

## Der Ministerialbeauftragte für die Gymnasien in Schwaben

# BEGABUNGSSTÜTZPUNKT AUGSBURG

Kursvorschlag Nr. 17 im SJ 2017/2018

---

### „Nanu - Nano“

---

In diesem Kurs geht es um die kleinsten Teilchen, die derzeit in Technik und Alltag vorkommen. Sie haben typischerweise eine Länge von einem milliardstel Meter, einer Bruchzahl, deren Nenner 9 Nullen hat. Diese „9“ ist namensgebend („Nano“). Wir werden staunend herausfinden, wo überall die Nanoteilchen im Alltag aufzuspüren sind („Nanu“). Wir werden Nachweismethoden kennenlernen und Techniken zu ihrer Herstellung. Natürlich beschäftigen wir uns auch mit so bekannten Themen wie „Lotoseffekt“ und „Nanoimprägierung“. Dafür nutzen wir die Möglichkeiten der Labore der Abteilungen für Materialwissenschaften an der Universität Augsburg.

Gedacht ist dieses Angebot für naturwissenschaftlich besonders interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler, die auf diesem Wege bereits an wissenschaftliches Arbeiten im Bereich der Naturwissenschaften herangeführt werden und auf die Forschungseinrichtungen der Universität Augsburg und ihrer Partner aufmerksam gemacht werden sollen.

Federführend wird das Programm vom Lehrstuhl für die Didaktik der Physik der **Universität Augsburg** betreut.

---

Veranstaltungsort: Lehrstuhl für die Didaktik der Physik,  
Universität Augsburg

---

Jahrgangsstufen: ab Jgst. 8

---

Zeit: Zweitägige Starteinheit in den Allerheiligenferien,  
einzelne Tage in den anderen Ferien, ein bis zwei  
Nachmittagstermine (nach Möglichkeit der Teilnehmer)  
und eine zweitägige Schlusseinheit in den  
Pfingstferien

---

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten: Universität Augsburg, Dr. Franz-Josef-Heiszler  
Info über MB-Dienststelle  
Tel.: 0821-324/1622/1603