

**Regionale Lehrerfortbildung**

**Thema:** Schülerforschungszentrum Oberfranken

**Datum/Zeit:** Mittwoch, 02.12.2015 von 9.00 – 16:00 Uhr

**Ort:** **Universität Bayreuth**  
Tagungszentrum SWO im Studentenwerk der Universität Bayreuth  
Universitätsstraße 30  
95447 Bayreuth

**Teilnehmer:** Für Kollegen/-innen, die Kurse der **Regionalen Begabtenförderung** in Oberfranken mit naturwissenschaftlichen Themen leiten und **Projektbetreuer/-innen von Wettbewerbsprojekten** (z.B. Jugend forscht)

**Schularten:** Gymnasium

**Fächer:** B, Ch, Geo, M, Ph, Inf

**Teilnehmerzahl:** 40

**Referenten:** StD Märker, Klaus - Augustinus Gymnasium Weiden  
OSTr Dr. Bail, Michael – Gym. Fränkische Schweiz Ebermannstadt  
OSTrIn Fröber, Sabine - Richard-Wagner-Gymnasium Bayreuth  
StD Gagel, Stefan - Arnold Gymnasium Neustadt  
OSTr Wirth, Stefan - Hochfranken-Gymnasium Naila

**Zielsetzung der Tagung:**

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

Die Teilnehmer bekommen einen Einblick in das dezentrale Standortkonzept des oberfränkischen Schülerforschungszentrums sowie die inhaltlichen Portfolios der Hochschulen Bamberg, Bayreuth, Coburg und Hof. Am Vormittag sollen Möglichkeiten erörtert werden, wie man interessierten und begabten Schülern den Zugang zu den Hochschulen erleichtern kann, um dort z.B. eigene Forschungsarbeiten oder Projekte durchführen oder / und wissenschaftliche Methoden besser kennenlernen zu können. Zusammen mit den Teilnehmern soll erarbeitet werden, in welchen Bereichen / bei welchen Projekten durch das Schülerforschungszentrum Oberfranken für die Schülerinnen und Schüler sowie deren betreuenden Lehrerinnen und Lehrern ein Zugewinn erzielt werden kann, bzw. in welchen Bereichen besonderer Förderungsbedarf besteht. Insbesondere sollen bereits vorhandene oder gerade entstehende Potentiale an den Schulen – z.B. im Rahmen der Regionalen Begabtenförderung – identifiziert und daraufhin überprüft werden, ob diese ggf. in das Konzept des Schülerforschungszentrums Oberfranken miteinbezogen werden können. Der Nachmittag steht dem Kennenlernen innovativer Lehrstühle der Universität Bayreuth mit Einblick in aktuelle Forschungsbereiche zur Verfügung. Die Lehrstuhlführungen erfolgen in Kleingruppen.

## Programm:

9.00 Uhr	Begrüßung durch den Präsidenten der Universität Bayreuth, Prof. Dr. S. Leible
9.15 Uhr	Organisatorisches
9:30 Uhr	Vorstellung des SFZ Oberfranken
10:30 Uhr	Schülerwettbewerb GYPT und Schülerstudenten am SFZ Standort Bayreuth
11:00 Uhr	Optimierung der Zusammenarbeit Schule – SFZ
12:00 – 13:00 Uhr	Mittagspause
13.15 Uhr – 14:15 Uhr	Lehrstuhlführung I
14.30 Uhr – 15:30 Uhr	Lehrstuhlführung II
16.00 Uhr	Abschluss

Lehrstuhlführung – eine Auswahl:

- Tierökologie (Prof. Laforsch) mit Schwerpunkt Mikroplastik
- Lehrstuhl für Werkstoffverarbeitung (Prof. Willert – Porada) mit Schwerpunkt Batteriewerkstoffe
- Makromolekulare Chemie I (Prof. Mukundan Thelakatt) mit Schwerpunkt Organische Solarzellen und holografische Datenspeicher
- Physik (Dr. Schöpf): Erfahrungen mit SchülerInnen zu Versuchen im physikalischen Grundpraktikum
- Physik (Prof. Rehberg): Flüssigkristalle

Für Fragen:

Name	Handy	Mail
Dr. Bail, Michael	0176/53807484	<a href="mailto:bail@gfs-ebs.de">bail@gfs-ebs.de</a>
Fröber Sabine	0151/14064807	<a href="mailto:sfroeber@yahoo.de">sfroeber@yahoo.de</a>
Gagel Stefan	0171/683 4045	<a href="mailto:Stefan.gagel.nec@t-online.de">Stefan.gagel.nec@t-online.de</a>
Wirth Stefan	0151/58501503	<a href="mailto:wirth@gymnaila.eu">wirth@gymnaila.eu</a>