



## Junge Menschen begeistern für Naturwissenschaft & Technik

Die Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF) engagiert sich seit 2010 für die nachhaltige Förderung der MINT-Bildung von Kindern und Jugendlichen in Bayern und Baden-Württemberg. Darüber hinaus bietet die IJF Fortbildungen für Lehrkräfte an.

Mit ihrem Projekt „Kompetent für die Arbeitswelt 4.0 – an MINT-Themen Arbeitsmethoden der Zukunft erproben“ eröffnet die IJF jungen Menschen Bildungschancen, stärkt das Interesse an Naturwissenschaften und Technik und wirkt so mittel- bis langfristig dem Fachkräftemangel in den Technologieberufen entgegen.

Das Projekt wird vom Europäischen Sozialfonds (ESF) in Bayern gefördert und wurde von der Phineo AG als besonders wirkungsvoll ausgezeichnet. Über 70 Wirtschaftsunternehmen, Netzwerke, Stiftungen und Forschungseinrichtungen unterstützen die Initiative.



Darüber hinaus versteht sich die IJF als Netzwerkakteur für alle, die auf dem Gebiet der MINT-Nachwuchsförderung in Bayern aktiv oder daran interessiert sind. Gemeinsam mit der Bayerischen Sparkassenstiftung betreibt sie die MINT-Allianz Bayern, den bayernweiten Verbund von acht MINT-Regionen. [www.mint-allianz-bayern.de](http://www.mint-allianz-bayern.de)



### Unterrichtsergänzende Angebote der Initiative Junge Forscherinnen und Forscher:

- Bionik
- Erneuerbare Energien
- Gesundheitstechnologien
- Informationstechnologie
- Leichtbau
- Nanotechnologie



**Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e. V. (IJF)**  
Elferweg 49, 97074 Würzburg  
Tel. 0931 465522-0  
kontakt@initiative-junge-forscher.de  
www.initiative-junge-forscher.de

**Schulbesuche:**  
Dr. Eva Hildebrandt  
Tel. 0931 465522-18  
e.hildebrandt@initiative-junge-forscher.de

**Lehrerfortbildungen:**  
Dr. Brenda Pfenning  
Tel. 0931 465522-14  
b.pfenning@initiative-junge-forscher.de

**MINT-Allianz Bayern:**  
Theresa Oettle-Schnell  
Tel. 0931 465522-18  
t.oettle-schnell@initiative-junge-forscher.de

**Spenden:**  
Initiative Junge Forscher e.V.  
Sparkasse Mainfranken Würzburg  
IBAN DE77 7905 0000 0046 6060 91  
BIC BYLADEM1SWU

**Gefördert durch:**  
 **Bundesagentur für Arbeit**  
Regionaldirektion Bayern



Dieses Projekt wird aus dem Europäischen Sozialfonds kofinanziert.

**ESF IN BAYERN**  
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



Bayerisches Staatsministerium für Familie, Arbeit und Soziales



Stand: 2.2020 Fotos: IJF, Andreas Grasser.

