Green Energy

Das Projekt fokussiert sich auf die akademische Ausbildung von Studierenden (96 als AWP mit ECTS) im Bereich des Energiemanagements mit besonderem Schwerpunkt auf erneuerbaren Energien. Zentraler Bestandteil ist die Entwicklung und Anwendung softwaregestützter Lösungen zur effizienten Verteilung, Prognose und Steuerung von Energieerzeugung, -verbrauch und -speicherung aus regenerativen Quellen wie Solar-, Wind- und Wasserkraft. Ziel ist der systematische Wissensaustausch zwischen den beteiligten Hochschulen sowie der Aufbau von Kompetenzen bei Studierenden durch praxisnahe Projekte in internationalen Teams, die reale Anwendungsbeispiele aus der Energieversorgung und -nutzung adressieren. Im Rahmen des Projekts werden insbesondere HV- (Hochvolt) und SV-Systeme (Steuerungs- und Verteilersysteme) zur Überwachung und Optimierung des Stromflusses analysiert und weiterentwickelt. Die Studierenden arbeiten gemeinsam mit dem wissenschaftlichen Personal an der Konzeption innovativer Forschungsideen, Dienstleistungen, technischer Entwürfe und mobiler Demonstratoren, welche auch nach Projektende oder bei Informationsveranstaltungen gezeigt werden können. Die Zielgruppen umfassen sowohl Studierende als auch Akteur: innen aus dem öffentlichen Sektor, die bestehenden oder zukünftigen Lösungen zur Nutzung erneuerbarer Energien entwickeln oder implementieren möchten.

Eckdaten

Forschungsschwerpunkt

Sustainable Production, Energy Technologies and Smart Materials

Laufzeit

01.02.2026 - 31.12.2028

Ziele

Verbesserung der gemeinsamen Studentenausbildung im Bereich.

UNIVERSITY OF WEST BOHEMIA IN PILSEN