

L19/2025

## Innovative Energiespeicher bauen und verstehen: Schülerexperimente für eine nachhaltige Zukunft

<b>Datum:</b>	Dienstag, 04.03.2025	<b>Referent:innen:</b>	
<b>Zeit:</b>	14:00 – 17:00 Uhr		Dr. T. Lange, <i>UFZ Leipzig</i> U. Strienitz, <i>UFZ-Schülerlabor</i>
<b>Ort:</b>	Universität Leipzig		n. n., <i>Universität Leipzig</i>
<b>Zielgruppe:</b>	Chemielehrer:innen an Gymnasien, Sekundar-, Ober-, Regel- und Berufsschule		

### KURSinHALTE:

Die Energiewende ist eines der drängendsten Themen unserer Zeit – und sie betrifft die Lebenswelt Ihrer Schülerinnen und Schüler unmittelbar. Ob es um den Klimawandel, die Umstellung auf Elektromobilität oder innovative Technologien für den Alltag geht: Junge Menschen sind mit diesen Themen konfrontiert und möchten verstehen, wie sie aktiv zur Lösung globaler Herausforderungen beitragen können. Mit dieser Fortbildung erhalten Sie Werkzeuge, um Ihre Lernenden auf anschauliche und spannende Weise an die Energienutzung der Zukunft heranzuführen.

Nach einem theoretischen Einführungsvortrag zu den Grundlagen moderner Energieträger und Alternativen zu fossilen Brennstoffen führen Sie im praktischen Teil einfach umsetzbare Experimente für Ihren Chemieunterricht durch: Sie werden einen Natrium-Akku und eine Schlamm-Brennstoffzelle bauen. Letztere können Sie im Anschluss mit nach Hause nehmen. Beide Experimente begeistern durch ihren Alltagsbezug und machen komplexe Konzepte für Schülerinnen und Schüler greifbar. Diese Fortbildung bietet Ihnen nicht nur aktuelles Wissen und spannende Unterrichtsideen, sondern zeigt auch, wie Sie Ihre Lernenden für das Thema Energie begeistern und sie dazu motivieren können, neue Lösungen für die Herausforderungen der Zukunft zu entwickeln. Seien Sie dabei – denn die Zukunft der Energie beginnt in Ihrem Unterricht!

### ALLGEMEINE HINWEISE:

Bitte bringen Sie zu der Fortbildung **einen Kittel und eine Schutzbrille** mit!

Lehrkräfte an öffentlichen Schulen in Sachsen können beim Landesamt für Schule und Bildung des zuständigen Standorts Reisekosten gemäß des sächsischen Reisekostengesetzes beantragen.

### VERANTSTALTUNGS-ADRESSE:

Universität Leipzig  
Institut für Didaktik der Chemie  
Johannisallee 29  
04103 Leipzig

### KONTAKT:

Anja Becker  
Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig-Jena  
Johannisallee 29, 04103 Leipzig  
chemielehrerfortbildung@uni-leipzig.de  
0341 - 97 363 96

**Anmeldung** bitte bis zum **18.02.2025** über unsere Homepage.

<https://www.chemie.uni-leipzig.de/lfbz/anmeldung-sek>