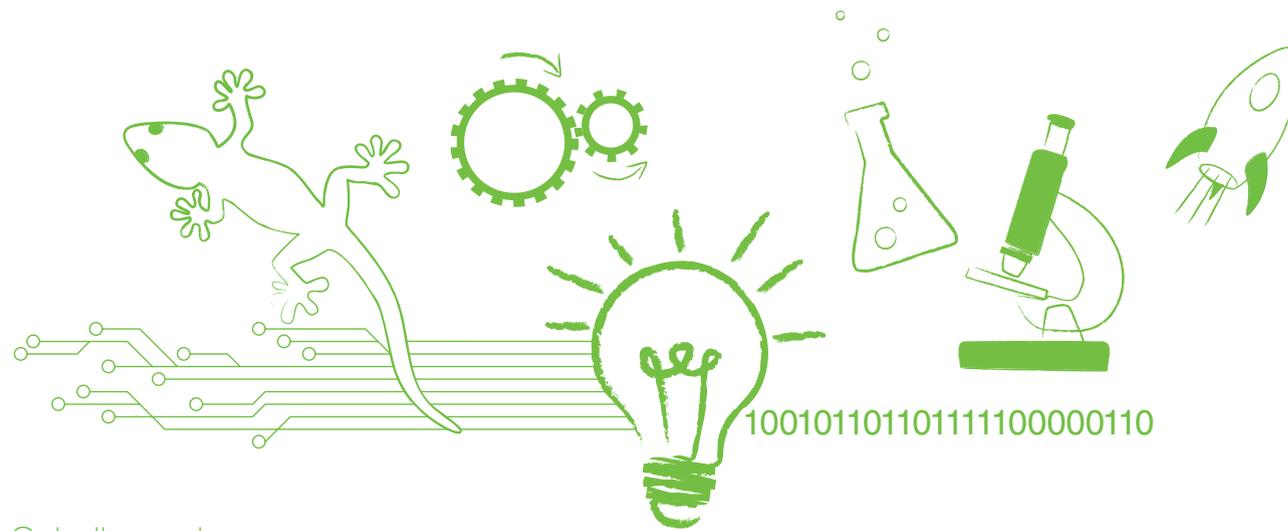


# Wir begeistern für die Zukunft!

Projekttag für Schulen & Lehrerfortbildungen

Mach die Zukunft  
zu deiner Idee!

Unter diesem Motto bietet die IJF  
Schulbesuche und Fortbildungen für  
Lehrkräfte zur Nachwuchsförderung  
in den Schlüsseltechnologien an.



## Schulbesuche

Unsere Schulbesuche zu naturwissenschaftlich-technischen Themen zeigen, was moderne Technologien leisten. Diese lehrplanergänzenden Angebote vermitteln Schülerinnen und Schülern neben den theoretischen Grundlagen über spannende Experimente einen Alltags- und Praxisbezug.

Durchgeführt werden die Schulbesuche von jungen Studierenden sowie Wissenschaftler\*innen und Promovierenden der Natur- und Technikwissenschaften. Hier kooperieren wir mit bayerischen Hochschulen, den IJF-Hochschulstützpunkten.

Die Angebote geben den Jugendlichen Anregungen, welche spannenden Ausbildungs- und Studiengänge in diesen Bereichen möglich sind.

Die IJF-Schulbesuche finden in Abstimmung mit dem Bayerischen Kultusministerium statt. Die Teilnahme ist für bayerische Schulen kostenfrei (Ausnahme Bionik).

## Angebote für Schulen

### Mittelschule

Bionik und Leichtbau ab 8. Jgst./2-tägig  
Erneuerbare Energien ab 8. Jgst./2-tägig

### Realschule und Gymnasium

Bionik\* 5. - 7. Jgst./1-tägig  
Erneuerbare Energien 8. - 11. Jgst./2-tägig  
Leichtbau 8. - 10. Jgst./1-tägig  
Nanotechnologie 8. - 11. Jgst./2-tägig  
Informationstechnologie 8. - 11. Jgst./2-tägig  
\*kostenpflichtig

## Fortbildungen für Lehrkräfte

Im Mittelpunkt der Veranstaltungen stehen Wissen und Anregungen für praxisbezogene Unterrichtsinhalte. Wir zeigen auf, wie sich naturwissenschaftliche Themen im Lehrplan einbinden lassen.

Lehrkräfte können selbst experimentieren, erhalten eine Vielzahl von Sachinformationen und praktische Beispiele zur Umsetzung in ihrem pädagogischen Alltag. Die Fortbildungen ermöglichen zudem den Erfahrungsaustausch und helfen, neue Netzwerke zu knüpfen.

## Angebote für Lehrkräfte

### Grundschulen

Stabiles Bauen (Mauern, Türme, Brücken)  
Mechanik (Zahnräder, Rollen, Reibung, Hebel)  
Bionik (Schwimmen, Fliegen, Klettverschluss)

### Weiterführende Schulen

Bionik  
Erneuerbare Energien  
Leichtbau  
Nanotechnologie

Die IJF-Fortbildungen für Lehrkräfte sind vom Bayerischen Staatsministerium für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst anerkannt.

