

**CHEMIELEHRERFORTBILDUNGSZENTRUM
LEIPZIG-JENA**

Standort Leipzig

BRENNSTOFFZELLE ALS TERTIÄRELEMENT IM CHEMIEUNTERRICHT

Kurs-Nr.: L47/2018

Mittwoch, den 24.10.2018, 09:00 – 15:30 Uhr in Leipzig

Veranstaltungsort:

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung Leipzig
UFZ Schülerlabor
Permoser Straße 15
04318 Leipzig

Zielgruppe:

Chemielehrer_innen an Gymnasien und Berufsschulen
sowie interessierte Lehrkräfte an Sekundar-, Ober-, und
Regelschulen

Kursleitung:

Dr. T. Lange, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
Leipzig
U. Strienitz, UFZ Schülerlabor

Mindestteilnehmerzahl: 5**Verfügbare Plätze:** 12**Datum:** Mittwoch, 24.10.2018**Kursdauer:** 09:00 – 15:30 Uhr**Anmeldung:**

Anmeldungen bitte bis zum **10.10.2018**
Bitte benutzen Sie das Anmeldeformular oder das
Onlineformular unter <https://home.uni-leipzig.de/~lfbz/>

Anfragen bitte schriftlich oder per E-Mail an:
Patrick Menzel
Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig-Jena
Johannisallee 29, 04103 Leipzig
E-Mail-Adresse: chemielehrerfortbildung@uni-leipzig.de
Fax: 0341 - 97 363 97

Anmeldegebühr:

Es wird ein Unkostenbeitrag von **10 €** erhoben.
Die Anmeldung ist erst gültig, wenn dieser auf folgendes
Bankkonto eingezahlt wurde:

Bank: Volksbank Leipzig
Kontoinhaber: Lfbz-Leipzig / Heimann
BIC: GENODEF 1LVB
IBAN: DE28 8609 5604 0007 8621 13
Stichwort: L47/2018 Brennstoffzelle

Kursziele und -inhalte:

Die Brennstoffzellentechnologie liegt voll im Trend. Alles was
nach Brennstoffzelle klingt, lässt sich momentan über das
Internet gut verkaufen und kaufen.

Die große Frage ist aber: „Steckt auch überall
Brennstoffzelle drin, wo Brennstoffzelle draufsteht?“ Was
sind die Merkmale eines Primär- Sekundär- oder
Tertiärelementes? Welche chemisch-physikalischen
Vorgänge laufen dort ab? Gibt es klare Grenzen zwischen
den Elementen?

In dieser Fortbildung werden Experimente zur Brennstoff-
zellentechnologie durchgeführt, die einen Einstieg in das
Thema erleichtern und für Ihren Chemieunterricht als
Anregung dienen. Untersuchen Sie Brennstoffzellen
hinsichtlich ihres Aufbaus und ihrer Leistung und entlarven
Sie falsche Angebote.

Registriernummern der Bundesländer:

Sachsen: generelle Anerkennung aller Fortbildungen des
LFBZ
Thüringen: 5094-74-0529/18
Sachsen-Anhalt: Teilnahme möglich, wenn diese durch
den/die Schulleiter/in genehmigt wurde

Allgemeine Hinweise:

Geräte, Arbeitsmaterialien und Schutzkleidung werden
gestellt.