

# Informationen zum Fachgebiet

## Physik

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

### Was gehört in die Physik?

Wer sich für Mechanik, Akustik, Optik, Magnetismus, Kernphysik, Thermo- oder Elektrodynamik interessiert, dem fällt es wahrscheinlich leicht, ein Thema aus diesen Bereichen zu einem Projekt zu machen. Es kann zum Beispiel ein Modellauto im Windkanal getestet, der Klang einer Flöte analysiert, die Lebensdauer von Seifenblasen untersucht oder mit der Brennstoffzelle experimentiert werden.

### Disziplinen im Fachgebiet Physik sind vor allem

- Akustik
- Atom- u. Molekülphysik
- Elastizität
- Elementarteilchenphysik
- Festkörperphysik
- Hydro- und Aerodynamik
- Klassische und Quantenoptik
- Mechanik
- Mess- und Instrumentenkunde
- Statistische Physik
- Thermodynamik

\* Sofern der Schwerpunkt der Forschungsarbeit in der Physik liegt. Ansonsten bitte die anderen Fachgebieteninformationen beachten und das geeignete Fachgebiet auswählen.

### Was passt nicht ins Fachgebiet Physik?

Astronomische, kosmologische oder astrophysikalische Projekte werden bei Jugend forscht nicht der Physik, sondern dem Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften zugeordnet.

### Patentanmeldung

Wenn Erfindungen geschützt werden sollen, müssen 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.

### Finanzielle Zuschüsse

Wenn für die Forschungen Messgeräte oder Apparaturen nötig sind, stellt die Lehrerin bzw. der Lehrer<sup>1</sup> sicher gerne das Schullabor zur Verfügung. 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 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.

<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.