

Mit der Bitte um Weiterleitung an die Fachlehrer Physik/Chemie/Biologie

Sommerschule an der Universität Jena 2018

Thema:

"Chemo- und Biosensorik: Von den Grundlagen zur marktreifen Anwendung "

Ziel:

Das Ziel dieses Projektes ist es, besonders interessierte und motivierte Schüler/Innen im naturwissenschaftlichen Bereich zu fördern. Dazu soll im besonderen Maße die nun zum 14. Mal stattfindende Sommerschule dienen, zu der wir die Thüringer Schülerinnen und Schüler einladen wollen.

Die Sommerschule findet vom 18.06. bis 22.06.2018 statt und bietet 50 Gymnasialschülerinnen und -schülern der 10. oder 11. Klasse mit besonderem Interesse an Naturwissenschaften die Gelegenheit, Institute der Friedrich-Schiller-Universität Jena und anderer Forschungseinrichtungen (u. a. Max-Planck-Institut für chemische Ökologie, Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Leibniz-Institut für Photonische Technologien, Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik) sowie einige Firmen (u. a. Carl Zeiss AG, Dyomics GmbH, Analytik Jena AG, LASOS Lasertechnik GmbH, JENOPTIK AG) kennenzulernen.

Die Teilnahme an dieser Fördermaßnahme zur Vernetzung von Universität und Schule stellt eine Auszeichnung für die Schüler/Innen dar.

Die Sommerschule soll Grundlagen und Techniken der Naturwissenschaften vermitteln und praxisnah beleuchten, wobei der direkte Dialog mit den Wissenschaftlern im Vordergrund steht.

Im Rahmen der Sommerschule besteht die Möglichkeit, dass die Schüler/Innen in Kurzvorträgen (10 – 12 Minuten) ein eigenes Projekt (z. B. ihre Seminarfacharbeit oder ein Projekt bei „Jugend forscht“) vorstellen. Hierzu werden **alle** für die Teilnahme bei der Sommerschule ausgewählten Schüler/Innen aufgefordert, eine Kurzzusammenfassung einzureichen (die Vorlage erhalten die Schüler/Innen per E-Mail). Eine Jury wählt aus allen Einsendungen zehn Vorträge aus, die ins Programm aufgenommen werden. Der beste Vortrag wird prämiert. Die Fachlehrer werden gebeten, den Schüler/Innen bei der Vorbereitung der Vorträge Unterstützung anzubieten. Die Kurzzusammenfassungen der ausgewählten Vorträge werden in einem kleinen Heft für alle Schüler/Innen gedruckt.

Als besondere Auszeichnung der Preisträger/Innen der Landesolympiaden in den Fächern Chemie, Biologie und Physik steht auch in diesem Jahr je 1 Platz in der Sommerschule zur Verfügung. Aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl werden die Lehrer/Innen gebeten, Schüler/Innen, die bereits an der Sommerschule teilgenommen haben, nicht erneut vorzuschlagen, sondern die Plätze an ihrer Schule anderen begabten und interessierten Schüler/Innen zur Verfügung zu stellen.

Schwerpunkte:

- Wissenschaftler der beteiligten Institute führen in das Fachgebiet des jährlich wechselnden Themenschwerpunkts ein und geben den Schüler/Innen Gelegenheit, mit Experten kritisch zu diskutieren und ihr Wissen zu vertiefen.
- Im Schülerlabor können Grundlagen experimentell nachvollzogen werden.
- Besuche in den Instituten und Firmen bringen den Teilnehmer/Innen die Praxis der wissenschaftlichen Arbeit nahe. Besichtigungen und kleine Diskussionsrunden vor Ort sollen helfen, den wissenschaftlichen Ansatz und seine praktische Umsetzung besser zu verstehen.
- Die Schüler/Innen erhalten Gelegenheit, über ihre Seminarfacharbeiten oder andere wissenschaftliche Aktivitäten (z. B. „Jugend forscht“) zu berichten. Zehn Vortragsthemen werden von einem Gremium ausgewählt.
- Ein ganztägiger Ausflug mit Bezug zum Thema und zwanglose Abendveranstaltungen machen die Sommerschule zu einem persönlichen Erlebnis.

Anmeldung der Teilnehmer/Innen:

Maximal 2-3 Schüler/Innen pro Gymnasium (nur 50 Plätze stehen zur Verfügung). Bitte nennen Sie im beiliegenden Anmeldeformular den/die Schüler/In an oberster Stelle, dessen/deren Anmeldung mit höchster Priorität behandelt werden soll.

