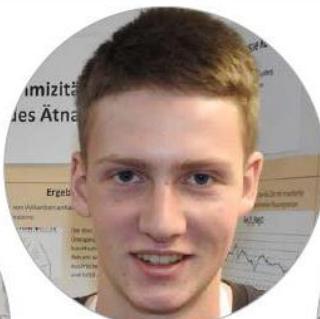


# PREIS TRÄGER



Start beim  
Landeswettbewerb



30./31. März 2017



**Projekte 2017 – Übersicht  
Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**



**32 Mädchen, 31 Jungen vom Gymnasiums Heidberg  
vor der Preisverleihung – im „Wimmelbild“ versteckt unter allen 123  
Teilnehmerinnen und Teilnehmern von insgesamt fünf  
Hamburger Schulen des Regionalwettbewerbs „Volkspark“**

# ARBEITSWELT

**Projekte 2017 – Übersicht  
Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Arbeitswelt

**Lara Offermann (S 2/Na), Alina Wetzel (S 2/Na)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Hard Rock vs. Klassische Musik – Wie lernen wir am besten?**

**1. Preis**

**Qualifikation für den Landeswettbewerb am 30./31. März 2017 bei AIRBUS**



# **BIOLOGIE**

**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

– **22./23. Februar 2017**

**Schüler experimentieren**

**Biologie**

**Fides Münstermann (6b/Bm), Simon Ament (6b/Bm), Leif Kendelbacher (6b/Bm)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Äpfel im Vergleich – Untersuchungen zur Zellstruktur und zum Säuregehalt verschiedener**

**Apfelsorten**

**3. Preis**

**+ Sonderpreis (Kosmos Elektrobaukasten)**



**Projekte 2017 – Übersicht  
Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**

**Schüler experimentieren**

Biologie

**Lina Diedrichsen (6b/Bm), Greta Clausen (6b/Bm)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Holz erzählt über das Leben von Bäumen – Auswertung und Interpretation von Baumscheiben**

