

# Eh712 Regenerative und konventionelle Energien 2

## Allgemeine Daten

<b>Semester</b>	7
<b>Credits</b>	4
<b>Fachverantwortlicher</b>	Dr. Gerd Becker
<b>Lehrform</b>	Seminaristischer Unterricht mit integrierter Übung/integriertem Praktikum (4 SU/PR)
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Medieneinsatz</b>	Tafel, Overheadprojektor, Beamer

## Dozenten/innen

Dr. Gerd Becker, Dr. Wolfgang Rehm

## Inhaltliche Voraussetzungen

-

## Richtziel und Kompetenzen

Vertiefung der Kenntnisse über die Methoden der Energieerzeugung in Wärme- und Wasserkraftwerken sowie Anlagen zur Nutzung regenerativer Energie.

## Inhalte

Spezielle Aspekte der Elektrizitätswirtschaft, Kosten der Stromerzeugung, Verbundbetrieb. Kraftwerksgeneratoren mit Peripherie und Verhalten am Netz. Generatorschutz und Kraftwerksleittechnik. Aufbau und Betriebsverhalten von Dampf- und Wasserkraftwerken sowie Gasturbinen- und Dieselmotoren. Umweltschutzmaßnahmen. Kraft-Wärme-Kopplung. Energiewandlung mit regenerativen Energiequellen. Rationeller Energieeinsatz. Projektierung elektrischer Energieanlagen. Berechnungsbeispiele.

## Literatur

-

## Prüfung

**Prüfung:** Schriftliche Prüfung, Bewertung mit Noten, **Dauer:** 90 Min.

**Prüfungsvoraussetzung:** siehe aktuellen Studienplan