

Webinar für Lehrkräfte
an Realschulen und Gymnasien

Nanomagnete in der Umwelttechnik

Mo. 17.02.2020

17.00 - ca. 18.00 Uhr
kostenfrei

Nanotechnologie, Magnetismus, Ferrofluide – Experiment für Schüler

Inhalte:

- Kompetenzförderung im Bereich Erkenntnisgewinnung: Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten
- Anwendbar auf verschiedene Kompetenzniveaus
- Gestaltungsvorschläge für problemorientierten, forschenden Unterricht
- Ideen & Tipps zu Durchführung und Material für den Versuch (Ferrofluide/Magnetismus)

Anmeldung bis So. 16.02.2020 unter:

1. <https://vogel.zoom.us/j/462934473>

2. Sofern gewünscht, zusätzlich bei **FIBS**:
Kurs-Nr.: E841-0/20/1



Bequem & kostenfrei von zu Hause aus weiterbilden!

Aufbruch ins Reich der Zwerge: Nanopartikel haben faszinierende Eigenschaften, die in Forschung und Entwicklung einzigartige Möglichkeiten eröffnen. Anhand von ferromagnetischen Nanoteilchen, sogenannten Ferrofluiden, können Schüler*innen diese Eigenschaften aktiv erforschen. So können Wechselwirkungen und alltagsbezogene Anwendungsmöglichkeiten von Magneten und ferromagnetischen Materialien forschend-entdeckend erlernt werden. Wie Sie dies mit einfachen Mitteln auf motivierende Weise umsetzen, zeigen wir am Beispiel eines spannenden Versuchs aus der modernen Umwelttechnologie.

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V.
Elferweg 49 · 97074 Würzburg
www.initiative-junge-forscher.de

In Kooperation mit:
Vogel Communications Group Würzburg

Ein Projekt der:



Gefördert von:



Dieses Projekt wird aus
dem Europäischen
Sozialfonds kofinanziert.

ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



Bayerisches Staatsministerium für
Familie, Arbeit und Soziales