



Nano unterrichten – eine experimentelle Einführung in die Nanochemie

Termin: 27.05.2024 von 14.30 - 17.30 Uhr

Ort: Viktoria-Luise-Gymnasium Hameln

Referent: Dr. Erhard Irmer

Anmeldung:



Abstract:

Die Nanotechnologie gehört zu den naturwissenschaftlichen Themen, die nicht nur unter Fachleuten in der letzten Zeit eine besondere Aufmerksamkeit erfahren haben, sondern auch im Alltag und in den Medien präsent sind: Von vermeintlich gefährlichen Nanopartikeln in Kosmetika bis zu Nanobeschichtungen im medizinischen Bereich, von Nanorobotern bis hin zu Nanomaterialien als Hoffnungsträger für effektive Energiespeicherung. In das neue Chemie Sek II-Kerncurriculum haben die Nanoteilchen inzwischen Eingang gefunden, aber die Verunsicherung vieler Lehrkräfte angesichts dieses neuen Themas ist häufig groß.

Der zweiteilige Workshop möchte in einem ersten Vortragsblock die für die Schule wesentlichen inhaltlichen Grundkenntnisse zum Thema Nanochemie herausarbeiten und Beispiele für die didaktische Einbindung des Themas in bestehende curriculare Strukturen vorstellen. Es soll gezeigt werden, mit welchen Experimenten und Materialien die Nanochemie nicht nur die KC-Inhalte zu Nanostrukturen vermitteln kann, sondern auch zur Wiederholung, Anwendung, Vertiefung und Erweiterung anderer curricular geforderter Inhalte eingesetzt werden kann. Im zweiten Teil haben Sie die Gelegenheit, ausgewählte Experimente aus dem Vortrag an vorbereiteten Experimentierstationen kennenzulernen, selbst auszuprobieren und mit Kolleg*innen zu diskutieren.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldungen.

Bei Rückfragen erreichen Sie uns hier:

zappetti@lv-niedersachsen.mnu.de

*Mitglieder zahlen
den ermäßigten
Beitrag*