

L18/2024

Auf der Suche nach dem Antrieb von Morgen – die Brennstoffzelle im Chemie- und Physikunterricht

| | | | |
|--------------------|--|---|--|
| Datum: | Mittwoch, 25.09.2024 | Referent:innen: | |
| Zeit: | 09:00 – 16:00 Uhr | Dr. T. Lange, <i>UFZ Leipzig</i> U. Strienitz, <i>UFZ-Schülerlabor</i> | |
| Ort: | UFZ Leipzig | | |
| Zielgruppe: | Chemielehrer:innen an Gymnasien, Sekundar-, Ober-, Regel- und Berufsschule | | |

KURSYNHALTE:

Brennstoffzellentechnologie liegt voll im Trend. Nicht nur im Chemie- sondern auch im Physikunterricht beschäftigen sich die Lernenden mit Brennstoffzellen. Die große Frage ist: „Steckt überall Brennstoffzelle drin, wo Brennstoffzelle draufsteht?“

Was passiert in einer Brennstoffzelle? Welche chemisch-physikalischen Vorgänge laufen dort ab? Welche Entwicklungen gibt es auf dem Wasserstoff- und Brennstoffzellenmarkt?

Experimente zur Brennstoffzellentechnologie sollen bei dieser Fortbildung einen Einstieg in das Thema für den Unterricht erleichtern und zu Ideen anregen. Untersuchen Sie Brennstoffzellen hinsichtlich ihres Aufbaus und ihrer Leistung und diskutieren Sie falsche Angebote.

Auch auf dem Akku-Sektor bewegt sich aktuell viel. Welche Probleme gibt es mit den Lithiumzellen? Können Natrium-Akkus da weiterhelfen? Der Bau eines solchen Akkus für den Schulunterricht soll einen praktischen Einblick in diese Technologie geben.

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.

VERANTWORTUNGS-ADRESSE:

UFZ Leipzig
Permoserstraße 15
04318 Leipzig

KONTAKT:

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

Anmeldung bitte bis zum **11.09.2024** über unsere Homepage.

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