

InnoEnergie.Lab

Teilprojekt im Vorhaben „Inklusion, Nachhaltigkeit und Digitalisierung als Erfolgsfaktoren zur Steigerung des Studienerfolgs an der TU Bergakademie Freiberg“

HERAUSFORDERUNG

Die TU Bergakademie Freiberg sieht sich mit dem wachsenden Problem konfrontiert, dass das Interesse junger Leute an einer Ingenieur- bzw. naturwissenschaftlichen Ausbildung bundesweit nachlässt. Gleichzeitig steigen die Anforderungen des Arbeitsmarkts im Zuge der digitalen Transformation und des exponentiell voranschreitenden technologischen Fortschritts, was zu einem wachsenden Bedarf an hochqualifizierten, resilienten und anpassungsfähigen akademischen Fachkräften führt. Inklusion und Nachhaltigkeit sind eng miteinander verbunden, da beide Konzepte darauf abzielen, eine gerechtere und lebenswertere Welt zu schaffen.

UNSER PROJEKT

Ziel ist die Entwicklung und Umsetzung eines innovativen, interaktiven Lehr- und Lernkonzepts zum Thema Nachhaltigkeit, das erneuerbare Energien im Spannungsfeld von Energieeffizienz, Wirtschaftlichkeit und ökologischer Verantwortung praxisnah, greifbar und zukunftsorientiert vermittelt. Im Zentrum des Projekts stehen die Naturkräfte, die unsere Energiezukunft antreiben: Sonnenlicht, Wind, Wasser, geothermische Wärme und biologische Prozesse. Studierende sollen diese Kräfte nicht nur theoretisch erfassen, sondern im InnoEnergie.Lab aktiv erleben, messen, analysieren und kritisch bewerten. Dadurch wird die Motivation gestärkt, die Energie- und Rohstoffwende aktiv mit zu gestalten.

PARTNER

- Prorektorat für Lehre, Studium und Lebenslanges Lernen (TUBAF)
- Professur für Allgemeine Volkswirtschaftslehre, insb. (monetäre) Makroökonomik (TUBAF)
- TUBAFdigital
- Instituts für Organische Chemie (TUBAF)

FÖRDERUNG

Europäischer Sozialfond Plus (ESF Plus); Freistaat Sachsen (SAB)

LAUFZEIT

April 2026 – März 2028



Kofinanziert von der
Europäischen Union



Freistaat
SACHSEN

Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch
Steuermittel auf der Grundlage des vom
Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

