

IJF-Projekttag – durchgeführt von  
Referenten aus der Hochschule:

# Leichtbau

für Realschulen und  
Gymnasien in Bayern

- kostenfrei
- ab der 8. Jahrgangsstufe
- bis zu 2 Klassen  
(50 Schüler\*innen parallel)



## Inhalte Projekttag

- 4 Schulstunden
- Start ab der 3. Std.

### Wissensinput:

Grundlagen des Leichtbaus,  
Anwendungen im Alltag und  
Problemstellung

### Experimente zum Material:

Entwicklung & Durchführung  
eigener Experimente um Mate-  
rialien zu testen (Bestimmung  
von Steifigkeit u. Gewicht).

### Brückenbau:

Konstruktion einer Leicht-  
bau-Brücke mit der Methode  
„Engineering Design“

Reflexion |  
Berufsorientierung |  
Vorstellung der Hochschule

Schüler\*innen werden jeweils 60  
Minuten Experimente zu Material-  
tests selbst entwickeln und durch-  
führen sowie eine Modellbrücke  
aus Papier bauen. Dabei  
spielen Kosten-Nutzen-Rechnun-  
gen und die eigene Konstruktion  
eines Brücken-Prototyps eine  
große Rolle.

Dadurch erleben Sie die Inge-  
nieurs- & (Produkt-)Entwick-  
lungs-Denkweise und durchlau-  
fen iteratives Prototyping und  
Projektmanagement.

## Organisatorisches:

- Wir benötigen einen Parkplatz  
(möglichst auf dem Schulgelände  
für kurze Transportwege).
- Wir unterstützen Sie gerne in der  
Öffentlichkeitsarbeit mit standardi-  
sierten Presseeinladungen/-mittei-  
lungen.
- Gearbeitet wird stets in Kleingrup-  
pen von 3 Schüler\*innen (max. 8  
Gruppen).

## WICHTIG

Während der gesamten Veranstal-  
tung muss mindestens eine Lehr-  
kraft pro Klasse anwesend sein.  
Die Aufsichtspflicht liegt weiterhin  
bei Ihnen & Ihren Kolleg\*innen.

## Ausstattung:

- Geeignet sind Klassenzimmer  
oder Fachräume
- Waschbecken mit Wasseranschluss
- Overhead-Projektor sowie Beamer  
oder Smartboard
- Technik bitte vorab prüfen
- Reservieren Sie die Räume von  
der 2. - 7. Std. (Auf- & Abbau)



Ich freue mich auf Ihren Anruf:

Fabian Thoma  
Tel. 0821 5586-3676  
Email [fabian.thoma@hs-augsburg.de](mailto:fabian.thoma@hs-augsburg.de)

Hochschule Augsburg -  
University of Applied Sciences  
[www.hs-augsburg.de](http://www.hs-augsburg.de)



Hochschule  
Augsburg University of  
Applied Sciences