

Nanotechnologie im Unterricht – 1. Nano Summer School für Lehrkräfte vom 13. bis 15. August 2018 in der Kieler Forschungswerkstatt

Makro, mikro, nano – unsere Welt wird immer kleiner. Längst hat die Nanotechnologie Einzug in unseren Alltag gehalten und gewinnt als Forschungsfeld zunehmend an Bedeutung. Sie bietet damit großes Potenzial, chemische Fachinhalte im Kontext aktueller wissenschaftlicher Forschung im Unterricht zu vermitteln und gleichzeitig die tägliche Lebensumwelt der Schülerinnen und Schüler einzubeziehen. So nennt auch der Leitfaden zu den Fachanforderungen Chemie in Schleswig-Holstein die Nanotechnologie als möglichen Kontext, um zum Beispiel Struktur-Eigenschafts-Beziehungen auf verschiedenen Systemebenen zu thematisieren.

In dieser Summer School soll das Thema Nanowissenschaften und seine Nutzung im Chemieunterricht der Sekundarstufen I und II aus verschiedenen Perspektiven beleuchtet werden. Im Mittelpunkt der Fortbildung werden experimentelle Workshops stehen. In diesen Workshops haben Sie Gelegenheit, Unterrichtsexperimente, die in Zusammenarbeit von Schülerlaboren, Lehrkräften und Fachdidaktikerinnen und Fachdidaktikern entwickelt und erprobt wurden, kennenzulernen, selbst durchzuführen und Rückmeldungen zu geben und zu bekommen. Ergänzend erhalten Sie Vorschläge für die curriculare Einbindung des Themas sowie entsprechende Unterrichtsmaterialien.

Zusätzlich zu den Workshops werden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus dem Forschungsschwerpunkt Nano, Oberflächen- und Grenzflächenwissenschaft der CAU aktuelle Forschungsthemen ihrer Arbeit vorstellen. Im Rahmen dieser Fachvorträge sollen zudem didaktische Perspektiven aufgezeigt und gemeinsam mit Ihnen diskutiert werden.

Schließlich soll die Summer School Ihnen Gelegenheit bieten, in Zusammenarbeit mit ihren Kolleginnen und Kollegen vorhandene Materialien zu überarbeiten, für Ihren eigenen Unterricht anzupassen und eigene Arbeitsblätter zu erstellen.

Neben den Workshops und Vorträgen wird das Programm ausreichend Gelegenheit zum kollegialen Austausch bieten (unter anderem ist ein Besuch im Mediendom der Fachhochschule Kiel geplant).

Das Wichtigste in Kürze:

Was? Erste Nano Summer School für Lehrkräfte

Wann? 13. (mittags) bis 15. (mittags) August 2018

Wo? Kieler Forschungswerkstatt, Am Botanischen Garten 14f, 24118 Kiel

Wer führt sie durch? CAU, IPN und IQSH

Wer kann teilnehmen? Lehrkräfte an Schulen der Sekundarstufe I und II aus Schleswig-Holstein (max. Teilnehmerzahl: 20)

Anmeldung? unter <https://secure-lernnetz.de/formix/index.php?view=4-10>

Veranstaltungsnummer CHE0123

Kosten? Die Veranstaltung wird vom IQSH und dem Projekt LeaP@CAU bis auf eine Eigenbeteiligung in Höhe von 10 Euro pro Tag und Teilnehmerin/Teilnehmer finanziert.

Was noch? Die Veranstaltung ist als dienstliche Fortbildungsveranstaltung anerkannt.

Übernachtung? Für Übernachtungen ist ein Zimmerkontingent im GHotel (<https://www.ghotel.de/hotels/kiel/>) reserviert. Für die Reservierung setzen Sie sich bitte bis spätestens 06.07.2018 direkt mit dem GHotel in Verbindung (Tel.: 0431-3200-0, E-Mail: kiel@ghotel.de). Bitte geben Sie bei der Reservierung das Stichwort „Die Lehrkräfte“ an. Bei Übernachtung im GHotel werden die Kosten bis auf eine Eigenbeteiligung in Höhe von 50 Euro vom IQSH übernommen.