**3. Preis**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

– **22./23. Februar 2017**

**Schüler experimentieren**

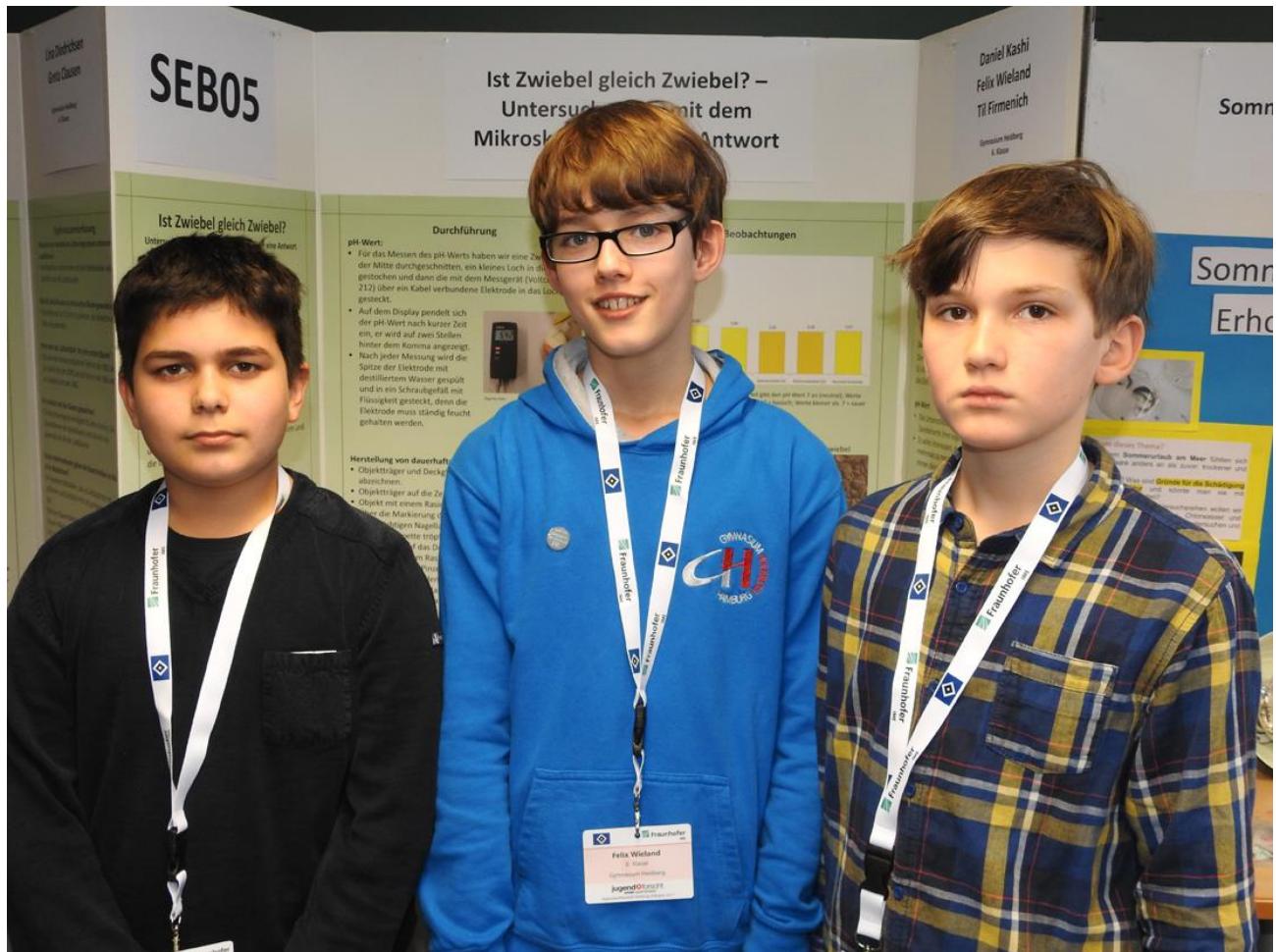
Biologie

**Daniel Kashi (6b/Bm), Felix Wieland (6b/Bm), Til Firmenich (6b/Bm)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Ist Zwiebel gleich Zwiebel? – Untersuchungen mit dem Mikroskop geben eine Antwort**

**3. Preis**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**

**Schüler experimentieren**

Biologie

**Sinem Satilmis (9b/Gst), Johanna Rath (9b/Gst)**

Betreuungslehrerin: Gabriele Feldhusen

**Gesundes Frühstück – messbar am Blutzuckerspiegel**

**3. Preis**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**jugend forscht**  
schüler experimentieren  
– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Biologie

