

EINE INITIATIVE VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



VDI|VDE|IT

Innovationswettbewerb INVITE

Projektergebnisse

PolyEx

PolyEx zielt auf den Aufbau der ersten KI-unterstützten, personalisierbaren und vernetzbaren Weiterbildungsplattform für die Kunststoffindustrie.

Branche:	Kunststoffindustrie
Zielgruppe:	Fachkraft, Quereinsteigende, KMU
Entwicklung:	KI: Adaptive Lernpfade, KI: Recommendersystem, KI: Chatbot, Kompetenzmodelle
Sprache:	Deutsch

Innovationsvorhaben

Das Ziel von PolyEx besand in der Entwicklung einer vernetzten, digitalen Plattform für Weiterbildungsangebote innerhalb des kunststoffverarbeitenden Gewerbes. Die bisherige inhomogene und unübersichtliche Weiterbildungslandschaft sollte zentral zugänglich gemacht werden. Aufbauend auf der zentralen Inhaltsdarstellung sollen Nutzende in der Lage sein, mittels künstlicher Intelligenz (KI), den persönlichen Weiterbildungsweg steuern zu können. So wird eine maßgeschneiderte Weiterbildung möglich, die die Interessen und Fähigkeiten der Nutzenden bestmöglich integriert. Die KI unterstützt Nutzende bei der Auswahl geeigneter Weiterbildungsmöglichkeiten sowie bei der Navigation. Um standardisierte Kompetenzentwicklungen zu ermöglichen, werden Anforderungen der Unternehmen an das Fähigkeitsprofil der Nutzenden integriert.

Bedeutung für die berufliche Weiterbildung

- Transparente Gestaltung von Aus- und Weiterbildungsangeboten in Form von Präsenz- sowie E-Learning Kursen in der Kunststoffverarbeitung

- KI-basierte Methoden ermöglichen die maßgeschneiderte Entwicklung des persönlichen Bildungsweges und Nachverfolgbarkeit der eigenen Qualifikationsentwicklung
- Niederschwelliger Zugang zu Weiterbildungsangeboten und Nutzbarkeit der Plattform durch Unterstützung eines KI-Chatbots sowie KI-basiertes Vorschlagswesen
- Eine gemeinsame Plattform für Arbeitgeber und Arbeitnehmer. Unternehmen wird ermöglicht, standardisierte Weiterentwicklungswege zu definieren

Weiterführende Informationen

- [Technologische Projektschwerpunkte](#)
- [Fachlich-didaktische Projektschwerpunkte](#)

