

EINE INITIATIVE VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**bi**bb Bundesinstitut für  
Berufsbildung

**VDI | VDE | IT**

# Innovationswettbewerb INVITE

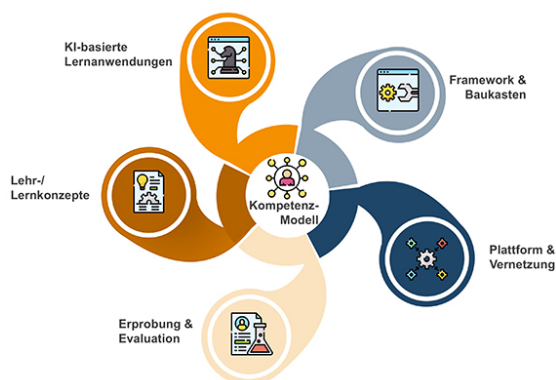
## Projektergebnisse

# KI4CoLearnET

KI4CoLearnET entwickelte KI-basierte Lernanwendungen, die kompetenzorientiertes adaptives Lernen im beruflichen Kontext ermöglichen.

<b>Branche:</b>	Energietechnik
<b>Zielgruppe:</b>	Fachkraft
<b>Entwicklung:</b>	KI: Adaptive Lernpfade, KI: Recommendersystem, Kompetenzmodelle, Vernetzung von Plattformen
<b>Sprache:</b>	Deutsch

## Innovationsvorhaben



KI4CoLearnET entwickelte ein Kompetenzmodell, das erstmals in der beruflichen Bildung Digitalisierung und Nachhaltigkeit miteinander verknüpft. Das neuartige Modell bildet die Grundlage für die Entwicklung von KI-basierten Lehr-Lernkonzepten und -angeboten, welche Lernende oder Lehrende Personen in der Energietechnik bei der kompetenzorientierten und adaptiven Weiterbildung unterstützt, individuell und selbstgesteuert zu lernen. Auf Basis des Kompetenzmodells wurden zudem ein KI-Service (Experten-System) und ein

Baukastensystem entwickelt. Wenn du in der beruflichen Bildung tätig bist, bietet die Open- Source-IT-Gesamtlösung dir die Möglichkeit zur Nachnutzung der KI-basierten Lernmaterialien und deren Adaption sowie Erweiterung. Um einen niederschweligen Zugang zu geben, unterstützt das Baukastensystem mittels Plugins das LMS Moodle inkl. integriertem H5P-Micro-Trainingsystem.

## Bedeutung für die berufliche Weiterbildung

- Nachhaltigkeit und digitalen Transformation werden verschränkt, in betriebliche Kontexte übertragen
- KI-gestützte interaktive Lernanwendungen ermöglichen adaptives Lernen, fördern damit Individualisierungen in Lernprozessen
- Einsatz interaktiver Lernaufgaben motiviert zum Lernen, stärkt die Attraktivität der Weiterbildungsangebote
- Rolle des Ausbildungspersonals als Lernbegleitung wird gestärkt
- Open-Source-Lösungen sichern hohe Transfermöglichkeit für kleine und mittlere Unternehmen
- Erprobung digitaler Anerkennungsnachweise (OpenBadges) ermöglichen Erkenntnisse zu Anforderungen an digitale Standards für kompetenzbasiertes Lernen

## Weiterführende Informationen

- [Demonstration des Prototyps \(Video\)](#)
- [Projektwebsite](#)
- [Technologische Projektschwerpunkte](#)
- [Fachlich-didaktische Projektschwerpunkte](#)

## Verbundpartner



Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin  
University of Applied Sciences



Beratung  
+Bildung



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

