



# Einsatz interaktiver Whiteboards im Chemie- und Sachunterricht

(eintägiger Fortbildungskurs)

25.09.2014

Universität Köln

## Kursleitung

Dr. Udo Flegel,  
Universität zu Köln  
Institut für Chemie und ihre Didaktik  
Herbert- Lewin- Straße 2, 50931 Köln  
Tel: 0221 – 470 4766  
Fax: 0221 – 470 4949  
Email: [udo.flegel@uni-koeln.de](mailto:udo.flegel@uni-koeln.de)

## Veranstaltungsort

Universität zu Köln  
Institut für Chemie und ihre Didaktik  
Herbert- Lewin- Straße 2, 50931 Köln  
Seminarraum 013

Eine Anfahrtsskizze finden Sie unter:  
[www.chemiedidaktik.uni-koeln.de](http://www.chemiedidaktik.uni-koeln.de)

## Termin

Dienstag, **25.09. 2014**, 9.00 – 16.00 Uhr

**Mindestteilnehmerzahl:** 10

**Verfügbare Plätze:** 24

## Anmeldung

Melden Sie sich bitte schriftlich bis zum **05.09.2014** bei der Kursleitung an:

Dr. Udo Flegel,  
Universität zu Köln  
Institut für Chemie und ihre Didaktik  
Herbert- Lewin- Straße 2, 50931 Köln

## Informationen zur Anmeldung

Tel.-Nr.: 0221/470-4766  
E-Mail: [udo.flegel@uni-koeln.de](mailto:udo.flegel@uni-koeln.de)

## Anmeldegebühr

Für diesen Kurs wird *keine* Anmeldegebühr erhoben

## Kursinhalt

Interactive Whiteboards können nicht nur klassische Medien ersetzen, sie eröffnen vielmehr ein breites Spektrum an Möglichkeiten aufgrund ihrer Interaktivität. In diesem Kurs sollen Einsatzmöglichkeiten von Standardsoftware im Rahmen der Unterrichtsvorbereitung und Gestaltung kennengelernt und erprobt werden.

In diesem Kurs wird das SmartBoard als Beispiel behandelt. Die Inhalte sind jedoch auch auf andere Plattformen übertragbar.

## Vorkenntnisse

Grundlegende Kenntnisse in Word und Powerpoint sind von Vorteil.

## Zielgruppe

Lehrerinnen und Lehrer des Sachunterricht und der Chemie in der Sekundarstufe.

## Begleitmaterial

Ausführliches Begleitmaterial wird während des Workshops ausgehändigt.

## Programm (Änderungen vorbehalten)

9:00 Uhr	Begrüßung, Vorstellung der Teilnehmer, Organisation
9:15 Uhr	Einführungsvortrag
10:00 Uhr	Kaffeepause
10:15 Uhr	Praktikum
12:00 Uhr	Mittagspause
13:30 Uhr	Fortsetzung des Praktikums
15:00 Uhr	Kaffeepause
15:15 Uhr	Abschlussbesprechung/ Diskussion
16:00 Uhr	Ende des Workshops

## Kursverlauf

Moderne Whiteboards vereinen nicht nur die Funktionalität unterschiedlicher Medien (z.B. Tafel oder Overheadprojektor) in einem Gerät, vielmehr eröffnet die Interaktivität dieses Mediums ein breites Spektrum von Einsatzmöglichkeiten im Unterrichtsverlauf. Diese Möglichkeiten können auch von Nutzern ohne spezielle Kenntnisse in Programmierung oder der Verwendung spezialisierter Entwicklungsumgebungen bereits durch den Einsatz von Standardsoftware erschlossen werden.

Der Kurs ist in drei Abschnitte unterteilt. Nach einer Begrüßung der Teilnehmer und der Übergabe der Kursunterlagen folgt ein ca. 50-minütiger Einführungsvortrag. Im Rahmen dieses Vortrages werden grundlegende Aspekte erörtert sowie unterschiedliche Szenarien und Einsatzmöglichkeiten exemplarisch aufgezeigt. Nach einer kurzen Kaffeepause haben die Teilnehmer anschließend über einen Zeitraum von ca. 4 Stunden – unterbrochen von einer einstündigen Mittagspause - die Gelegenheit, anhand ausgewählter Beispiele eine Interaktive Präsentation unter Anleitung zu gestalten. Für die Erstellung stehen Computer mit umfangreicher Softwareausstattung, digitale Kameras und vieles mehr zur Verfügung. Im letzten Abschnitt werden dann die jeweiligen Gruppen ihre Ergebnisse im Forum präsentieren und diskutieren. Die erstellten Dateien werden schließlich jedem Teilnehmer auf einem Speichermedium am Ende der Fortbildung zur freien Verfügung ausgehändigt.

## Lageplan



## Veranstaltungsort

Universität zu Köln  
Institut für Chemie und ihre Didaktik  
Herbert-Lewin- Straße 2  
50931 Köln  
Seminarraum 013 (im Untergeschoss)

UNIVERSITÄT ZU KÖLN  
Institut für Chemie und ihre Didaktik



## Fortbildungskurs

Einsatz interaktiver Whiteboards im Chemie- und Sachunterricht



25. September 2014