

## **Projektarbeiten „Gießener Jugendliche forschen“ seit 2015**

### **Projekte aus dem Pilotprojekt 2015**

**Projekt 1:** Nitratgehalt in Obst und Gemüse aus unterschiedlichen Anbauformen

„Wie unterscheidet sich der Nitratgehalt von Äpfeln, Birnen, Gurken, Zucchini und Kartoffeln aus ausländischem konventionellen, aus deutschem konventionellen und aus deutschem biologischen Anbau?“

**Projekt 2:** Mammutbaum-Projekt (von Shirin Mulch und Florian Czerney)

„Warum brennt die Rinde des Mammutbaums nicht und könnte man diese Eigenschaften im Alltag nutzen?“

**Projekt 3:** Zucker vs. Zuckerzusatzstoff (von Daniel Pacl)

„Ist die Verwendung von Zucker und Zuckeraustauschstoffen für den Zahnschmelz schonender?“

**Projekt 4:** Wissenslücken (von Clara Nauke)

„Welche Wissenslücken ergeben sich aus verkürzten Schul- und Studienzeiten? Ein Fragebogen.“

### **Projekte aus dem Jahr 2016**

**Projekt 1:** Der LifeStraw - Die Lösung für verschmutztes Trinkwasser  
(von Hannah Hamborg, Maya Neuhäuser und Nele Rothhardt)

„Filtert der LifeStraw – Wasserfilter wirklich Bakterien aus verschmutztem Wasser?“

**Projekt 2:** Keim oder nicht Keim – Das ist hier die Frage (von Carla Mende)

„Wie verkeimt sind Alltagsgegenstände wie Türklinke oder Handy?“

**Projekt 3:** Raps die Pflanze der Zukunft (von Lilly Franzen und Celiha Mustafafov)

„Wie lässt sich der Proteingehalt in verschiedenen Rapspflanzen erhöhen, um ihren Nutzen in der Humanversorgung sowie Tiermast zu erhöhen?“

### **Projekte aus dem Jahr 2017**

**Projekt 1:** Vergiften wir uns selber? Mikroplastik im Fisch (von Aron Hels)

**Projekt 2:** Lebensmittelverschwendung eindämmen. Wie aussagekräftig ist das Mindesthaltbarkeitsdatum bei Joghurts?

(von Paula Graff, Nina Perlick, Sophia Krastev und Celina Eidmann)

## **Projekte aus dem Jahr 2018**

**Projekt 1:** Green revolution in Gießen (von Yasmin und Aylin Hisir)

„Kann man mit Phytohormonen das Wachstum von Nutzpflanzen auch unter Gießener Umweltbedingungen steigern?“

**Projekt 2:** Schädigt Hitze die Haare? (von Sophia Krastev und Paula Graff)

„Sind im Drogeriemarkt erhältlichen Produkte zum Schutz vor Haarschäden durch Fön und Glätteisen wirksam?“

**Projekt 3:** Feuerlöschen mit Feuerlöschsprays – kinderleicht?

(von Moritz Karl und Lukas Schott)

„Wie gut sind Feuerlöschsprays bezüglich Qualität und Effektivität beim Löschen von Bränden?“

**Projekt 4:** Auswirkungen von Make-up auf die Haut

(von Jule Hattig und Janne Launhardt)

„Gibt es Unterschiede zwischen teuren Markenprodukten, Naturkosmetikprodukten und Drogeriemarktwaren?“

**Projekt 5:** Wie reagiert Antonio auf verschiedene Geruchsreize?

(von Eva Lotte Arndt und Karlotta Spiegl)

„Wie reagiert ein Pferd auf unterschiedliche Geruchsreize?“

**Projekt 6:** Heuschrecken – wer springt am weitesten?“

(von Emma und Benedikt Witteck)

„Welchen Einfluss haben Gewicht und Größe von Heuschrecken auf ihre Sprungfähigkeit?“

## **Projekte aus dem Jahr 2019**

**Projekt 1:** Elektrische Raumfahrtantriebe – gute Alternative?

(von Johannes Wagner und Mikhail Vereshchagin)

**Projekt 2:** Haare 2.0 – Die Herstellung eines eigenen Hitzeschutzmittels

(von Sophia Krastev)

**Projekt 3:** Natürliche Zersetzung von Einweggeschirr verschiedener Materialien  
(von Florian Hilbert)

„Wie zersetzt sich Einweggeschirr aus verschiedenen Materialien in Garten- bzw. Komposterde?“

**Projekt 4:** Duschen und Mikroplastik – Mikroplastik in Peelings  
(von Celina Celebcigil, Lena Ebbert und Miriam Lienard)

## **Projekte aus dem Jahr 2020**

**Projekt 1:** Hydroponik – eine Alternative zum Gartenbau (von Ida-Meyer Rogge)

**Projekt 2:** Ein Gewächshaus automatisch belüften – wie geht das? (von Hannes Grutzeck)

**Projekt 3:** Sauer macht spritzig! Kann man mit Lebensmitteln ein Auto antreiben?  
(von Yasmin und Aylin Hisir)

„Kann man mit Lebensmitteln so viel Strom erzeugen, dass man ein Spielzeugauto damit fahren lassen kann?“