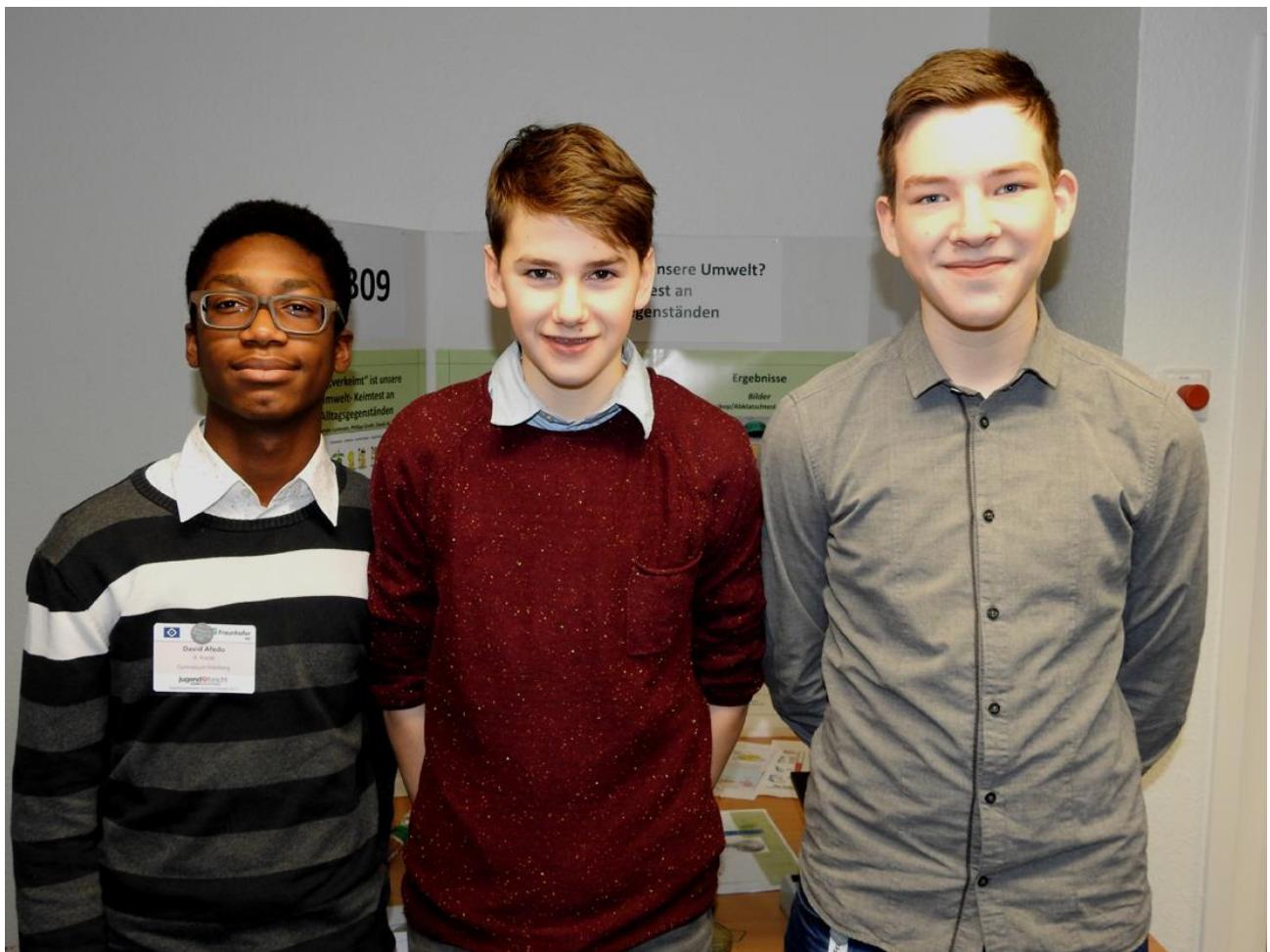
**David Afedo (9b/Gst), Philipp Groth (9b/Gst), Marvin Lorenzen (9b/Gst)**