Klassenstufe 10 oder 11

Termin:

18.06. – 22.06.2018

Anreise:

Privat per Bahn, PKW o. ä. (in Verantwortung der Eltern)

Unterbringung:

Alle (auch Jenaer) Schüler/Innen und Begleitpersonal werden im IB-Jugendgästehaus (<http://www.jugendgaestehaus-jena.de/index2.html>) in Jena untergebracht, da es für den Zusammenhalt der Gruppe wichtig ist, dass alle Teilnehmer/Innen auch am Frühstück und am Abendprogramm teilnehmen.

Verpflegung:

Frühstück im Jugendgästehaus, Mittagessen in der Mensa der Universität bzw. in der Kantine des Beutenberg-Campus (inkl.), für Abendessen bitte Taschengeld einplanen.

Kosten:

Für diese Veranstaltung ist ein Kostenbeitrag von 75 € pro Schüler/In zu entrichten. Es besteht die Möglichkeit, ein Stipendium zu beantragen.

E-Mail Adressen:

Bitte geben Sie zusätzlich zu den E-Mail-Adressen der Schulen auch die E-Mail-Adresse der Teilnehmer/Innen an, um kurzfristig Informationen verteilen zu können (ggf. genügt eine Mailadresse des betreuenden Fachlehrers).

Vorläufiges Programm:

Zeit	Montag 18.06.	Dienstag 19.06.	Mittwoch 20.06.	Donnerstag 15.06.	Freitag 16.06.
09 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰		Tagesexkursion	<ul style="list-style-type: none"> • Besuch weiterer Institute und Firmen • Schülerlabor 	• Schülervorträge im Hörsaal am Beutenberg	Besuch der Imaginata Jena
12 ⁰⁰	Treffpunkt Zentrum für Angewandte Forschung Philosophenweg 7 07743 Jena Mittagessen Mensa Philosophenweg		Mittagspause	Mittagspause	Abreise
14 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Begrüßung Vorträge (Hörsaal ZAF)		<ul style="list-style-type: none"> • Schülerlabor • Besuch weiterer Institute und Firmen 	• Besuch der beteiligten Institute und Firmen	
19 ⁰⁰	Grillabend		Abendveranstaltung		

Anmeldeformular für die Sommerschule 2018 in Jena**Angaben zur Schule**

Schulname: _____
Schulanschrift: _____
Tel.: Vorwahl / Nummer _____
Fax: Vorwahl / Nummer _____
E-Mail: _____

Angaben zu den Schülern/innen

Wir möchten folgende Schüler/Innen vorschlagen (bitte Schüler/Innen vorschlagen, die die Sommerschule in den Vorjahren noch nicht besucht haben):

Schüler/In 1

Geschlecht: männlich weiblich
Name: _____ Vorname: _____
Geburtsdatum: _____ Straße: _____
Wohnort (PLZ, Ort): _____
Tel. (Eltern, Festnetz u. ggf. Handy): _____
E-Mail (Schüler): _____
Handy (Schüler): _____
Jahrgangsstufe: _____

Schüler/In 2

Geschlecht: männlich weiblich
Name: _____ Vorname: _____
Geburtsdatum: _____ Straße: _____
Wohnort (PLZ, Ort): _____
Tel. (Eltern, Festnetz u. ggf. Handy): _____
E-Mail (Schüler): _____
Handy (Schüler): _____
Jahrgangsstufe: _____

Schüler/In 3

Geschlecht: männlich weiblich
Name: _____ Vorname: _____
Geburtsdatum: _____ Straße: _____
Wohnort (PLZ, Ort): _____
Tel. (Eltern, Festnetz u. ggf. Handy): _____
E-Mail (Schüler): _____
Handy (Schüler): _____
Jahrgangsstufe: _____

Kurze Begründung der Empfehlung: Bitte nennen Sie die Schüler/Innen an oberster Stelle, deren Anmeldung mit höchster Priorität behandelt werden soll. Bitte auch private Adressen und Telefonnummern mit angeben, damit die Eltern im Notfall erreichbar sind. Auch Handynummern der Schüler angeben, falls vorhanden.

Begründung der Empfehlungen

Schüler/In 1

Schüler/In 2

Schüler/In 3

**Thema einer naturwissenschaftlichen Präsentation der Schüler/Innen
(Seminarfachthemen sind möglich):**

Rückmeldungen bitte bis 27.04.2018

Prof. Dr. Jürgen Popp
Institut für Physikalische Chemie
Helmholtzweg 4, 07743 Jena
Tel.: 03641/948320 oder 206300, Fax: 03641/948302
juergen.popp@uni-jena.de

Elisabeth Popp
Leibniz-Institut für Photonische Technologien
Albert-Einstein-Str. 9
07745 Jena
Telefon: 015158532667

Aktuelle Informationen finden Sie unter:
<http://sommerschule.ipht-jena.de/>