

## Nachbericht Workshop „Dem Täter auf der Spur – Forensik trifft Genetik“ am 26.03.2019 am Institut Didaktik der Naturwissenschaften Uni Bamberg im Rahmen des TAO Schülerforschungszentrums

„Dem Täter auf der Spur – Forensik trifft Genetik“. Unter diesem Motto veranstaltete die Didaktik der Naturwissenschaften der Universität Bamberg ihren alljährlichen Workshop im Rahmen des TAO Schülerforschungszentrums.

Hierbei schlüpfen 15 Schülerinnen und Schüler und diesmal auch ein Lehrer für einen ganzen Tag in die Rolle eines Forensikers und lösten einen Kriminalfall mit Hilfe eines selbstständig erstellten genetischen Fingerabdrucks.

Kursleiterin Tanja Zacher, die vor ihrer Zeit an der Universität Bamberg am Institut für Rechtsmedizin der Universitäten Freiburg und Erlangen arbeitete, führte die teilnehmenden Jugendlichen in moderne molekularbiologische Methoden ein, die es ermöglichen, einen Täter anhand seines genetischen Fingerabdruckes zu überführen.

Dabei wurden Spuren am Tatort gesichert, Speichelproben potentieller Verdachtstäter entnommen, eine Polymerasekettenreaktion (PCR) angesetzt, eine Agarose-Gelelektrophorese gefahren und es wurde jede Menge pipettiert.

Durch das recht realitätsnahe Abarbeiten der einzelnen typischen Schritte wurden den Teilnehmern Möglichkeiten, Grenzen und Risiken dieser molekularbiologische Methode vor Augen geführt.

Am Ende des Tages konnte nach Auswertung aller Untersuchungsergebnisse der Täter überführt werden.