Betreuungslehrerin: Gabriele Feldhusen

**Wie verkeimt ist unsere Umwelt? – Keimtest an Alltagsgegenständen**

**2. Preis**

**+ Sonderpreis → 1. Preis beim Projektstand-Award**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Biologie

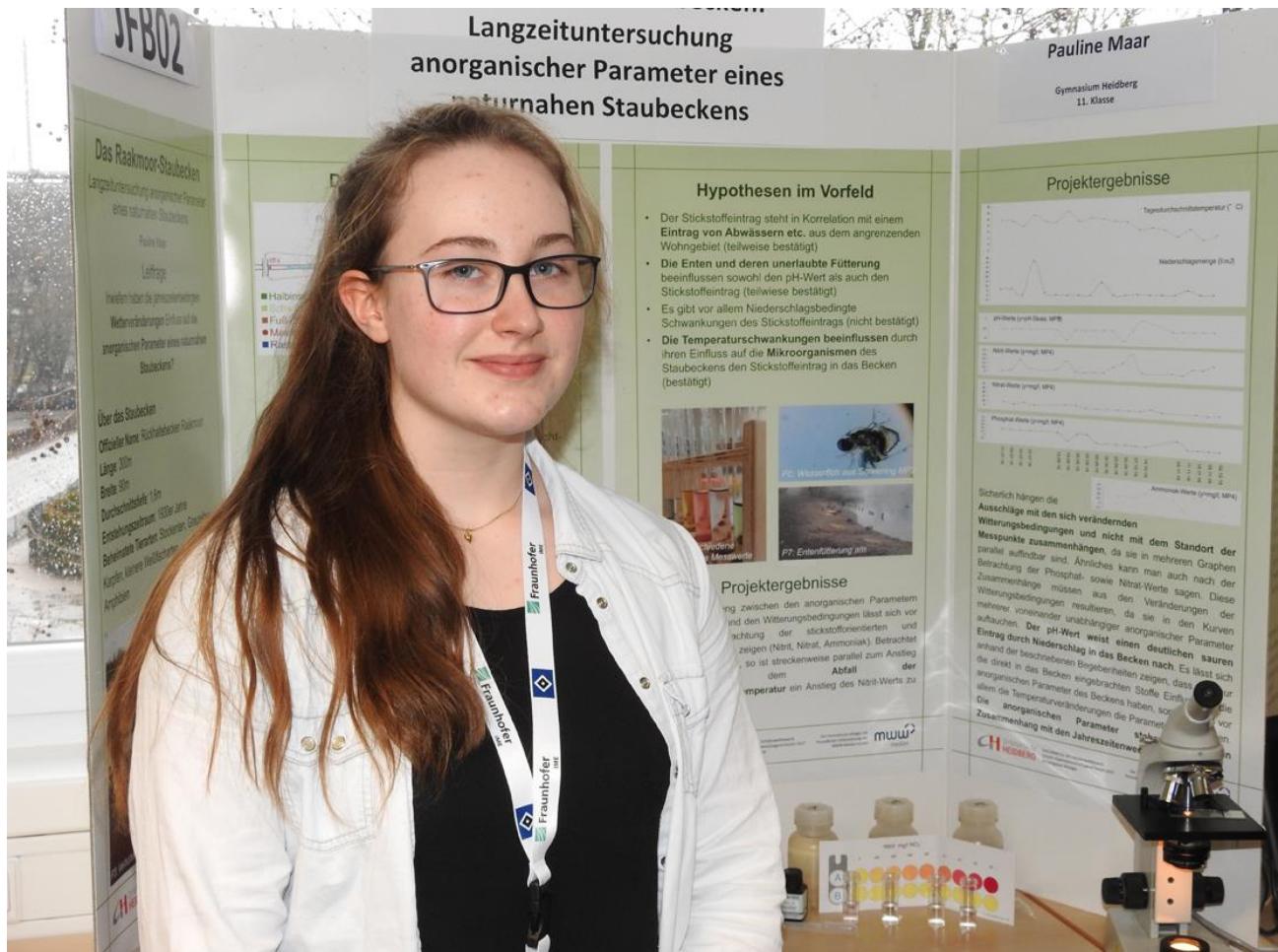
**Pauline Maar (S 2/BI)**

Betreuungslehrer: Matthias Wulf

**Das Raakmoor-Staubecken – Langzeituntersuchung anorganischer Parameter eines naturnahen Staubeckens**

**2. Preis**

**+ Sonderpreis –> 2. Preis beim Projektstand-Award**



# **CHEMIE**

**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**jugend forscht**  
schüler experimentieren  
– **22./23. Februar 2017**

