



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

## Infos zur Anmeldung

Die Anmeldung von Gruppen sollte schriftlich per E-Mail oder Post erfolgen. Sie können auch gerne telefonisch mit uns einen Termin vereinbaren, um den Besuch im ETK besser planen zu können (Vorkenntnisse, benötigte Unterlagen etc.).

Sie können das Energietechnische Kabinett auch im Internet unter [www.hszg.de/etk](http://www.hszg.de/etk) aufrufen.



Auf der Website erhalten Sie detaillierte Angaben und veranstaltungsbezogene Hinweise zu den einzelnen Angeboten, die Sie für die Abgleichung mit ihrer Unterrichtsplanung nutzen können.

Die Themen der verschiedenen Praktika für die Sekundarstufen I + II sind hier ebenso aufgeführt wie Angaben über die Ausstattung des ETK.

Bitte beachten Sie, dass die Kapazitäten des ETK auf 12 Personen pro Gruppe begrenzt sind. Größere Gruppen werden auf die unterschiedlichen Angebote aufgeteilt. Gruppengrößen von 25 Personen sollten dabei nicht überschritten werden.

## Kontaktmöglichkeiten

Leiter des Energietechnischen Kabinetts:



Friedrich Wodarczack  
Dipl.-Ing. M.Eng.  
✉ [f.wodarczack@hszg.de](mailto:f.wodarczack@hszg.de)  
☎ 03583-514736  
👉 [www.hszg.de/etk](http://www.hszg.de/etk)

Besucheradresse:

Stadtwerke Zittau GmbH  
Haus II, Friedensstraße 17, 02763 Zittau  
(Eingang über Schliebenstr. 3, siehe Skizze)



Karte hergestellt aus OpenStreetMap-Daten



## Energietechnisches Kabinett (ETK)

eine Einrichtung des  
Zentrums für Wissens- und Technologietransfer (ZWT)

Berufs- und Studienorientierung  
für Schülerinnen und Schüler  
Praktika für Studierende

## Postanschrift

Hochschule Zittau/Görlitz  
Energietechnisches Kabinett  
Friedensstraße 17, 02763 Zittau

Stand: 05/2014

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN



effizient  
& nachhaltig  
wirtschaftlich

Mit der Stilllegung des Zittauer Lehr- und Forschungsreaktors (ZLFR) im Jahr 2005 wurden die gesamten Räumlichkeiten umgestaltet, um im Rahmen eines Energietechnischen Kabinetts weiterhin Reaktorkomponenten zu nutzen und Ausstellungsstücke präsentieren zu können. Dadurch erhalten u.a. Schüler und Schülerinnen sowie Studieninteressierte Gelegenheit, sich mit der Geschichte und Praxis der Kernenergie und Strahlentechnik auseinanderzusetzen sowie alternative Energietechniken kennenzulernen.

Das Kabinett will nicht nur das technische Verständnis für die Energietechnik wecken, sondern vor allem der Vermittlung von Berufsbildern und damit der Berufs- und Studienorientierung dienen. Zudem werden auch gesonderte Veranstaltungen für Mädchen und junge Frauen angeboten, um diese für Wissensgebiete der Ingenieur- und Naturwissenschaften zu begeistern. Auch für die Ausbildung der Studierenden der Hochschule Zittau/Görlitz steht dieses Kabinett selbstverständlich zur Verfügung.

## Ausstattung

Das Energietechnische Kabinett verfügt über:

- Reaktorsimulator mit Steuerwarte
- Schauraum mit:
  - > Modell eines Druckwasserreaktors
  - > Modell einer Satteldampfturbine
  - > Exponate von Kernreaktorbauteilen und der Strahlenmesstechnik
- Seminarraum mit multimedialer Präsentationstechnik
- Seminarraum mit 10 Versuchsplätzen (Praktika Brennstoffzelle/Solarmodul)
- Schautafeln zur Energietechnik

## Angebote

Wir bieten eine praxisnahe Einführung für Schülerinnen und Schüler ab Klassenstufe 7 mit folgenden Veranstaltungen an:

- Besichtigung und Rundgang
- Praktika, Experimente
- Vorträge und Filme
- Diskussionsrunden
- Veranstaltungen speziell für Mädchen und junge Frauen

Die Inhalte der Vorträge orientieren sich nach Absprache am Bedarf und den Wünschen der Teilnehmer.

Kernstück des Kabinetts ist der Reaktorsimulator, an dem anschauliche Praktika zum Betriebs- und Störfallverhalten von Kernreaktoren durchgeführt werden können.

Die Teilnehmer erhalten somit Einblick in die Bandbreite ingenieurtechnischer Arbeit in der Warte eines Kernkraftwerks.

Die Simulationen am Reaktor können entsprechend den Anforderungen der einzelnen Klassenstufen gestaltet und unter Anleitung auch selbstständig durchgeführt werden.

Für die Praktika zu Regenerativen Energien stehen Experimentierkästen mit reversiblen Brennstoffzellen zur Verfügung, deren Experimente mit Photovoltaik (Solarzelle) betrieben, elektrolytische Prozesse ebenso sichtbar und messbar machen wie der Umkehrprozess, bei dem die entstandene chemische Energie Strom für den Betrieb eines kleinen Modellautos liefert.

## In Zusammenarbeit mit:



## PARTNER & SPONSOREN

