

Anmeldung Melden Sie sich bitte **online** beim Chemielehrerfortbildungszentrum DORTMUND an. Ein Online-Anmeldeformular finden Sie auf unserer Homepage unter www.chemielehrerfortbildung-nrw.de. Falls Sie nicht über einen Internetzugang verfügen, können Sie sich auch per Telefon anmelden: Tel.-Nr.: (0231) 755 – 3878

Informationen zur Anmeldung Chemielehrerfortbildungszentrum DORTMUND
Kirsten Krebs
Tel.-Nr.: (0231) 755 – 3878
E-Mail: chlfzb@tu-dortmund.de

Anmeldegebühr Für die Kurse wird *keine* Anmeldegebühr erhoben.

Kursangebote Aktuelle Programmergänzungen sowie das komplette Fortbildungsangebot des Chemielehrerfortbildungszentrums DORTMUND finden Sie im Internet unter: www.chemielehrerfortbildung-nrw.de

Weitere Informationen Chemielehrerfortbildungszentrum DORTMUND
an der Technischen Universität Dortmund
Fakultät Chemie • Didaktik der Chemie
Otto-Hahn Str. 6 • 44227 Dortmund

Leitung: Prof. Dr. Insa Melle

Ansprechpartner*innen:

Kirsten Krebs

Tel.-Nr.: (0231) 755-3878

Dr. Andreas Homann

Tel.-Nr.: (0231) 755-3782

E-Mail: chlfzb@tu-dortmund.de

URL: www.chemielehrerfortbildung-nrw.de

Anfahrt Technische Universität Dortmund
Didaktik der Chemie (Raum C2-06-105)
Otto-Hahn-Straße 6
44227 Dortmund

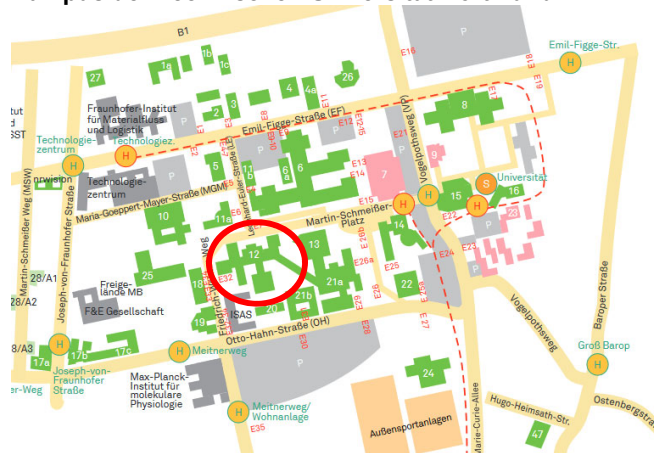
Mit dem Auto

Der Campus der Technischen Universität Dortmund liegt in der Nähe des Autobahnkreuzes Dortmund West, wo die Sauerlandlinie A45 den Ruhrschnellweg B1/A40 kreuzt. Die Abfahrt Dortmund-Eichlinghofen auf der A45 führt zum Campus Süd, die Abfahrt Dortmund-Dorstfeld auf der A40 zum Campus-Nord. An beiden Ausfahrten ist die Universität ausgeschildert.

Mit Bus und Bahn

Direkt auf dem Campus Nord befindet sich die S-Bahn-Station „Dortmund Universität“. Von dort fährt die S-Bahn-Linie S1 im 20- oder 30-Minuten-Takt zum Hauptbahnhof Dortmund und in der Gegenrichtung zum Hauptbahnhof Düsseldorf über Bochum, Essen und Duisburg. Außerdem ist die Universität mit den Buslinien 445, 447 und 462 zu erreichen. Eine Fahrplanauskunft findet sich auf der Homepage des Verkehrsverbundes Rhein-Ruhr, außerdem bieten die DSW21 einen interaktiven Liniennetzplan an.

