Fact Sheet

MERLOT - Marketplace for Lifelong educational dataspaces and smart services provisioning

Mit dem Förderprojekt MERLOT sollen besonders geschützte Bildungsdatenräume und -dienste innerhalb des Gaia-X Ökosystems entstehen, um sicherzustellen, dass die Inhaber von Bildungsdaten stets die Souveränität über ihre Daten behalten und diese je nach Bedarf gezielt anderen Nutzern oder Diensten interoperabel zur Verfügung stellen können. Lernende, Schulen, öffentliche Einrichtungen, Verwaltungen oder Unternehmen werden so befähigt, DSGVO-konform Bildungsdaten auszutauschen und kontrolliert weiterzugeben, ohne mit jedem Beteiligten gesondert individuelle Vereinbarungen schließen zu müssen. Das erleichtert die Interaktion der Akteure in föderalen Systemen und eröffnet neue Möglichkeiten bei der Verarbeitung der hoch schützenswerten Bildungsdaten

Das MERLOT-Projekt entwickelt Advanced Smart Services, verschiedene Dienste auf Basis von datensicheren KI-gestützten digitalen Assistenten, um Lernende bei der Bildungs- und Berufsorientierung zu unterstützen oder Bürgerinnen und Bürgern beim lebenslangen Lernen durch digitale Weiterbildungsassistenten zu begleiten. In einem dritten Anwendungsmodell wird ein digitaler Bildungsprofilprognoseassistent Daten der Wirtschaft und Arbeitsmarktentwicklung mit individuellen Bildungspotenzialen so miteinander kombinieren, dass der virtuelle Assistent daraus gezielte Vorschläge für die individuelle Karriereplanung erarbeitet und besonders erfolgsversprechende Möglichkeiten, beispielsweise unter Berücksichtigung von Markttrends wie der Zunahme des Fachkräftemangels, vorschlägt.

MERLOT demonstriert mit diesen Use-Cases, dass trotz dezentraler Datenhaltung auf Grundlage der Gaia-X Federation Service Architektur eine Verarbeitung von hochsensiblen Bildungsdaten mittels KI-Methoden möglich wird, ohne den Datenschutz, die Datensouveränität der Lernenden und anderer Datenquellen zu gefährden.

Anwendungsdomäne: Bildung

Fördersumme: 9.711.219,49 Euro

Projektstart: 1. Januar 2022, **Laufzeit:** 3 Jahre

Konsortialführung: imc AG

Operativ: Frau Diana Dikke – Diana.Dikke@im-c.de

Strategisch: Herr Dr. Helko Lehmann - Helko.Lehmann@im-c.de

Pressekontakt: Frau Dr. Sabine Zander – Sabine.Zander@im.c.de

10 Konsortialpartner:

August-Wilhelm Scheer Insitut gGmbH
edu-sense gGmbH
Schülerkarriere GmbH

Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH
Hochschule Karlsruhe
Technische Universität Kaiserslautern

International Dataspaces Association e.V.
IServ GmbH
1&1 IONOS SE
Dataport AöR

Projektwebsite: Ende Mai 2022 geplant

Social Media: derzeit keine