

Geniale Wissenschaft – selbst erleben

Ein Mittelschulprojekt 2019/2020

Worum geht es?

Vermittlung von Wissenschaft an SchülerInnen von Mittelschulen in der Metropolregion Nürnberg-Erlangen.

Das Projekt will Begeisterung für Wissenschaft vermitteln, aber auch das Selbstvertrauen dieser Jugendlichen und generell die gesellschaftliche Position von Mittelschulen stärken.

Die SchülerInnen erarbeiten sich in Workshops ihre Themen und ForscherInnenbiografien. Anschließend lernen sie „ihre“ Forscher persönlich kennen und besuchen die Universität. Im Rahmen der Workshops entwickeln die SchülerInnen mobile Lernstationen und kleine Filmbeiträge.

Anschließend entstehen zusammen mit einem professionellen Filmteam YouTube-Lehrvideos zum jeweiligen Thema. Abschließend stellen die Jugendlichen ihre ForscherInnen/Themen der gesamten Schulöffentlichkeit und ihren Eltern vor.

Themen und Workshops

- Klimawandel und „Fake-News“
- Genforschung
- Einsteins Relativitätstheorie
- Künstliche Intelligenz
- Wasserstoff als Energieträger
- Massenvernichtungswaffen und Friedensforschung

Projektleitung und Kontakt

- Dr. Mathias Rösch, Schulmuseum Nürnberg der Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), www.schulmuseum.fau.de
- Lisa Bauereisen, M.A. (Koordination)

Förderung

- Bezirk Mittelfranken
- Robert-Bosch-Stiftung
- OpenCall „N2025“ der Stadt Nürnberg
- Ursula-Fischer-Schwanhäußer- und Gebhard-Schönfelder-Stiftung

Beteiligte Wissenschaftler

- Prof. Dr. Anja Bosserhoff, Lehrstuhl für Biochemie und Molekulare Medizin, FAU Erlangen-Nürnberg
- Prof. Dr. Wolfgang Kießling, Geozentrum Nordbayern, Abteilung: Lehrstuhl für Paläoumwelt, FAU Erlangen-Nürnberg
- Prof. Dr. Hanno Sahlmann, Institut für Theoretische Physik III / Professur für Theoretische Physik, FAU Erlangen-Nürnberg
- Prof. Dr. Ute Schmid, Professur für Angewandte Informatik, insbesondere Kognitive Systeme, Universität Bamberg
- Prof. Dr. Peter Wasserscheid, Lehrstuhl für Chemische Reaktionstechnik, zusammen mit Matthias Beller, Träger des Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Preises 2006
- Prof. Dr. Christoph Weller, Lehrstuhl für Politikwissenschaft, Universität Augsburg

Beteiligte Schulen

- Konrad Groß-Mittelschule Nürnberg
- Eichendorff Mittelschule Erlangen