

Regionale Lehrerfortbildung

- Thema:** TAO - Schülerforschungszentrum Oberfranken
- Datum/Zeit:** **Mittwoch, 21.06.2017**
9:00 – 16:00 Uhr
- Ort:** **Hochschule Coburg**
Raum: 10-210 (Fakultät Soziale Arbeit und Gesundheit,
2. Stock in Gebäude 10)
Friedrich-Streib-Straße 2
96450 Coburg
- Teilnehmer:** Für Kollegen/-innen, die Kurse der Regionalen Begabtenförderung in Oberfranken mit mathematisch-naturwissenschaftlichen Themen leiten; Projektbetreuer/-innen von Wettbewerbsprojekten (z.B. Jugend forscht); interessierte Kollegen/-innen der Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik
- Schularten:** Gymnasium
- Fächer:** B, Ch, Geo, M, Ph, Inf, WI
- Teilnehmerzahl:** 35
- Referenten:** Prof. Dr. Jutta Michel – Vizepräsidentin Hochschule Coburg
Die Professoren der Führungen am Nachmittag (vgl. nachfolgend)
StD Stefan Gagel - Arnold Gymnasium Neustadt
OStR Dr. Michael Bail - E.T.A. Hoffmann Gymnasium Bamberg
OStRin Sabine Fröber - Richard-Wagner-Gymnasium Bayreuth
StR Anja Hüller - Reinhart-Gymnasium Hof
OStR Lutz Reuter - Gymnasium Fränkische Schweiz Ebermannstadt

Zielsetzung der Tagung:

Durch das neu gegründete TAO-Schülerforschungszentrum Oberfranken soll die Zusammenarbeit zwischen Schulen und Hochschulen in Oberfranken intensiviert und optimiert werden.

Am Vormittag stehen aktuelle Entwicklungen des SFZ, speziell an der Hochschule Coburg sowie der Austausch zwischen den Lehrkräften im Mittelpunkt.

In einem Workshop werden hilfreiche interaktive und multimediale Internetseiten (Simulationen, Lernvideos, Experimente, Aufgaben mit Musterlösungen, Lernprogramme usw.) aus den Fachbereichen Biologie, Chemie, Physik und Mathematik für den Unterricht vorgestellt.

Am Nachmittag werden die Teilnehmer die Gelegenheit haben, wichtige Institute, Projekte und Forschungsschwerpunkte der Hochschule Coburg im Rahmen von Laborführungen und Vorträgen kennen zu lernen.

Jeder Teilnehmer kann drei Themen auswählen (vgl. nachfolgend).

Programm:

9:00 Uhr	Begrüßung durch Frau Prof. Dr. Jutta Michel (Vizepräsidentin der Hochschule Coburg) Organisatorisches (Stefan Gagel)
	Nachwuchsangebote der Hochschule Coburg Vorstellung der Angebote zum TAO - Schülerfor- schungszentrum der Hochschule Coburg (Prof. Dr. Jutta Michel)
10:00 Uhr	Austausch zwischen den Lehrkräften zum Thema SFZ, Begabtenförderung, Wettbewerbsteilnahmen Kaffee
11:00 Uhr	Workshop: Hilfreiche interaktive und multimediale Internetsei- ten (Simulationen, Lernvideos, Experimente, Auf- gaben mit Musterlösungen, Lernprogramme usw.) aus den Fachbereichen Biologie, Chemie, Physik und Mathematik
12:00 Uhr - 13:00 Uhr	Mittagspause in der Mensa der Hochschule Coburg
13:00 Uhr - 15:15 Uhr	Kennenlernen von Instituten, Projekten und For- schungsschwerpunkten der Hochschule Coburg Je Teilnehmer drei Führungen (s. nachfolgend)
15:15 Uhr	Abschluss und Evaluation (mit Kaffee)
16:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Mögliche Themen am Nachmittag:

(1) Thema 1:

Formula Student an der Hochschule Coburg - CAT- Racing

Prof. Dr. Stefan Gast, Studiengangsleiter Bachelor Automobiltechnologie und Mas-
ter Entwicklung und Management im Maschinen- und Automobilbau

(2) Thema 2:

Visuelle Spezialeffekte in Blockbuster-Filmen und die Physik dahinter

Prof. Dr. Michael Wick, Studiengangsleiter Bachelor Engineering Physics und Mas-
ter Analytical Instruments, Measurement and Sensor Technology (AIMS)

(3) Thema 3:

Labor für Simulation in Produktion und Logistik: Modelle zum Begreifen

Prof. Dr. Claus-Burkard Böhnlein, Studiengangsleiter Bachelor Industriegewirtschaft

(4) Thema 4:

Hochvakuum – Bedeutung, Erzeugung und Anwendungen

Prof. Dr. Martin Prechtel, Leiter des Labors für Angewandte Vakuumtechnik (Zyklotron, Bedampfanlagen und Rasterelektronenmikroskop)

(5) Thema 5:

Leistungsmessungen am Normprüfstand für Ventilatoren

Prof. Dr. Philipp Epple, Leiter des Labors für Strömungsmechanik

(6) Thema 6:

Projekt EVELIN - Neue Wege in der Informatik-Ausbildung

Prof. Dr. Wolfram Haupt, Prof. Dr. Dieter Landes, Dr. Yvonne Sedelmaier (Forschungsprojekt "Experimentelle Verbesserung des Lernens von Software Engineering" - EVELIN)

Bitte Ihre Auswahl der drei von Ihnen gewünschten Themen (bitte nach Wichtigkeit in absteigender Reihenfolge) sowie ein weiteres Ersatzthema (falls ein Thema wegen zu geringer Teilnehmerzahl nicht zustande kommt) bei der Anmeldung zur RLFB in FIBS unter „Begründung“ angeben. Sie erleichtern uns die Organisation!

Wir werden uns bemühen, die Terminplanung so zu gestalten, dass Sie möglichst alle Ihre gewählten Themen erleben können.

Allgemeine Informationen:

- Fahrtkosten werden von der MB Dienststelle übernommen.
- Die Kosten für das Mittagessen in der Mensa sowie für Kaffee und Kaltgetränke werden von der Hochschule Coburg übernommen.
- Kostenfreies Parken vor Ort: Parkhaus der Hochschule Coburg (vgl. unten)
- Weg zum Seminarraum: Durch den Haupteingang (Gebäude 5, vgl. unten) - Weg dann beschildert (**2. Stock in Gebäude 10**)!

Für Fragen: Stefan Gagel 0171/683 40 45; stefan.gagel.nec@t-online.de

