

# Lust und Spaß am Forschen und Tüfteln - Das Erlanger Schülerforschungszentrum (ESFZ) für Bayern

Thursday 21 October 2010 14:15 (45 minutes)

**Autoren:**

Jürgen Durst (Erlangen Centre for Astroparticle Physics (ECAP),  
Universität Erlangen-Nürnberg),  
Gisela Anton (Erlangen Centre for Astroparticle Physics (ECAP),  
Universität Erlangen-Nürnberg),  
Angela Fösel (Didaktik der Physik, Universität Erlangen-Nürnberg),  
Monika Christl (Jugend forscht/Bayern),  
Iris Schreiner (Schüler experimentieren/Bayern)

**Inhalt:**

Unter dem Motto "Lust und Spaß am Forschen und Tüfteln" wurde im Frühjahr 2009 das Erlanger Schülerforschungszentrum (ESFZ) für Bayern gegründet. Das ESFZ ([www.esfz.physik.uni-erlangen.de](http://www.esfz.physik.uni-erlangen.de)) bietet eine besondere Förderung für Schüler, die sich für Naturwissenschaft und Technik interessieren. Anders als viele andere Förderinitiativen setzt das ESFZ voll und ganz auf die Initiative und Kreativität der Teilnehmer: Die Schüler kommen für eine Woche zu einem so genannten Forschungscamp nach Erlangen und führen während dieser Zeit Projekte durch, die sie sich selbst ausgedacht haben. Viele Schüler wollen mit ihrer Arbeit an Wettbewerben wie "Jugend forscht" teilnehmen. Die Universität Erlangen stellt für das ESFZ die Räume und Ausstattung des "Projektpraktikums" zur Verfügung, einer in Deutschland einmaligen Form des Grundpraktikums für Studierende der Physik. Zusätzlich zu der damit gegebenen hervorragenden Ausstattung an Geräten und Methoden stehen ehemalige Studenten des Projektpraktikums als Betreuer bereit, die die Aktivitäten der Schüler motiviert und kompetent unterstützen. Im Vortrag werden Ziele und Inhalte des ESFZ im Detail vorgestellt und an Hand ausgewählter Projekte die erstaunliche Ideenvielfalt und Qualität der Forschungsarbeit der Schüler dargestellt.

Format: gerne Plenarvortrag, oder z.B. Parallelsession "Best Practice - neue Lernortkonzepte stellen sich vor"

**Presenter:** DURST, Jürgen (Erlangen Centre for Astroparticle Physics (ECAP))

**Session Classification:** Eröffnungsplenum