

„Den Täter:innen auf der Spur – Forensik trifft Genetik“

Ein Angebot im Rahmen des Schülerforschungszentrums
der TechnologieAllianzOberfranken (TAO)

„Den Täter:innen auf der Spur“... Unter diesem Motto schlüpfen Schülerinnen und Schüler für einen Tag in die Rolle von Forensiker:innen 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 die Täter:innen 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:in 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 „sichtbar machen“ der DNA-Spuren mittels der sogenannten Agarosegelelektrophorese und der anschließenden Auswertung des Täter:innenprofils wird der Laboralltag von Gerichtsmediziner:innen nachgestellt.

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

Zeit: Donnerstag, 24.02.2022 von 10:00-17:00 Uhr

Teilnehmer:innenzahl: Die Anzahl der Teilnehmer:innen ist auf 9 Personen beschränkt. 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: michael.bail@web.de

Anmeldeschluss: 13.02.2022

Organisation und inhaltliche Fragen:

- Schülerforschungszentrum/Bamberg: sfz-ofr@uni-bamberg.de
- StD Dr. Michael Bail: michael.bail@eta-hoffmann-gymnasium.de
- OStR Lutz Reuter: lutz.reuter@gmx.de
- Kontaktdaten der Ansprechpersonen des Workshops:
 - Tanja Zacher, Universität Bamberg: tanja.zacher@uni-bamberg.de
 - Jürgen Paul, Universität Bamberg: juegen.paul@uni-bamberg.de
 - Webseite: <https://www.uni-bamberg.de/nawididaktik/>
- Webseite: <https://www.uni-bamberg.de/sfz-ofr>