



MINT REGION BAYREUTH  
#greatplace2brain

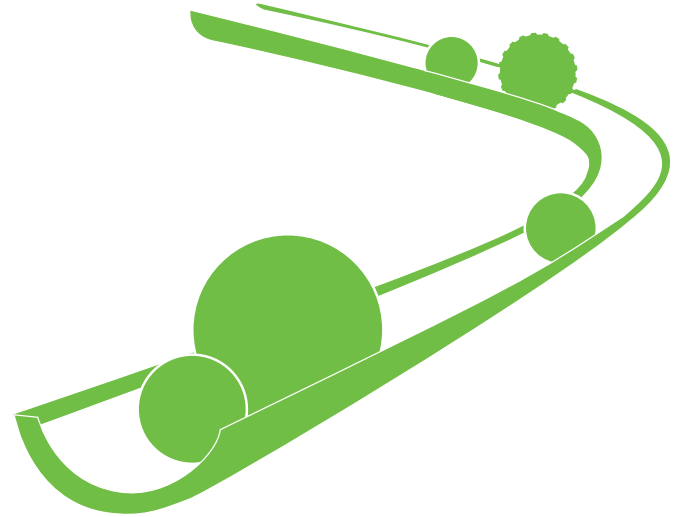


Webinar für Grundschul-Lehrkräfte

# Murmelbahnen im HSU-Unterricht

## Mo. 08.04.2019

17.00 - ca. 18.00 Uhr  
kostenfrei



### Inhalte:

- Kompetenzförderung im Bereich Bauen und Konstruieren
- Gestaltungsvorschläge für problemorientierten, forschenden Unterricht
- Ideen & Tipps zu Durchführung und Material verschiedener Versuche
- Wettbewerb: „Wer baut die langsamste Murmelbahn?“
- Grundlagen Rollverhalten, schiefe Ebene und Reibung
- Ausblick Fahrzeugbau

### Referenten:

- Angela Jonen
- Shawn Kennedy

### Anmeldung bis Fr. 05.04.2019 unter:

1. <https://www2.vogel.de/liveevents/?pk=3357>

2. Sofern gewünscht, zusätzlich bei **FIBS**:  
Kurs-Nr.: E841-0/19/1, Lehrgangs-ID: 182463

### 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!

Das Rollverhalten von Kugeln und Rädern spielt bei der Fortbewegung in Freizeit (Roller, Inliner, Fahrrad, ...) und Verkehr eine große Rolle. Der Einfluss der Neigung, der Reibung und des Rollverhaltens verschiedener Kugeln in unterschiedlichen Bahnen soll erkundet werden. Typische Ideen von Kindern, mögliche Versuche und eine Anwendungsaufgabe werden vorgestellt. Ein Ausblick, wie man die Beobachtungen für den Fahrzeugbau nutzen und weiterführen kann, wird vorgeschlagen. Alle Versuche sind im Unterricht erprobt und können mit einfach zu besorgenden Materialien durchgeführt werden.

### Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V.

Josef-Martin-Weg 52 · 97074 Würzburg  
[www.initiative-junge-forscher.de](http://www.initiative-junge-forscher.de)

In Kooperation mit:

Vogel Communication Group Würzburg



Dieses Projekt wird aus dem Europäischen Sozialfonds kofinanziert.

ESF IN BAYERN  
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



Bayerisches Staatsministerium für Familie, Arbeit und Soziales