

# Fraunhofer Umwelt-Talent-Schools

gefördert durch



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

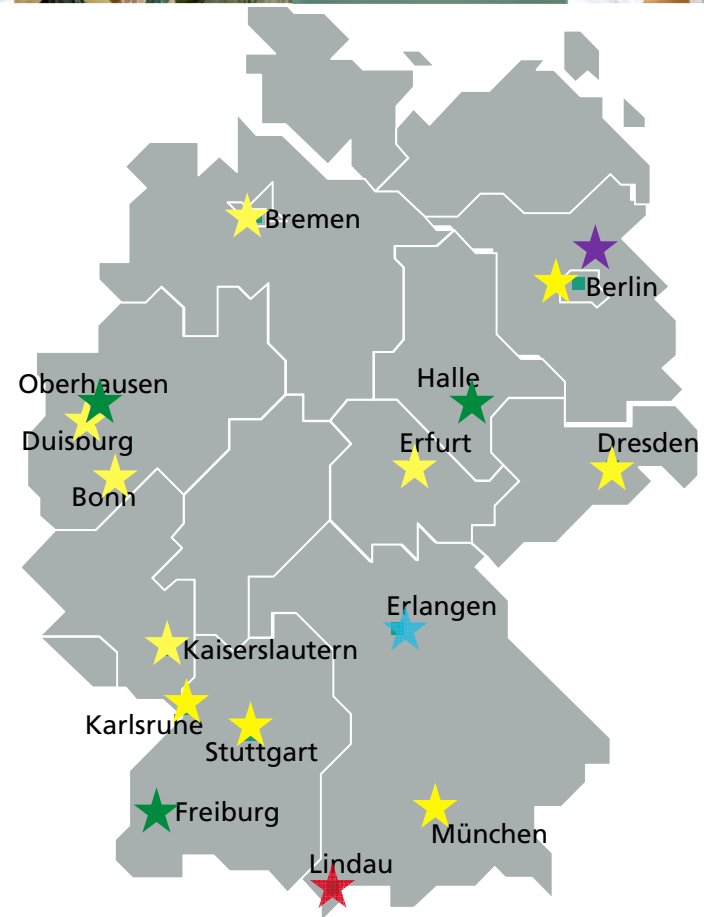
[www.dbu.de](http://www.dbu.de)



# Übersicht FraunhoferTalents!



-  **Talent School**  
Berlin, Bonn, Bremen, Duisburg,  
Dresden, Erfurt, Kaiserslautern,  
Karlsruhe, München, Stuttgart
-  **Umwelt-Talent-School**  
Freiburg, Halle (Saale), Oberhausen
-  **Junior Akademie**  
Erlangen
-  **Europäische Talent Akademie  
ARGE ALP**  
Lindau
-  **Talent Take Off**



# Talent-School





---

# Talent-School



## Zielgruppe:

MINT-interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler der Klassen 9 bis 12/13, Teilnehmende der Junior Akademien, Junior-Ingenieur-Akademien, Preisträgerinnen und Preisträgern von Jugend forscht

## Inhalte:

- 3-tägige Workshops an Fraunhofer-Instituten, in denen projektorientiert Aufgabenstellungen aus den vielfältigen Themenfeldern moderner Forschung, gemeinsam mit Fraunhofer-Forscherinnen und Forschern erarbeitet werden
- der Anteil weiblicher Teilnehmerinnen liegt bei über 50%
- Die Fraunhofer Talent-School als »Brücke zwischen Schule (Theorie) und der angewandten Wissenschaft (Praxis)«

---

# Umwelt-Talent-School



An drei ausgewählten Fraunhofer-Instituten werden den Jugendlichen im Rahmen von 3-tägigen Workshops Techniken aufgezeigt, mit denen Fraunhofer aktuelle umwelt- und gesundheitsfreundliche Verfahren und Produkte in der angewandten Forschung entwickelt:

- Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme - ISE in Freiburg
- Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik - IWM in Halle (Saale)
- Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik – UMSICHT in Oberhausen

*gefördert durch*



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

[www.dbu.de](http://www.dbu.de)

---

# Umwelt-Talent-School



## Workshop-Themen:

### **Solare Energiesysteme in Freiburg:**

- Optische Technologie für solare Anwendungen
- Solare Stromerzeugung mit organischer und konventioneller Photovoltaik
- Konzentration von Solarstrahlung – solarthermische Kraftwerke und Photovoltaik

### **Werkstoffmechanik in Halle (Saale):**

- Harz, Hanf und Holz – Die neuen Werkstoffe der Zukunft?
- Der Strom, der aus der Sonne kommt

### **Umwelt- und Energietechnik in Oberhausen:**

- Bionik – nachhaltige Lösungen nach dem Vorbild der Natur
- Biotreibstoffe – Herausforderungen und wie man ihnen begegnet
- Biomasse – nachwachsende Energie

---

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**