINFM)<br>Data Science in der Medizin (Modul aus GEOK) |
| 3. Semester    | <b>Master Thesis</b>  |   |  |                                  |  |

# Ziele und Berufsaussichten

## Angewandte Data Science und Künstliche Intelligenz (DSKI)



Methoden und  
Werkzeuge der Data  
Science und KI  
beherrschen Sie



Kompetente  
Ergebnisanalyse und –  
kommunikation sind  
Ihre Stärken



Ihre Anwendungs-  
orientierung lässt Sie  
Projekte konzipieren,  
leiten und durchführen

Beruflich steht Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten offen

- Operative Tätigkeiten als Data Analyst, Data Scientist, Data Manager\*in
- Management- und Beratungsfunktionen
- Tätigkeiten in der Anpassung und dem Betrieb von KI-Anwendungen
- Trend Management
- Mitarbeit in der Wissenschaft und Forschung
- Leitung von KI-Projekten oder Expertenpositionen



# Außerhalb des Hörsaals...





Fachhochschule Stralsund  
University of Applied Sciences



# Ihr Kontakt

## Angewandte Data Science und Künstliche Intelligenz (DSKI)

### **HOST Hochschule Stralsund**

Stefanie Wenzel

Studiengangskordinatorin LE WInf

Zur Schwedenschanze 15

D 18435 Stralsund

☎ 03831 / 45-6791

[Stefanie.Wenzel@hochschule-stralsund.de](mailto:Stefanie.Wenzel@hochschule-stralsund.de)

<http://www.hochschule-stralsund.de/dski/>

