

## „Dem Täter auf der Spur – Forensik trifft Genetik“

Ein Angebot im Rahmen des Schülerforschungszentrums  
der TechnologieAllianzOberfranken (TAO)

„Dem Täter auf der Spur“... Unter diesem Motto schlüpfen Schülerinnen und Schüler für einen Tag in die Rolle eines Forensikers und lösen einen Kriminalfall. Forensik ist ein Sammelbegriff für wissenschaftliche und technische Arbeitsgebiete, in denen meist kriminelle Handlungen systematisch untersucht werden. Wir werden uns hierbei Methoden aus der modernen Genetik bedienen. Mittels des sogenannten „genetic fingerprinting“ kann man das komplette Erbmateriale eines Menschen anhand mikroskopisch kleiner Spuren identifizieren und somit den Täter überführen. Dabei reichen Hautschuppen, etwas Schweiß oder eine weggeworfene Zigarettenkippe. Doch wie funktioniert das? Und wo sind die Grenzen und Risiken dieser Technik? In einem vergangenen realen Fall des „Phantoms von Heilbronn“ jagte die Polizei aufgrund molekularbiologischer Übereinstimmungen über 2 Jahre lang eine Person, die es als Täter gar nicht gab. Wie kann so etwas passieren und ist dieser Test dann etwa nicht sicher? Der Workshop richtet sich an Schülerinnen und Schüler ab der 10. Jahrgangsstufe mit grundlegenden Vorkenntnissen in der Genetik. Von der Spurenabnahme am Tatort über das „Sichtbarmachen“ der DNA-Spuren mittels der sogenannten Agarosegelelektrophorese und der anschließenden Auswertung des Täterprofils wird der Laboralltag eines Gerichtsmediziners nachgestellt.

**Ort:** Noddack-Haus, Didaktik der Naturwissenschaften, Universität Bamberg, Markusplatz 3

**Zeit:** 2. April 2020 10:00-17:00h

**Teilnehmerzahl:** Die Teilnehmerzahl ist auf 15 Personen beschränkt. Um ein kurzes Motivationsschreiben mit Vorkenntnissen und Hauptinteressen wird gebeten (ca. ½ Seite). Sollten mehr Anmeldungen eingehen als Plätze vorhanden sind, wird anhand der Motivationsschreiben eine Auswahl getroffen. Die Anmeldung ist erst gültig, wenn die Auswahl bestätigt wurde. Ein Anspruch auf Teilnahme besteht nicht, eine Teilnahme ohne Anmeldung ist nicht möglich.

**Anmeldung unter:** [lutz.reuter@gmx.de](mailto:lutz.reuter@gmx.de) (OStR Lutz Reuter)

**Anmeldeschluss:** 23.03.2020

### Organisation und inhaltliche Fragen:

- Schülerforschungszentrum/Bamberg: [sfz-ofr@uni-bamberg.de](mailto:sfz-ofr@uni-bamberg.de)
- StD Dr. Michael Bail: [michael.bail@eta-hoffmann-gymnasium.de](mailto:michael.bail@eta-hoffmann-gymnasium.de)
- OStR Lutz Reuter: [lutz.reuter@gmx.de](mailto:lutz.reuter@gmx.de)



• Kontaktdaten Ansprechpersonen Workshop:

Tanja Zacher, Universität Bamberg: [tanja.zacher@uni-bamberg.de](mailto:tanja.zacher@uni-bamberg.de)

Jürgen Paul, Universität Bamberg: [juergen.paul@uni-bamberg.de](mailto:juergen.paul@uni-bamberg.de)

Webseite: <https://www.uni-bamberg.de/nawididaktik/>

Webseite: <https://www.uni-bamberg.de/sfz-ofr>