



MERLOT



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. Diese stellen sicher, dass die Inhaber von Bildungsdaten stets die Souveränität über ihre Daten behalten und diese je nach Bedarf gezielt anderen Nutzer:innen 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 Konsortium entwickelt Advanced Smart Services, verschiedene Dienste auf Basis von datensicheren KI-gestützten digitalen Assistenten, um Lernende bei der Bildungs- und Berufsorientierung zu unterstützen oder Bürger:innen beim lebenslangen Lernen durch digitale Weiterbildungsassistenten zu begleiten. Das MERLOT-Projekt demonstriert mit diesen Use-Cases, dass trotz dezentraler Datenhaltung auf Grundlage der Gaia-X Federation Services Architektur eine Verarbeitung von hochsensiblen Bildungsdaten mittels KI-Methoden möglich wird, ohne den Datenschutz, die Datensouveränität der Lernenden und anderer Datenquellen zu gefährden.

Ein in MERLOT entwickelter Marktplatz für zertifizierte digitale Dienste gewährleistet einerseits die sichere und verantwortungsvolle Bereitstellung und Nutzung der Daten gemäß den europäischen Werten und Regeln in einem für alle Anbieter offenen transparenten Ökosystem. Lernende, Schulen, öffentliche Einrichtungen, Verwaltungen oder Unternehmen können so Dienste aus einer vertrauenswürdigen Quelle auswählen und den für ihre Zwecke passenden einsetzen. Aus der Sicht der Lehrenden stellen die auf dem MERLOT-Marktplatz gelisteten Angebote eine Art "Whitelist" dar, das heißt, diese Dienste und Content-Angebote müssen Minimalstandards bezüglich Datenschutz, Zugang, Nutzung, Auffindbarkeit, Qualität und so weiter genügen. Das Auffinden von relevanten fachspezifischen und fachübergreifenden Diensten, die bedenkenlos in der Schule eingesetzt und von Lehrenden und Lernenden genutzt werden können, wird so nutzerfreundlich ermöglicht. Die auf



MERLOT



dem Marktplatz gelisteten KI-basierten Dienste müssen zudem hohe Transparenzanforderungen erfüllen, um die Schaffung von Nachvollziehbarkeit aktiv zu unterstützen.

Die Entwicklung des MERLOT-Marktplatzes wird in öffentlich-privater Partnerschaft vorangetrieben. Der Marktplatz ermöglicht dynamischen Wettbewerb, Innovation und neue Arten der Kooperationen unter Bildungsdiensteanbietern. Die Entstehung vielfältiger digitaler Werkzeuge zur individuellen Bildungs- und Kompetenzentwicklung wird gefördert und damit Chancengleichheit sowie Bildungsgerechtigkeit insgesamt verbessert.

Domäne	Bildung
Start	Januar 2022
Laufzeit	3 Jahre
Gesamtfördersumme	9.711.219,49 €
Konsortialführung	imc AG N.N. – Sabine.Zander@im-c.de
Pressekontakt	Frau Dr. Sabine Zander
Konsortialpartner	1 & 1 IONOS SE Dataport AöR Edu-sense gGmbH Hochschule Karlsruhe Schülerkarriere GmbH August-Wilhelm Scheer Institut gGmbH Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH International Dataspaces Association e.V. Technische Universität Kaiserslautern M.I.T e-Solutions GmbH
Website	https://merlot-education.eu/



MERLOT



 Hub Germany

Weitere Informationen unter:



✉ gaia-x-hub@acatech.de

🌐 gaia-x-hub.de

in [@GaiaXGermany](https://www.linkedin.com/company/gaia-x-hub-germany/)

✂ [Gaia-X Hub Germany](https://twitter.com/GaiaXHubGermany)