

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

- Antriebstechnik
- Automatisierungstechnik
- Bionik
- Biotechnologie*
- Computertechnik
- Elektrotechnik
- Energietechnik
- Informationstechnik
- Maschinenbau
- Materialwissenschaften*
- Mechatronik
- Medizintechnik
- Messtechnik
- Mikroelektronik
- Mikro- u. Feinwerktechnik
- Mikrotechnik
- Robotertechnik
- Umwelttechnik
- Verfahrenstechnik
- Werkstofftechnik

* 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

Erfindungen müssen 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

Herr Michael Kussmann
VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.
Bereich Technik und Bildung
Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf,
Telefon: 0211 6214-205, Fax: 0211 6214-148
E-Mail: tub@vdi.de

Finanzielle Zuschüsse

Benötigen Teilnehmer für ihr Projekt beispielsweise Geräte, Materialien oder Bücher, die in der Schule nicht vorhanden oder zu kostspielig in der Anschaffung sind, können sie, ihr Projektbetreuer oder Fachlehrer beim Jugend forscht Sponsorpool des betreffenden Bundeslandes einen Förderantrag stellen.

Themenanregungen

Themenanregungen geben die Datenbanken mit den Landes- und Bundeswettbewerbsprojekten sowie eine Themenliste der Landessiegerarbeiten von Schülern experimentieren unter www.jugend-forscht.de > Projekte & Teilnehmer.