Westfälische Hochschule
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

Wissen. Was praktisch zählt.

# Management dezentraler Energiesysteme

Wintersemester 2025/26

Infos zum Wahlmodul in der Blockwoche „Nachhaltigkeit“
10. – 14. November 2025

Abschlusspräsentation:
18. Dezember 2025

Prof. Dr. Franz-Josef Peitzmann
Münsterstraße 265
46397 Bocholt
E-Mail: franz-josef.peitzmann@w-hs.de

Westfälische Hochschule
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

Wissen. Was praktisch zählt.

**Stell dir eine Welt vor, in der die Energie nicht nur unsere Häuser und Fahrzeuge antreibt, sondern auch unsere Zukunft gestaltet!**

In diesem Kurs tauchen wir tief ein in die komplexen Strukturen und Akteure der Energiewirtschaft, die das Rückgrat unserer modernen Gesellschaft bilden. Wir erkunden die spannenden Prozesse der Regulierung und Deregulierung, die Innovationen ermöglichen und gleichzeitig Herausforderungen meistern.

Konkret bedeutet dies, dass wir nach einem Überblick über die aktuelle Situation in der Energieversorgung uns vier regionale Beispiel genauer anschauen:

- Das Nahwärmenetz und das BHKW, mit dem in Rhede ein Quartier versorgt wird,
- eine Solaranlage und Biomasse sowie zwei Wasserkraftanlagen an der Bocholter Aa

Dabei beleuchten wir diese Projekte von der ersten Idee bis zur finalen Umsetzung – und Du erfährst, wie kluge Entscheidungen, sorgfältige Planung und nachhaltige Investitionen den Unterschied zwischen Erfolg und Scheitern ausmachen.

Bei Fragen der Energieversorgung sind immer übergeordnete Aspekte zu beachten. Alle Anlagen gehören zur kritischen Infrastruktur, die unser tägliches Leben sichern. Hier lernst du, wie Risiken bewertet, ethische Verantwortung übernommen und auf Extremereignisse vorbereitet wird.

Dieses Wissen öffnet dir die Tür zu einer Zukunft, in der du als Ingenieur*in nicht nur technische Lösungen entwickelst, sondern auch aktiv an einer nachhaltigen, sicheren und verantwortungsvollen Energieversorgung mitwirkst. Das trifft auch auf die industrielle Energieversorgung zu, ohne Energie wird nicht produziert, nicht montiert, kein Lager funktioniert usw.

Im Spannungsfeld der seit längerem geführten Diskussion über eine Energiewende ist ein fundiertes Wissen über Möglichkeiten und Zusammenhänge ausschlaggebend, um die Energiewende aktiv mitzugestalten.

Insgesamt vermittelt dir das Modul umfassendes Wissen, um die Energiewirtschaft nachhaltig, sicher und verantwortungsvoll mitzugestalten.