Campus der Technischen Universität Dortmund



Schwerpunkt Zentrale Inhalte der Fortbildungen des Chemielehrerfortbildungszentrums DORTMUND stellen neue Experimente und Methoden für den Chemieunterricht dar. Ein Schwerpunkt liegt auf dem eigenständigen Durchführen neuer Experimente zu aktuellen, alltagsnahen Themen. Alle Experimente werden vorab erprobt und regelmäßig optimiert, um ein erfolgreiches Gelingen gewährleisten zu können. Die Bandbreite der Fortbildungsthemen erstreckt sich vom Sachunterricht über die Sekundarstufe I bis zur Sekundarstufe II. Neue Methoden für den Chemieunterricht bilden den zweiten Schwerpunkt. Die Lehrkräfte erarbeiten z. B. Umsetzungsmöglichkeiten für einen individuell fördernden oder inklusiven Unterricht und planen gemeinsam mit Kolleginnen und Kollegen anderer Schulen kompetenzorientierte Unterrichtseinheiten. Einige Veranstaltungen verknüpfen ausgewählte Unterrichtsmethoden mit geeigneten Experimenten, um direkte Umsetzungsmöglichkeiten aufzuzeigen. Bereichert werden die Fortbildungen durch neue Entwicklungen der chemischen Industrie und Erkenntnisse der Forschung.

Vorkenntnisse Spezielle Kenntnisse werden nicht vorausgesetzt.

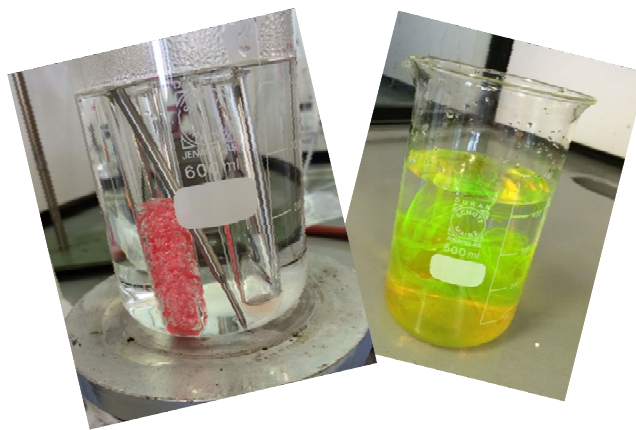
Zielgruppe Alle Lehrerinnen und Lehrer, die Chemie in den Sekundarstufen I und II unterrichten.

Begleitmaterial Den Teilnehmerinnen und Teilnehmern wird umfangreiches Begleitmaterial in gedruckter Form zur Verfügung gestellt.

Leitung Prof. Dr. Insa Melle,
Dr. Andreas Homann
Chemielehrerfortbildungszentrum DORTMUND
an der Technischen Universität Dortmund
Lehrstuhl für Chemie und ihre Didaktik

Veranstaltungs-ort Technische Universität Dortmund
Didaktik der Chemie (C2-06-105)
Otto-Hahn-Straße 6
44227 Dortmund

Kurse Von montags bis samstags bieten wir ein-, halb- und mehrtägige Veranstaltungen an. Ein besonderes Highlight bilden die On-Tour-Veranstaltungen, in der ausgewählte Experimentalfortbildungen in verschiedenen chemischen Betrieben stattfinden. Dabei erhalten die Lehrkräfte gleichzeitig auch einen Einblick in die aktuelle Arbeit der chemischen Industrie. Neben zahlreichen Veranstaltungen, die in Dortmund stattfinden, werden zusätzlich interessante Fortbildungen an weiteren Standorten in NRW angeboten. Während der Corona-Krise werden die Fortbildungen i. d. R. digital durchgeführt.



Auszug aus dem Programm des Chemielehrerfortbildungszentrums DORTMUND

Experimentelle Fortbildungen, z.B.

- Vom fossilen Rohstoff über Reaktionsabläufe zu Werkstoffen
- Wege aus der Klima-Krise? Experimente zum Verständnis des Klimawandels und seiner Folgen
- Messen leicht gemacht: Neue Techniken zur Erfassung und Auswertung von Messdaten
- Elektrochemische Energiesysteme auf dem Weg nach morgen
- Farbstoffe und Farbigkeit – Experimente in der Sekundarstufe II
- CHEM_2DO – Der neue Wackerkoffer!

Kompetenz- und methodenorientierte Fortbildungen, z.B.

- Schülerschwierigkeiten diagnostizieren und darauf reagieren
- Vom Arbeitsblatt zum interaktiven E-Book: Digitale Lernmaterialien zum Basiskonzept chemische Reaktion
- Erklärvideos für den Chemieunterricht erstellen
- h5p – Aufbruch für den Chemieunterricht in ein Land (fast) unbegrenzter interaktiver Möglichkeiten
- Digitale Werkzeuge für den Chemieunterricht
- Gestaltung von Arbeitsblättern – ChemSketch