



**lernen:digital**  
**Kompetenzzentrum**  
**MINT**

**Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik (MINT)**

# DigiProMIN Fortbildung „Automatisierung im Chemieunterricht mit LEGO®-Titrationsroboter“

## - Fortbildungsdokumentation

Diese Datei enthält die Fortbildungsdokumentation der Chemielehrkräftefortbildung „Automatisierung im Chemieunterricht mit LEGO®-Titrationsroboter“ aus dem DigiProMIN Projektverbund. Hierin werden der Inhalt, die angewandten didaktischen Methoden und der zeitliche Ablauf der Fortbildung beschrieben. Zusätzlich sind für die Fortbildung relevanten Materialien gelistet und deren Verzeichnisstruktur im zugehörigen Zip-Ordner dargestellt.

### Autor:innen

Banerji, A., Universität Potsdam | Diermann, D., Technische Universität München | Egerer, C., Universität Potsdam | Krinninger, R., Technische Universität München | Schulze, A., Universität Potsdam | Koenen, J., Technische Universität München

### Produkttyp

Fortbildungsdokumentation

### Schulstufe

Sekundarstufe I, Sekundarstufe II, Berufliche Bildung



Dieses Produkt ist unter der Lizenz CC BY SA 4.0 veröffentlicht. Ausgenommene Inhalte sind an den einzelnen Inhalten angegeben. Die Urheber:innen sollen bei der Weiterverwendung wie folgt angegeben werden: Banerji, A., Diermann, D., Egerer, C., Krinninger, R., Schulze, A. & Koenen, J. Kompetenzverbund lernen:digital, entstanden im Projektverbund DigiProMIN.



**lernen:digital**  
**Kompetenzzentrum**  
**MINT**

Erschienen im  
Kompetenzverbund lernen:digital  
Marlene-Dietrich-Allee 16, 14482 Potsdam  
Tel: 0331-977-256362  
E-Mail: geschaeftsstelle@lernen.digital

Projektverbund  
DigiProMIN

Datum der Erstveröffentlichung  
August 2025

#### **Autor:innen**

Banerji, A., Diermann, D., Egerer, C., Krinninger, R.,  
Schulze, A. & Koenen, J.

Gestaltung Umschlag  
TAU GmbH  
Köpenicker Straße 154 A, 10997 Berlin

Zitierhinweis  
Banerji, A., Diermann, D., Egerer, C., Krinninger, R.,  
Schulze, A. & Koenen, J. (2025). DigiProMIN  
Fortbildung „Automatisierung im Chemieunterricht  
mit LEGO®-Titrationsroboter“ -  
Fortbildungsdokumentation. *Kompetenzverbund  
lernen:digital*.

Die vorliegende Veröffentlichung ist im Rahmen des Projektverbunds DigiProMIN für das Kompetenzzentrum MINT im Kompetenzverbund lernen:digital entstanden.

Finanziert durch die Europäische Union – NextGenerationEU und gefördert durch das Bundesministerium für Bildung, Familie, Senioren, Frauen und Jugend. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind ausschließlich die des Autors/der Autorin und spiegeln nicht unbedingt die Ansichten der Europäischen Union, Europäischen Kommission oder des Bundesministeriums für Bildung, Familie, Senioren, Frauen und Jugend wider. Weder Europäische Union, Europäische Kommission noch das Bundesministerium für Bildung, Familie, Senioren, Frauen und Jugend können für sie verantwortlich gemacht werden.



Dieses Produkt ist unter der Lizenz CC BY SA 4.0 veröffentlicht. Ausgenommene Inhalte sind an den einzelnen Inhalten angegeben. Die Urheber:innen sollen bei der Weiterverwendung wie folgt angegeben werden: Banerji, A., Diermann, D., Egerer, C., Krinninger, R., Schulze, A. & Koenen, J. Kompetenzverbund lernen:digital, entstanden im Projektverbund DigiProMIN.