

Regionale Lehrerfortbildung

- Thema:** Schülerforschungszentrum Oberfranken
- Datum/Zeit:** **Mittwoch, 29.06.2016**
9.00 – 16:00 Uhr
- Ort:** **Universität Bamberg**
Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik (WIAI)
An der Weberei 5 (ERBA-Gelände); Raum WE5/03.004
96047 Bamberg
- Teilnehmer:** Für Kollegen/-innen, die Kurse der Regionalen Begabtenförderung in Oberfranken mit naturwissenschaftlichen Themen leiten; Projektbetreuer/-innen von Wettbewerbsprojekten (z.B. Jugend forscht); Interessierte Kollegen/-innen der Naturwissenschaften / Informatik
- Schularten:** Gymnasium
- Fächer:** B, Ch, Geo, M, Ph, Inf
- Referenten:** Prof. Dr. U. Schmid – Universität Bamberg
Prof. Dr. Elmar Sinz – Universität Bamberg
Prof. Dr. Andreas Henrich – Universität Bamberg
OStR Dr. Michael Bail – Gym. Fränkische Schweiz Ebermannstadt
OStRin Sabine Fröber - Richard-Wagner-Gymnasium Bayreuth
StD Stefan Gagel - Arnold Gymnasium Neustadt
OStR Stefan Wirth - Hochfranken-Gymnasium Naila

Zielsetzung der Tagung:

Durch das neu gegründete 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 WIAI Bamberg sowie der Austausch zwischen den Lehrkräften im Mittelpunkt. In einem praktischen Workshop wird der kreative Umgang mit alltäglichen Geräten für den Unterricht und für Projekte an einem Beispiel demonstriert: Mithilfe einer Smartphone- bzw. Digitalkamera wird ein einfaches Spektrometer gebaut (Teilnehmer/-innen werden deshalb gebeten, ein Smartphone oder eine handelsübliche Digitalkamera mitzubringen). Am Nachmittag werden zwei parallele Workshops zu aktuellen Themen der Angewandten Informatik und Wirtschaftsinformatik angeboten.

Programm:

9.00 Uhr	Begrüßung durch Prof. Dr. G. Wirtz (Vizepräsident der Otto-Friedrich-Universität Bamberg)
9.15 Uhr	Organisatorisches (Dr. M. Bail)
9:30 Uhr	Aktuelles / Berichte zum TAO Schülerforschungszentrum und zu den Nachwuchsangeboten an der WIAI (TAO-Lehrkräfte / Prof. Dr. Ute Schmid)
9:50 Uhr	Angebote der Universitätsbibliothek Bamberg für Schulen (Dipl.-Hdl./WI Steffen Illig)
10:00 Uhr	Austausch zwischen den Lehrkräften zum Thema SFZ; Vorstellung eines Experimentierskripts für naturwissenschaftliche AG's
11:00 Uhr	Workshop: Bau eines einfachen Spektrometers mithilfe einer Smartphone- bzw. Digitalkamera
12:00 – 13:00 Uhr	Mittagspause in der Cafeteria (oder Umgebung) der Uni
13.15 Uhr – 15:30 Uhr (mit Kaffeepause)	Workshops an der WIAI: 1. Gruppe: Wie funktioniert ein Unternehmen ? 2. Gruppe: Suchmaschinen und Suchmaschinenoptimierung / Konzepte und Trends
15.30 Uhr	Abschluss und Evaluation
16.00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Nachmittagsworkshops:

1. Gruppe: *Wie funktioniert ein Unternehmen ?* (Prof. Dr. Sinz, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insbes. Systementwicklung und Datenbankanwendung)

Mobilfunkanbieter, Tante-Emma-Läden, Online-Händler, Bauunternehmen und Tankstellen sind Beispiele für Unternehmen. Aber wie funktionieren diese Unternehmen? Welchen gemeinsamen Prinzipien folgen sie? Welche Rahmenbedingungen sind von allen Unternehmen zu beachten. Anhand einer Reihe von aufeinander aufbauenden Modellen sollen die Grundlagen der betrieblichen Leistungserstellung, ihrer Lenkung sowie von Organisation und IT-Systemen dargelegt werden. Der Vortrag abstrahiert damit vom Speziellen konkreter Unternehmen und stellt das Allgemeine in den Vordergrund.

2. Gruppe: Suchmaschinen und Suchmaschinenoptimierung / Konzepte und Trends
(Prof. Dr. Henrich, Lehrstuhl für Medieninformatik)

Google beantwortet im Durchschnitt über 60.000 Anfragen pro Sekunde. Unternehmen, die im Ranking von Suchmaschinen schlechtplatziert sind, haben enorme Umsatzeinbußen. Unsere Wahrnehmung vieler Dinge wird von Suchmaschinenergebnissen maßgeblich geprägt. Suchmaschinen haben damit bedeutende technische, wirtschaftliche und gesellschaftliche Aspekte. Im Workshop werden diese Aspekte im Vortrag und im Gespräch beleuchtet. Aktuelle Technologien und Trends werden ebenso Gegenstand sein wie Fragen der Nutzung von Suchmaschinen. Dabei geht es neben der Suche im WWW auch um Web Analytics, um spezielle andere Suchmaschinen, um die Suche nach Text und anderen Medien, um Fragen der Suchmaschinenoptimierung sowie die Frage, wie Suchmaschinen zielgerichtet und reflektiert genutzt werden können.

Allgemeine Informationen:

- Parkkosten sowie die Kosten für das Mittagessen können nicht übernommen werden, Kaffee und Kaltgetränke werden gestellt.
- Parken vor Ort: In der nahen Umgebung gibt es meist nur zeitlich beschränkte Parkmöglichkeiten (bis 2h); Am „Linken Regnitzarm“ in der Schweinfurter Straße stadtauswärts (10 min. Laufdistanz) gibt es kostenlose Dauerparkplätze. Direkt unter dem Unigebäude gibt es ein Parkhaus (Zufahrt über Erba-Steg, danach 3 mal links, je angefangener Stunde 1 €).
- Die Wahl des Nachmittagsworkshops erfolgt durch Eintragung in die entsprechende Liste am Tag der Veranstaltung direkt vor Ort.

Für Fragen: Dr. Michael Bail (0176/53807484; bail@gfs-ebs.de)