



CHEMIELEHRERFORTBILDUNGSZENTRUM LEIPZIG-JENA

Standort Leipzig

Prof. Dr. Rebekka Heimann



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

DAS UNTERRICHTSKONZEPT CHEMIE³ - LUFT UND CHEMISCHE REAKTION Kurs-Nr.: L22/2022

Mittwoch, den 07.12.2022, 09:00 – 16:00 Uhr in Leipzig

Veranstaltungsort:

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie
Institut für Didaktik der Chemie
Linnéstraße 3 / Johannisallee 29
04103 Leipzig

Zielgruppe:

Chemielehrer:innen an Gymnasien, Sekundar-, Ober-,
Regel- und Berufsschulen

Kursleitung:

Prof. Dr. R. Heimann, Universität Leipzig
Dr. I. Rienäcker, Universität Leipzig

Mindestteilnehmerzahl: 10

Verfügbare Plätze: 20

Datum: Mittwoch, 07.12.2022

Kursdauer: 09:00 – 16:00 Uhr

Anmeldung:

Anmeldungen bitte bis zum **23.11.2022**
Bitte benutzen Sie das Onlineformular unter
<https://www.chemie.uni-leipzig.de/lfbz/anmeldung-sek>

Anfragen bitte schriftlich oder per E-Mail an:
Anja Becker
Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig-Jena
Johannisallee 29, 04103 Leipzig
E-Mail-Adresse: chemielehrerfortbildung@uni-leipzig.de

Kursziele und -inhalte:

In dieser Veranstaltung wird das neue chemiedidaktische Konzept Chemie³ vorgestellt. Es wurde mit 16 Klassen über 4 Jahre in den Stufen 7-10 sehr erfolgreich erprobt. Das Konzept deckt alle Inhalte des Sächsischen Lehrplans ab und berücksichtigt die aktuellen Bildungsstandards. Besondere Ziele sind die ständige kognitive Aktivierung der Schüler:innen, vielfältige Methoden und Naturkontexte und der Aufbau eines echten chemischen Verständnisses. Eine kontinuierliche Verknüpfung zwischen der Ebene der Phänomene und der submikroskopischen Ebene und später auch der Formelebene findet statt. Dies führt - wie die Begleituntersuchungen zeigen - tatsächlich zu einem tieferen Verständnis grundlegender chemischer Begriffe. In dieser Fortbildung sollen die Einheiten zum Thema Luft und chemische Reaktionen mit konkreten Materialien vorgestellt werden. Die zugehörigen, zumeist wenig aufwendigen, aber aussagefähigen Experimente können im Labor ausprobiert werden. Den Teilnehmer:innen wird außerdem umfangreiches Material, inklusive konkreter Arbeitsblätter zur Verfügung gestellt.

Allgemeine Hinweise:

Bitte bringen Sie einen Schutzkittel 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.

Registriernummern der Bundesländer:

Sachsen: generelle Anerkennung aller Fortbildungen des LFBZ
Thüringen: 509474-1010-21
Sachsen-Anhalt: Teilnahme möglich, wenn diese durch den/die Schulleiter:in genehmigt wurde.