**Schüler experimentieren**

Chemie

**Jolina Marie Schiffer (9a/Uh), Lara Sophie Knop (9a/Uh)**

Betreuungslehrerin: Gabriele Feldhusen

**Wie reagieren Pflanzen auf Deos mit und ohne Aluminium?**

**Urkunde**



**Projekte 2017 – Übersicht  
Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

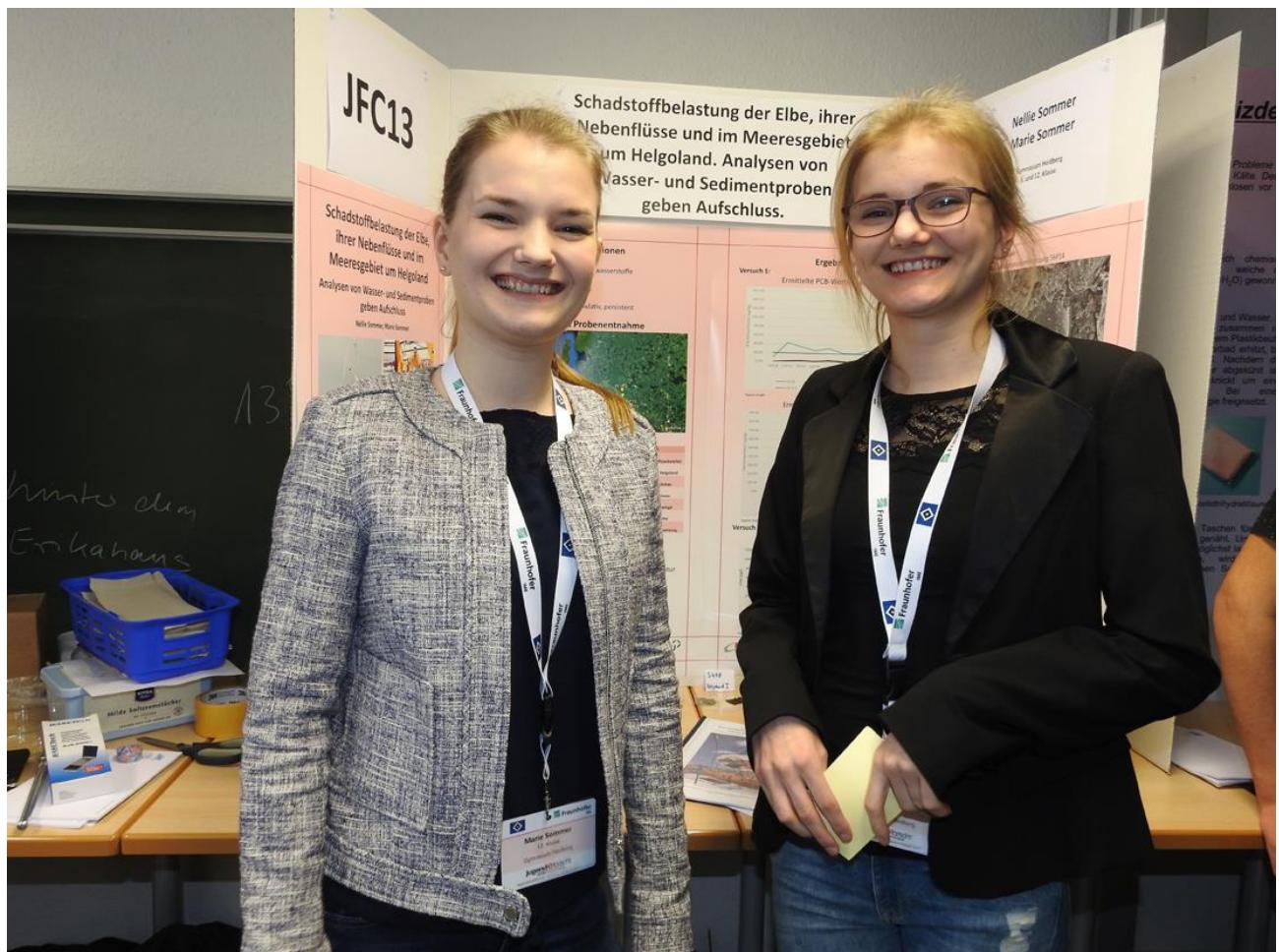
Chemie

**Marie Sommer (S 4/Fd), Nellie Sommer (9a/Uh)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Schadstoffbelastung der Elbe, ihrer Nebenflüsse und im Meeresgebiet um Helgoland – Analysen von Wasser- und Sedimentproben geben Aufschluss**

**Sonderpreis für das beste interdisziplinäre Projekt, ist einem 1. Preis gleichgesetzt und bedeutet die Qualifikation für den Landeswettbewerb am 30./31. März 2017 bei AIRBUS**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Chemie

