

# Informationen zum Fachgebiet Technik

Der Schwerpunkt der Forschungsarbeit ist entscheidend für die Einordnung in eines der sieben Jugend forscht Fachgebiete!

## Was gehört in die Technik?

Für alle, die voller Ideen für neue Erfindungen stecken sowie Spaß an handwerklicher Arbeit haben, ist Technik das richtige Fachgebiet. Auch Umwelt- und Robotertechnik sowie Bionik sind hier angesiedelt. Hier wird entwickelt, konstruiert und optimiert: mit Dioden und Elektroden, mit Holz und Metall, mit und ohne Computer, mit dem Technikbaukasten und der Lötpistole. Ganz wichtig ist: Auf dem Wettbewerb muss ein Modell des Projektes präsentiert werden, das funktioniert! Eine Ideenskizze oder ein Konstruktionsplan allein reicht nicht aus.

## Disziplinen im Fachgebiet Technik sind vor allem

- Bauingenieurwesen
- Elektronik
- Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Mechanik
- Messtechnik
- Nachrichtentechnik
- Optik
- Robotik
- Thermodynamik
- Verfahrens- und Energietechnik
- Verkehr
- Wasserbau
- Werkstoffwissenschaften

- Sofern der Schwerpunkt der Forschungsarbeit in der Technik liegt. Ansonsten bitte die anderen Fachgebieteninformationen beachten und das geeignete Fachgebiet auswählen.

## Was passt nicht ins Fachgebiet Technik?

Reine Softwarelösungen (Computerprogramme) und Anwendungen von Geräten für biologische, chemische oder physikalische Untersuchungen gehören nicht ins Fachgebiet Technik.

## Patentanmeldung

Soll eine Erfindungen geschützt werden, muss sie auf jeden Fall vor der Teilnahme am Regionalwettbewerb zum Patent angemeldet werden, da die Präsentation einer Arbeit beim Wettbewerb Jugend forscht bereits als Veröffentlichung gilt. Die Kosten für die Anmeldung in Höhe von 60 € übernimmt auf Antrag die Stiftung Jugend forscht e. V.

## Expertenrat

Wer Expertenrat benötigt, dem hilft der VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V. gerne weiter. Ansprechpartner ist

Dipl.-Kfm. Alf Ingmar Ludwig  
Beruf und Gesellschaft  
Kordinator Junior-Ingenieurnachwuchs  
Verein Deutscher Ingenieure e. V.  
VDI-Platz 1  
40468 Düsseldorf  
Tel.: 0211 62 14-6 84  
Fax: 0211 62 14-1 56  
Mobil: 0175 262 19 75  
E-Mail: ludwig@vdi.de

## Finanzielle Zuschüsse

Benötigen Teilnehmerinnen oder Teilnehmer<sup>1</sup> für ihr Projekt beispielsweise Geräte, Materialien oder Bücher, die in der Schule nicht vorhanden oder zu kostspielig in der

<sup>1</sup> Aus Gründen der Lesbarkeit wird in diesem Text weitgehend die neutrale bzw. männliche Form von Personen verwendet. Selbstverständlich ist damit immer auch die entsprechende weibliche Form gemeint.

Anschaffung sind, können sie, ihr Projektbetreuer oder Fachlehrer beim Jugend forscht Sponsorpool des betreffenden Bundeslandes einen Förderantrag stellen.

### **Themenanregungen**

Themenanregungen gibt die Projektdatenbank mit den Bundeswettbewerbsprojekten sowie eine Themenliste der Landessiegerarbeiten von Schüler experimentieren unter [www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de) > Teilnahme.

**jugend**  **forscht**

**Stiftung Jugend forscht e. V.**

Baumwall 5

20459 Hamburg

Telefon: 040 374709-0

Telefax: 040 374709-99

E-Mail: [info@jugend-forscht.de](mailto:info@jugend-forscht.de)

Internet: [www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de)

**materialien**