



An die Schulleitungen,  
Fortbildungskoordinatorinnen 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, 24.11.2016

## **Fachfortbildungsangebote „Chemie in der Sekundarstufe II“**

Sehr geehrte Damen und Herren,

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

### **Organische Produkte: Werkstoffe und Farbstoffe - Experimente in der Q-Phase der gymnasialen Oberstufe**

Der neue Kernlehrplan SII sieht in der Qualifikationsphase die Behandlung der Themen Farbstoffe und Werkstoffe verbindlich vor. In der **zweitägigen Fortbildung** werden wichtige Aspekte dieser Themen in drei Workshops experimentell erschlossen:

Workshop 1: Fotometrische Farbstoffbestimmung

Es werden zunächst Grundlagen der Fotometrie vermittelt, um darauf basierend dann Verfahren zur fotometrischen Untersuchung von Lebensmitteln und Wasserproben durchzuführen. Hierzu werden auch verschiedene Geräte für die Fotometrie vorgestellt.

Workshop 2: Klebstoffe

Es wird ein auf Experimenten basiertes Konzept zur Behandlung der Kunststoffchemie am Beispiel der Klebstoffe vorgestellt. Wesentliche Aspekte sind hierbei Struktur-Eigen-schaftsbeziehungen und die Erarbeitung relevanter Verfahren der Kunststoffsynthese.

Workshop 3: Vom Apfel zur Plastiktüte

In diesem Workshop wird die vollständige Herstellung eines Kunststoffes, ausgehend vom Naturprodukt, schülerorientiert erarbeitet und der Zusammenhang von Molekülstruktur und Stoffeigenschaft entwickelt.



In allen drei Workshops werden zahlreiche Materialien und Aufgaben bereitgestellt. In der Zeit zwischen den beiden Fortbildungstagen können Experimente, Materialien und Aufgaben erprobt werden und die dabei gewonnenen Erfahrungen am 2. Fortbildungstag mitgebracht und diskutiert werden.

### **Moderatoren:**

Dr. Uwe Hilgers, Steinhagener Gymnasium, Steinhagen, vom Kompetenzteam Gütersloh

Christoph Prante, Hüffertgymnasium, Warburg, vom Kompetenzteam Höxter

Dr. Herbert Sommerfeld, Gymnasium am Waldhof, Bielefeld, vom Kompetenzteam Bielefeld

### **Ort und Termine:**

**Di, 14.03.2017, 9:00 - 16:00 Uhr und Do, 27.04.2017, 9:00 - 16:00 Uhr**

**Steinhagener Gymnasium, Am Cronsbach 1, 33803 Steinhagen.** Die Anmeldung erfolgt ausschließlich und verbindlich bis zum **03.03.2017** unter [www.kt.bi.nrw.de](http://www.kt.bi.nrw.de) → Termine.

**Wichtiger Hinweis: Die Teilnahme an beiden Tagen der Fortbildung ist unbedingt erforderlich!**

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