



MINT REGION BAYREUTH  
#greatplace2brain



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

### MINT-Region Bayreuth

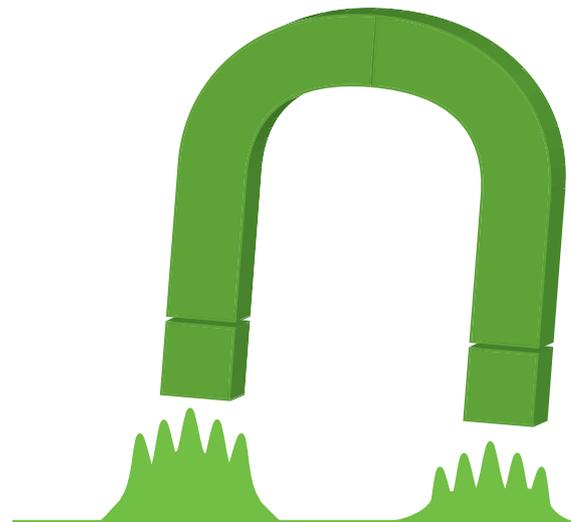
Wirtschaftsförderung der Stadt Bayreuth  
Luitpoldplatz 13 · 95444 Bayreuth  
[www.greatplace2brain.de](http://www.greatplace2brain.de)

Mitglied der MINT-Allianz Bayern

Ein Projekt der:



Gefördert von:



## 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](http://www.initiative-junge-forscher.de)

In Kooperation mit:

Vogel Communications Group Würzburg



Dieses Projekt wird aus dem Europäischen Sozialfonds kofinanziert.

ESF IN BAYERN  
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



Bayerisches Staatsministerium für  
Familie, Arbeit und Soziales