

EINE INITIATIVE VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



VDI|VDE|IT

Innovationswettbewerb INVITE

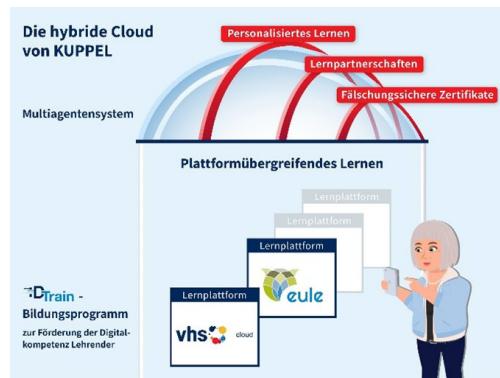
Projektergebnisse

KUPPEL

KUPPEL verbindet: Plattformübergreifende Kompetenzentwicklung – adaptiv, KI-gestützt, mit Lernpartnerschaften und Zertifikatserwerb.

Branche:	Übergreifend
Zielgruppe:	Fachkraft, Quereinsteigende,
Entwicklung:	KI: Adaptive Lernpfade, KI: Recommendersystem, Zertifizierung, Kompetenzmodelle, Vernetzung von Plattformen
Sprache:	Deutsch

Innovationsvorhaben



In KUPPEL entstand für Lehrende in der Erwachsenen- und Weiterbildung eine KI-gestützte Infrastruktur für individualisiertes und adaptives Lernen anhand des kompetenzorientierten Rahmencurriculums DTrain. Mittels einer Middleware vereint KUPPEL ein auf verschiedenen Plattformen liegendes Lernangebot zur Förderung der Digitalkompetenz Lehrender. Konkret werden die Lernbereiche vhs-DTrain (vhs.cloud) und EULE (wb-web) miteinander vernetzt. Über ein Multiagentensystem werden nach profil-, inhalts-, lernverlaufs- und leistungsbasierten Kriterien Lernempfehlungen gegeben. Die Nutzenden erhalten zu erzielten Lern- und Leistungsständen fälschungs- und identitätssichere Nachweise, die bei Vorlage plattformübergreifend auf Authentizität, Echtheit und Integrität verifizierbar sind.

Bedeutung für die berufliche Weiterbildung

- Entwicklung einer verteilten Infrastruktur mit erweiterten Services für einen vernetzten Bildungsraum
- Förderung der Professionalisierung des Weiterbildungspersonals
- Etablierung digital gestützter Weiterbildungsformate auf Grundlage eines wissenschaftlich fundierten Curriculums
- Bedarfsgerechter Zuschnitt von Weiterbildungen durch KI-gestützte Kompetenzermittlung
- Bereitstellung personalisierter Lernempfehlungen zur Förderung der Weiterbildungsmotivation
- Vertrauenswürdiges Teilen von fälschungssicheren Bildungsnachweisen mittels Blockchain-Technologie und SSI

Weiterführende Informationen

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

Verbundpartner

