

# Geniale Wissenschaft – selbst erleben 2.0

## Worum geht es?

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

Das Projekt will Interesse an 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/n“ ForscherIn 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. Auf den Schul-Sommerfesten stellen die Jugendlichen ihre ForscherInnen/Themen der gesamten Schulöffentlichkeit vor, d.h. auch den Eltern.

## Themen und Workshops 2018/19

- Manipulation/Fake-News am Beispiel des Klimawandels
- Genforschung
- Relativitätstheorie
- KI (Künstliche Intelligenz)
- Wasserstoff als Energieträger
- Massenvernichtungswaffen und Friedensforschung

## Projektleitung

- Dr. Mathias Rösch (Schulmuseum Nürnberg)

## Kontakt

- Lisa Bauereisen, M.A., Email: lisa.bauereisen@fau.de

## Förderung

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

## Beteiligte Wissenschaftler 2019/20

- Prof. Dr. Wolfgang Kießling, Geozentrum Nordbayern, Abteilung: Lehrstuhl für Paläoumwelt, FAU Erlangen-Nürnberg
- Prof. Dr. Christiane Nüsslein-Volhard, Universität Tübingen, Genforscherin und Nobelpreisträgerin (1995 für Physiologie/Medizin; genetische Steuerung der Embryonalentwicklung), angefragt
- 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 2019/20

- Konrad Groß-Schule, Mittelschule Nürnberg
- Eichendorff Schule, Mittelschule Erlangen