

**BZB**Bildungszentren des  
Baugewerbes e.V.

# XR Energy

## Extended Reality für die Energiewende

### Zielsetzungen

Für die Energiewende benötigen viele Fachkräfte komplexe Aus- und Weiterbildungen, die anschaulich sind und leicht weiterentwickelt werden können. Das Projektziel ist, für solche Bildungsmaßnahmen den Einsatz von Extended Reality (XR) leicht und flexibel einsetzbar zu machen. Dazu sollen:

- (1) Einstiegshürden für entsprechende Lerninhalte minimiert,
- (2) Lerneinheiten exemplarisch entwickelt und
- (3) generelle XR-Vorlagen erstellt werden, die direkt in der Aus- und Weiterbildung eingesetzt werden

### Aktivitäten

- Analyse des Status Quo und Auswahl von Anwendungsfällen, in denen XR hilfreich sein kann
- Erstellung von Prototypen für XR-Vorlagen, die auf fachliche Fragen der Anwendungsfälle reagieren
- Ausarbeitung und Einsatz von Lerneinheiten zur Energiewende, die auf diesen Vorlagen basieren
- Test, Evaluation und Optimierung der Vorlagen und der Lerneinheiten
- Verbreitung der Ergebnisse und Unterstützung von Lehrenden und KMU bei ihrem Einsatz

### Ergebnisse

- Mind. 10 Lerneinheiten im Bereich der Energiewende, basierend auf neu entwickelten XR-Vorlagen innerhalb der Open Source Lernsoftware H5P.
- Eine umfassende Evaluation des Einsatzes der Vorlagen und Lerneinheiten in gewerblichen Bildungsveranstaltungen.



**BZB**

Bildungszentren des  
Baugewerbes e.V.

- Ein Leitfaden für Lehrende, wie sie die Vorlagen für eigene Lehrbedarfe anpassen, verändern und einsetzen können.
- Ein Leitfaden für KMU, wie mit diesem Ansatz Bildungsmaßnahmen fachlich gestützt und dynamisch weiterentwickelt werden können

Projektdauer: 01.10.2023 - 31.03.2026 (30 Monate)

**Partner:**

- Sustainum Institut / Berlin - Deutschland
- Estudio Metro7 / Zaragoza – Spanien
- CodeFlügel GmbH / Graz – Österreich
- DACH Gesellschaft für Wasserstoff / Wiener Neustadt – Österreich
- Fundación Laboral de la Construcción / Madrid - Spanien
- Bildungszentren des Baugewerbes e.V. / Krefeld – Deutschland

***Projektnummer: 2023-1-DE02-KA220-VET-000167135***



**Co-funded by  
the European Union**