



TECHNISCHE HOCHSCHULE  
OSTWESTFALEN-LIPPE  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS

# Vorankündigung zum Wahlverfahren

Interdisziplinäre Wahlpflichtfächer

**Fachbereichsübergreifende Angebote an der TH OWL**

September 2024 | Wintersemester 2024/25

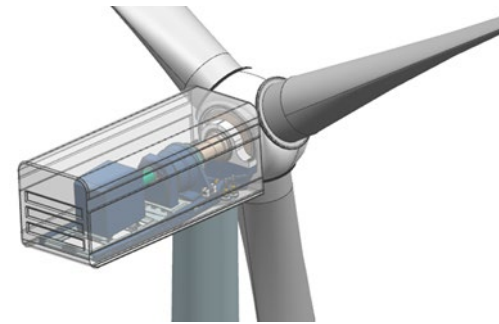
# 6008: Grundlagen CAD

## ■ Termin:

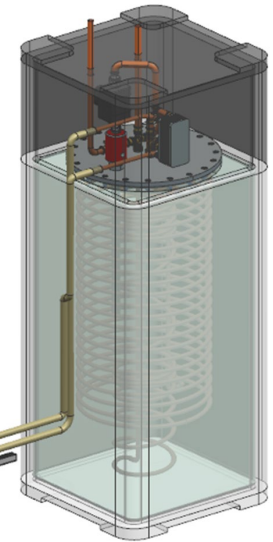
- Mittwochs 14:00 bis 15:35 Uhr, VÜ in R1.516 und online
- Donnerstags 08:00 bis 09:35 Uhr, P in R 1.156

## ■ Inhalte:

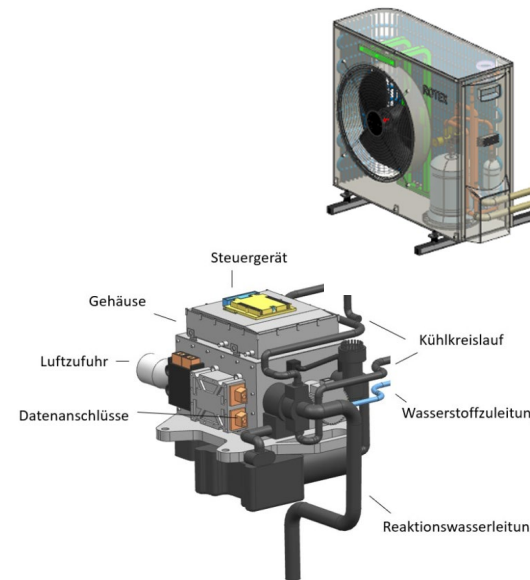
- Aufbau und Nutzung von CAD-Systemen
- 3D-Konstruktion einfacher Bauteile
- Skizzen und Technische Zeichnungen
- 3D-Konstruktion von Baugruppen und einfache Animationen



HAWT-Windkraftanlage



Luft-Wasser-Wärmepumpe



Brennstoffzelle

# Kompetenzen

## ■ **Wissen:**

Gestalterische Umsetzung nachhaltiger Lösungen; Zusammenhang zwischen Abhängigkeiten von Herstellungsverfahren, Materialauswahl, physikalischen Anforderungen und wirtschaftlichen Aspekten

## ■ **Werkzeuge:**

PLM-Software zur Ausarbeitung ökonomischer und ökologischer marktfähiger Lösungen für mechanische oder thermische Problemstellungen

## ■ **Motivationen:**

Fachbereichsübergreifende Vernetzung und interdisziplinäre Zusammenarbeit, kritische Reflexion eigener Werte und Erfahrungen, Entwicklung individueller Ansätze, um persönlich und systemisch zu mehr Nachhaltigkeit beitragen zu können (als Semesterportfolio, das abschließend präsentiert wird)

# Leistungen / Prüfung / Abgabe

## ■ Leistungen

- Teilnahme an Veranstaltungen
- Erweiterung der Lernfähigkeit durch vielfältige Lehrangebote
- Aufbau von Basiskompetenzen im Bereich computerunterstütztes Konstruieren (CAD)

## ■ Prüfung

- Bildschirmprüfung mit verschiedenen Inhalten (§ 10 Allgemeiner Teil BPO)

## ■ Zeitpunkt

- Je ein PZ-Termin pro Semester zwischen Semester-Ende und Semester-Anfang

# Seminarleitung

## Andreas Breuer:

- Professor im Bereich Maschinenbau, Mechatronik und Virtueller Produktentwicklung an der TH OWL
- Dr.-Ing. im Maschinenbau, Coach für Studierende im Hinblick auf Beratung, Karriere und Work-Life-Balance
- Langjährige Erfahrung in Forschung und Industrie sowie Lehre und Coaching im Hochschulbereich



Nicht vergessen:

**Anmeldung bis**

**26.09.2024 / 23:59 Uhr**

**Per E-Mail an:**

*Frau Eva Hafenstein: [eva.hafenstein@th-owl.de](mailto:eva.hafenstein@th-owl.de)*

**Bitte geben Sie dabei folgende Daten an:**

Gewünschtes Modul

Name, Vorname

Matrikelnummer

Ihr Studiengang und Fachbereich

Ihr Semester (z. B. 3. Sem))