

EINE INITIATIVE VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**bi**bb Bundesinstitut für  
Berufsbildung

**VDI | VDE | IT**

# Innovationswettbewerb INVITE

## Projektergebnisse

# KAINE

Erlebe einen individualisierten Lernverlauf in „Building Information Modeling (BIM)“, der deinen Vorkenntnissen entspricht und auf punktuelle Leistungsfähigkeit ausgerichtet ist.

<b>Branche:</b>	Übergreifend
<b>Zielgruppe:</b>	Fachkraft, Quereinsteigende, Führungskraft, KMU
<b>Entwicklung:</b>	KI: Adaptive Lernpfade, KI: Recommendersystem
<b>Sprache:</b>	Deutsch

## Innovationsvorhaben

Mit KAINE konnte man auf der Lernplattform Moodle einen adaptiven Kurs zum Thema "Building Information Modeling" erproben. Auf der Grundlage verschiedener Lernendenfaktoren wie Vorkenntnisse, Branchenspezifik, Lernstrategienrepertoire, Motivation sowie kognitive und zeitliche Ressourcen wurden in dem Kurs individualisierte Lernpfade angeboten, so dass man ein einzigartiges Lernerlebnis erfahren konnte. Hierzu mussten die erhobenen Daten mit spezifischen Metadaten der eingesetzten Materialien semantisch verknüpft werden. Mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz wurden somit optimale Vorschläge für die individuelle Learning Journey ausgespielt. Chatbots halfen dabei, eventuelle Lernhindernisse zu überwinden und den Transfer in die eigene berufliche Praxis anzustoßen.

## Bedeutung für die berufliche Weiterbildung

- Passgenaue Lernpfade verkürzen die einzusetzende Lernzeit bei gleichbleibendem Lernerfolg
- Personalisierte Learning Journeys erleichtern die Vereinbarkeit mit dienstlichen und privaten Verpflichtungen

- Auf individuelle Bedürfnisse ausgerichtete Lernmaterialien erhöhen die Lernmotivation
- Chatbots unterstützen den Praxistransfer und sichern die Nachhaltigkeit von beruflicher Bildung

## Weiterführende Informationen

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