



## Unterstützung ist notwendig – ohne Spenden geht es nicht

Das Erlanger Schülerforschungszentrum für Bayern an der Universität Erlangen-Nürnberg braucht für die Forschungsprojekte der Schüler/innen finanzielle Förderung.

Die Kosten müssen durch Spenden aus der Wirtschaft und durch private Spender aufgebracht werden. Wir freuen uns über jede finanzielle Unterstützung, die so direkt den Jugendlichen zufließt. In ihnen liegt unsere Zukunft.

### **Spenden und Sponsoring für den Forscher- nachwuchs:**

Staatsoberkasse Bayern in Landshut  
Bayer. Landesbank München  
BLZ: 700 500 00  
Konto-Nr. 30 127 92 80  
Verwendungszweck: 4160.0066.4336 ESFZ

Die Nummer im Verwendungszweck bitte unbedingt angeben!



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg



Das „Erlanger Schülerforschungszentrum (ESFZ) für Bayern“ ist eine gemeinsame Initiative der Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg und des Bayerischen Kultusministeriums.

### **Kontakt**

Prof. Dr. Gisela Anton, Dr. Jürgen Durst  
Erlangen Centre for Astroparticle Physics  
Universität Erlangen-Nürnberg  
Erwin-Rommel-Strasse 1  
91058 Erlangen

Gisela.Anton@physik.uni-erlangen.de  
Juergen.Durst@physik.uni-erlangen.de

Dr. Angela Fösel  
Didaktik der Physik  
Universität Erlangen-Nürnberg  
Staudtstraße 7  
91058 Erlangen

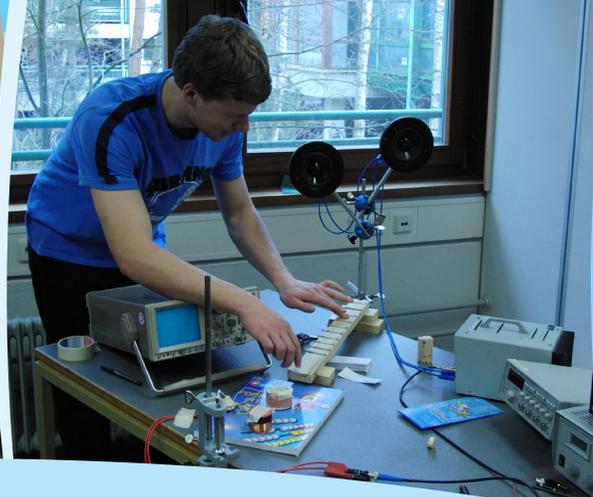
Angela.Foesel@physik.uni-erlangen.de

ERLANGER  
SCHÜLER  
FORSCHUNGS  
ZENTRUM

für Bayern  
an der Universität  
Erlangen-Nürnberg

# Lust + Spaß am Forschen und Tüfteln

jedoch nicht ohne Ambitionen  
**am eigenständigen  
Durchführen natur-  
wissenschaftlicher  
Forschungsprojekte**  
anhand selbst gewählter Themen



## Was zeichnet das ESFZ aus?

Im Rahmen einer Breitenförderung existiert bereits eine Vielzahl an Möglichkeiten für Schülerinnen und Schüler, auf naturwissenschaftlichem Gebiet zu forschen und zu tüfteln.

Das Erlanger Schülerforschungszentrum (ESFZ) für Bayern an der Universität Erlangen-Nürnberg intendiert eine **neue Form der Förderung:**

**Das ESFZ richtet sich an interessierte Schülerinnen und Schüler, die eigenständig selbst gewählte Forschungsprojekte in Physik, Mathematik oder Technik durchführen wollen.**

Die Teilnahme an naturwissenschaftlichen Wettbewerben wie z.B. „Jugend forscht“ wird gefördert.

ESFZ-Team: Prof. Dr. Gisela Anton, Dr. Angela Fösel, Dr. Jürgen Durst (Universität Erlangen-Nürnberg), Dr. Monika Christl (Jugend forscht/ Bayern), Iris Schreiner (Schüler experimentieren/ Bayern)

## Welche Infrastruktur erwartet junge Forscherinnen und Forscher?

„Warum kommt es uns draußen viel kälter vor, wenn ein kräftiger Wind weht?“ – „Wie kann man einen möglichst effizient arbeitenden Sonnenkollektor bauen?“ – „Wie funktionieren Ferrofluide?“ – „Wie entsteht der unterschiedliche Sternenhimmel im Jahresverlauf?“ – „Wie kann man Erdbeben detektieren?“

Schülerinnen und Schüler haben diese und andere Fragestellungen zu Ihren ganz persönlichen Forschungsprojekten erklärt und wollen diesen Fragen auf den Grund gehen. Dazu bauen sie Apparaturen auf und führen Messungen durch.

Im so genannten **Projektpraktikum** der Universität Erlangen ([pp.physik.uni-erlangen.de](http://pp.physik.uni-erlangen.de)), einer in Deutschland einmaligen Form des Grundpraktikums für Studierende, steht eine moderne Ausstattung an Geräten und Methoden für kleinere Forschungsprojekte von Studenten zur Verfügung. Diese Ausstattung wird interessierten Schülerinnen und Schülern im ESFZ zugänglich gemacht. Zur Betreuung stehen ehemalige Studenten des Projektpraktikums bereit, die motiviert und kompetent die Projekte der Schüler unterstützen. Darüber hinaus leisten – wenn von den Schülern gewünscht – Professoren und Lehrer die fachliche Begleitung.

## Teilnahme an einem Forschungscamp

Das ESFZ führt regelmäßig in den Schulferien einwöchige Forschungscamps durch.

Eingeladen sind Schüler/innen, die Lust und Spaß an Naturwissenschaften haben – die sich an mathematischen, physikalischen oder technischen Problemen die Zähne ausbeißen und dazu Experimente entwickeln und durchführen wollen.

Die Schüler/innen ab 16 Jahren können sich selbst bewerben oder von ihren Schulen für das Forschungscamp vorgeschlagen werden. Die Kosten für die gesamte Veranstaltung inklusive Unterbringung und Verpflegung trägt das Zentrum. **Weitere Informationen und insbesondere die Anmeldungs-Termine sind auf der Webseite**

[www.ESFZ.physik.uni-erlangen.de](http://www.ESFZ.physik.uni-erlangen.de)

**zu finden. Von dort kann auch der Anmeldebogen heruntergeladen werden.**

Die Übernahme von Fahrtkosten kann für Teilnehmer, die mit Projekten bei „Jugend forscht“ teilnehmen, auf Antrag vom Sponsorpool Bayern ([www.sponsorpool-bayern.de](http://www.sponsorpool-bayern.de)) erfolgen.