



# CHEMIELEHRERFORTBILDUNGSZENTRUM LEIPZIG-JENA

Standort Leipzig

Prof. Dr. Rebekka Heimann



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG

## DIGITALE HILFSMITTEL IM CHEMIEUNTERRICHT

Kurs-Nr.: L88/2020

Mittwoch, den 07.10.2020, 14:00 – 17:00 Uhr in Oelsnitz

### Veranstaltungsort:

Julius-Mosen-Gymnasium Oelsnitz/Vogtland  
Melanchthonstraße 11  
08606 Oelsnitz/Vogtland

### Zielgruppe:

Chemielehrer\*innen an Gymnasien und Berufsschulen

### Kursleitung:

M. Seeger, Bertolt-Brecht-Gymnasium Schwarzenberg

### Mindestteilnehmerzahl: 10

### Verfügbare Plätze: 20

Datum: Mittwoch, den 07.10.2020

Kursdauer: 14:00 – 17:00 Uhr

### Anmeldung:

Anmeldungen bitte bis zum **23.09.2020**  
Bitte benutzen Sie das Anmeldeformular oder das  
Onlineformular unter <https://home.uni-leipzig.de/~lfbz/>

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

### Kursziele und -inhalte:

Zukünftig sollen digitale Werkzeuge und Medien als Hilfsmittel im Chemieunterricht eine größere Rolle spielen als bisher. Der Lehrplan für das Fach Chemie wird ab dem Schuljahr 2019/20 dem Anliegen, die digitale Bildung an den Schulen zu verstärken, mit entsprechenden Änderungen gerecht. Die Fortbildung soll dazu beitragen, Lehrkräfte bei der Umsetzung dieser bildungspolitischen Zielsetzung zu unterstützen. Es werden digitale Hilfsmittel für den Chemieunterricht vorgestellt. An ausgewählten Lehrplaninhalten der Klassenstufen 7 bis 12 wird ihr Einsatz demonstriert bzw. kann von den Teilnehmenden ihr Einsatz selbst erprobt werden.

### Inhaltliche Schwerpunkte:

- Systeme zur digitalen Erfassung und Auswertung von Messwerten
- Erfassung und Auswertung von Messwerten ausgewählter Experimente mit CASSY-Lab
- Animation zur Simulation von Vorgängen auf Teilchenebene
- Lernprogramme für den Chemieunterricht

### Registriernummern der Bundesländer:

Sachsen: generelle Anerkennung aller Fortbildungen des LFBZ  
Thüringen: 5094-74-0809/19  
Sachsen-Anhalt: Teilnahme möglich, wenn diese durch den\*die Schulleiter\*in genehmigt wurde.

### Allgemeine Hinweise:

Bitte bringen Sie einen Schutzhelm 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.  
(Veranstaltung **EXT04763** im Schulportal Sachsen)