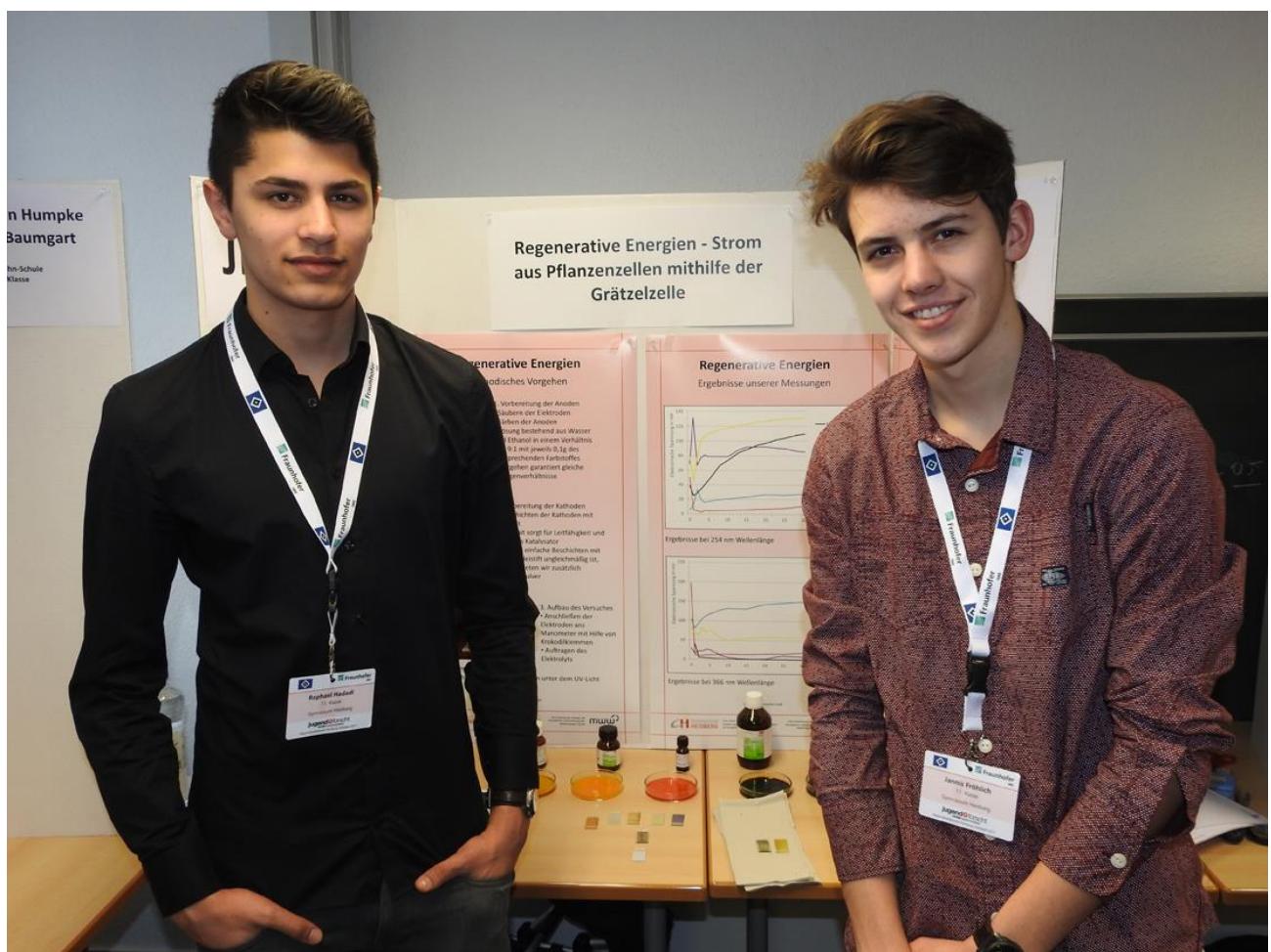
**Raphael Hadadi (S 2/Bl), Jannis Fröhlich (S 2/Bl)**

Betreuungslehrerin: Gabriele Feldhusen

**Regenerative Energien – Strom aus Pflanzenzellen mithilfe der Grätzelzelle**

**2. Preis**

**+ Sonderpreis „Erneuerbare Energien“**



**Projekte 2017 – Übersicht  
Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**jugend forscht**  
schüler experimentieren  
– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Chemie

