

Antares
Project
GmbH

Sachbericht zum Verwendungsnachweis

FKZ: 16INB2043B – LO-AK2

Laufzeit des Vorhabens: 01.10.2022 - 30.09.2024

Berichtszeitraum: 01.10.2022 - 30.09.2024

Antares Project GmbH
Knooper Weg 107, 24116 Kiel

VDI/VDE Innovation + Technik
GmbH Steinplatz 1
10623 Berlin

Verbundprojekt: Lehrer-Online-Akademie [LO-AK2]

Umsetzung eines lernpfadorientierten, kollaborativ entwickelten Lehrkräfte-Fortbildungsangebots mit (Open-)Badge-Zertifizierung auf dem Portal Lehrer-Online mit technischer Anbindung an die Nationale Bildungsplattform (Mein Bildungsraum)

Inhaltsverzeichnis

Vorhaben – ursprüngliche Aufgabenstellung und Zielerreichung.....	2
Aufzählung der technischen Ergebnisse.....	2
Vergleich des Stands des Vorhabens mit der ursprünglichen Arbeits-, Zeit- u. Kostenplanung .	2
Voraussichtlicher Nutzen und Verwertbarkeit der Ergebnisse	2
(Fortschrift des Verwertungsplans)	2
Wirtschaftliche Erfolgsaussichten	2
Wissenschaftliche und/oder technische Erfolgsaussichten	3
Veröffentlichung der Projektergebnisse.....	3

Vorhaben – ursprüngliche Aufgabenstellung und Zielerreichung

Verbundprojekt: Umsetzung eines lernpfadorientierten, kollaborativ entwickelten Lehrkräfte-Fortbildungsangebots mit (Open)-Badge-Zertifizierung auf dem Portal Lehrer-Online mit technischer Anbindung an die Nationale Bildungsplattform - LO-AK2; Teilvorhaben: ANTARES

Aufzählung der technischen Ergebnisse

Entwicklung techn. Standards für den Einsatz von Open Badges als Teil des Zertifizierungssystems.

Verknüpfung der Badges und Zertifikate mit den Fortbildungskursen und den darin enthaltenen H5P-Ergebnissen.

Technische Anbindung der Lehrer-Online-Akademie an „Mein Bildungsraum“.

Insgesamt wurden drei Schnittstellen-URLs (SSO, Metadaten, Wallet) für die Anbindung an „Mein Bildungsraum“ realisiert und erfolgreich getestet:

- **Metadaten:** BIRD holt sich eine XML-Datei mit den Metadaten für die Kurse in der Lehrer-Online Akademie. Hierfür wurde die Feldstruktur vorgegeben und umgesetzt.
- **Single-Sign-On und Single-Sign-Out:** Umsetzung des SSOs mit Identitätsprotokoll "OpenID Connect", das die Autorisierungs- und Authentifizierungsmechanismen von OAuth2 verwendet.
- **Wallet:** Zertifikate werden in der Wallet gespeichert. Durch die Absolvierung eines Kurses in der Lehrer-Online Akademie mit interaktiven H5P-Elementen entstehen individuelle Lernstände, die in einem LRS ("Learning Record Store") gespeichert werden. Aus der Gesamtheit der Ergebnisse wird ein entsprechendes Zertifikat generiert, welches in der Wallet gespeichert wird.
- **Arbeitsergebnis/Meilenstein M 5.2:** Vorliegen der technischen Anbindung der Lehrer-Online-Akademie an „Mein Bildungsraum“ (abgenommen vom Integrationsteam am 28.06.2024)

Vergleich des Stands des Vorhabens mit der ursprünglichen Arbeits-, Zeit- und Kostenplanung

Die Arbeitspakete/Meilensteine wurden bis zum Ende der Förderung (September 2024) abgeschlossen. An der beantragten Gesamt-Fördersumme von 129.600,00 € änderte sich nichts, die Mittel wurden entsprechend ausgegeben.

Das Gesamt-Projektziel wurde unter weitestgehender Einhaltung der Zeitplanung erreicht.

Voraussichtlicher Nutzen und Verwertbarkeit der Ergebnisse (Fortschritt des Verwertungsplans)

Wirtschaftliche Erfolgsaussichten

Die entwickelten Elemente können technisch kompatibel mit anderen Systemen genutzt werden.

Des Weiteren werden wir weiterhin als technischer Dienstleister für die Lehrer-Online-Akademie fungieren, auch in Verbindung mit der Nationalen Bildungsplattform (NBP). Wir sind zuversichtlich, dass wir diese Dienstleistung auch anderen Unternehmen, die daran Interesse bekunden, anbieten.

Wissenschaftliche und/oder technische Erfolgsaussichten

Siehe 6 b)

Veröffentlichung der Projektergebnisse

Eine Veröffentlichung der technischen Ergebnisse des Projekts fand auf unserer Seite nicht statt.