



An die Schulleitungen,
Fortbildungskordinatorinnen und -koordinatoren,
Vorsitzenden der Fachschaft Chemie der Gymnasien,
Gesamtschulen und Weiterbildungskollegs im
Regierungsbezirk Detmold

Schulamt für die Stadt Bielefeld
Kompetenzteam – Geschäftsstelle
Olaf Mundhenke
Co.-Leitung
Niederwall 23
3. Etage - Flur C - Zimmer 347
33602 Bielefeld
☎ 0521-515715

Bielefeld, 12.09.2017

Fachfortbildungsangebot „Chemie in der Sekundarstufe II“

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir möchten aufgrund der großen Nachfrage noch einmal folgende bezirkswide Fortbildung der Kompetenzteams Bielefeld/Gütersloh zu folgendem Thema anbieten:

Elektrochemie - Vorstellung einer kompetenzorientierten

Unterrichtsreihe in der Q-Phase der gymnasialen Oberstufe

Die ganztägige Fortbildung zum Inhaltsfeld 3 „Elektrochemie“ (Qualifikationsphase) hat das Ziel, Impulse für einen kompetenzorientierten Unterricht zu geben. Nach einer kurzen Übersicht zur Thematik Elektrochemie wird das anwendungsorientierte und problemlösende Experimentieren im Vordergrund stehen.

Hierbei werden sowohl bewährte als auch innovative Experimente zur Gewinnung von elektrischer Energie in galvanischen Zellen, u.a. dem Daniell-Element, als auch Experimente zu aktuellen elektrochemischen Spannungsquellen vorgestellt. Versuche zur quantitativen Betrachtung, wie z.B. den Faraday-Gesetzen, werden ebenfalls vorgestellt. Aber auch chemische Analyseverfahren, die auf wesentlichen Erkenntnissen der Elektrochemie beruhen, z.B. die Leitfähigkeitstiteration und die Potentiometrie, werden nicht fehlen.

Die Einsatzmöglichkeiten der Versuche zur Elektrochemie im Unterricht und die Einbindung in einen geeigneten Unterrichtskontext werden mit den Kolleginnen und Kollegen kompetenzbezogen diskutiert und erarbeitet.



Moderatoren:

- Cornelia Hußmann, Heinrich Heine Gymnasium, Bottrop
- Peter Nelle, Albert-Schweitzer-/Geschwister-Scholl-Gymnasium, Marl
- Dr. Carsten Penz, Comenius-Gymnasium, Datteln
- Dr. Uwe Hilgers, Steinhagener Gymnasium, Steinhagen

Adressatenkreis:

20 Lehrkräfte der SII an Gymnasien, Gesamtschulen und Weiterbildungskollegs mit
Facherfahrung in Chemie.

Ort und Termin:

**Mi., 15.11.2017 von 10:00 bis 16:00 Uhr im Steinhagener Gymnasium, Am
Cronsbach 1, 33803 Steinhagen.**

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich und verbindlich bis zum 06.11.2017

unter www.kt.bi.nrw.de → Termine.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei. Evtl. anfallende Reisekosten sind über den
Fortbildungsetat der entsendenden Schule abzurechnen.

Mit freundlichen Grüßen

Olaf Mundhenke, Co-Leiter