**Bjarne Wiedenmann (S 4/Wf), Hella Münstermann (S 4/Wf), Annika Schlichting (S 4/Wf)**

Betreuungslehrer: Matthias Wulf

**Das Meer – voll ätzend?**

**3. Preis**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Chemie

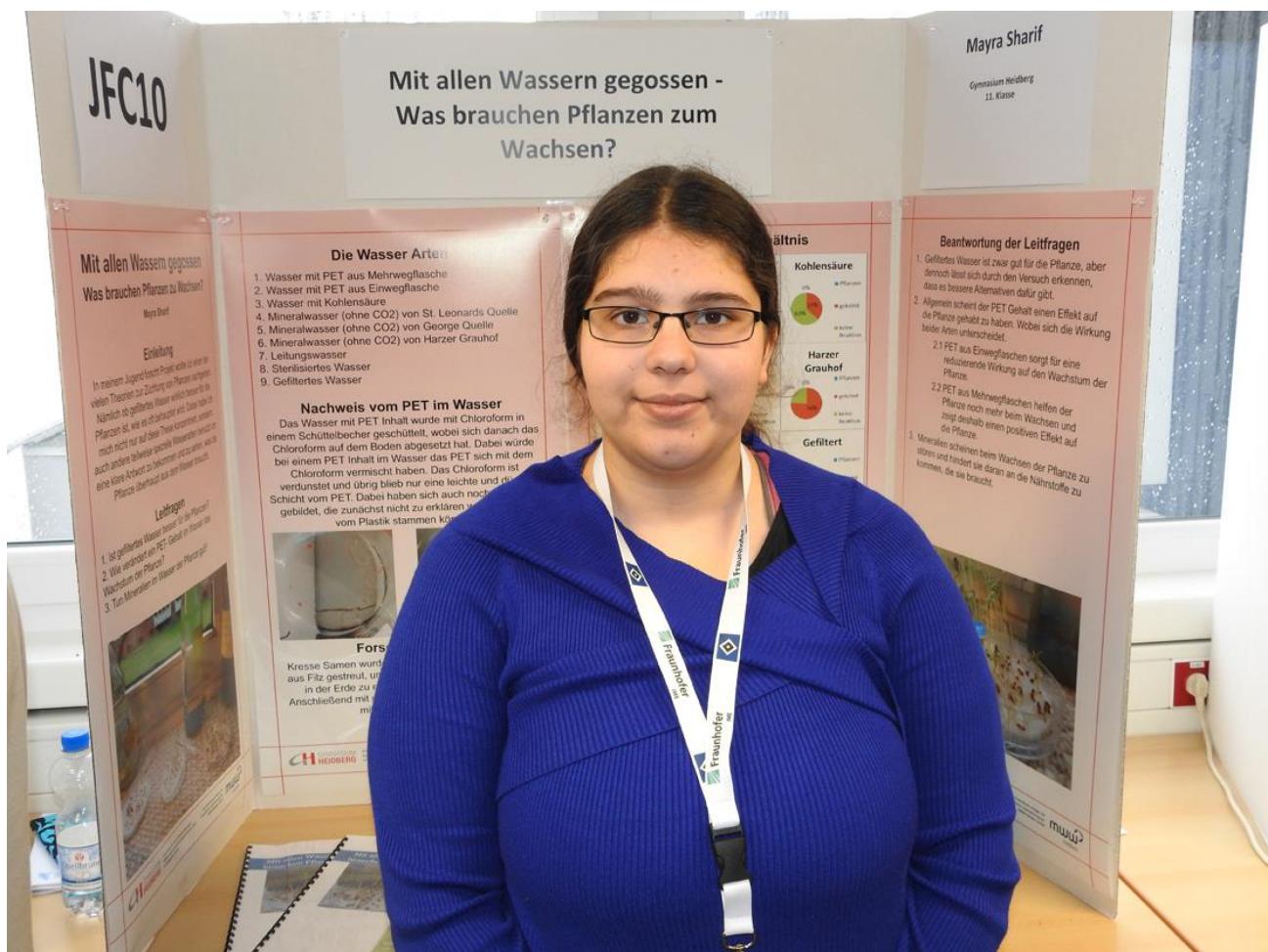
**Mayra Sharif (S 2/BI)**

Betreuungslehrerin: Gabriele Feldhusen

**Mit allen Wassern gegossen – was brauchen Pflanzen zum Wachsen?**

**Urkunde**

+ **Sonderpreis „Jahresabonnement Natur & Kosmos“**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**jugend forscht**  
schüler experimentieren  
– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Chemie

**Lea Schoen (9a/Uh), Ricardo Espinoza (9a/Uh), Michelle Dzwonkowski (9a/Uh)**

Betreuungslehrerin: Gabriele Feldhusen

**Der Säuretest für Zähne**

**Urkunde**

+ Sonderpreis „Naturwissenschaftliche Spielebox“



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Chemie

**Felix Schnitzler (9c/Lin), Moritz Löffler (9c/Lin), Paul Denkewitz (9c/Lin)**

Betreuungslehrerin: Gabriele Feldhusen

**Der künftige Wintertrend – beheizbare Mützen**

Urkunde



# **GEO- UND RAUMWISSEN- SCHAFTEN**

**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

– **22./23. Februar 2017**

**Schüler experimentieren**

Geo- und Raumwissenschaften

**Tjark Eifler (7a/OI)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Der Stein in Matthias' Garten**

**2. Preis**

+ Sonderpreis „Jahresabonnement Geolino“



## Projekte 2017 – Übersicht

### Regionalwettbewerb „Volkspark“

# jugend forscht

schüler experimentieren

## Schüler experimentieren

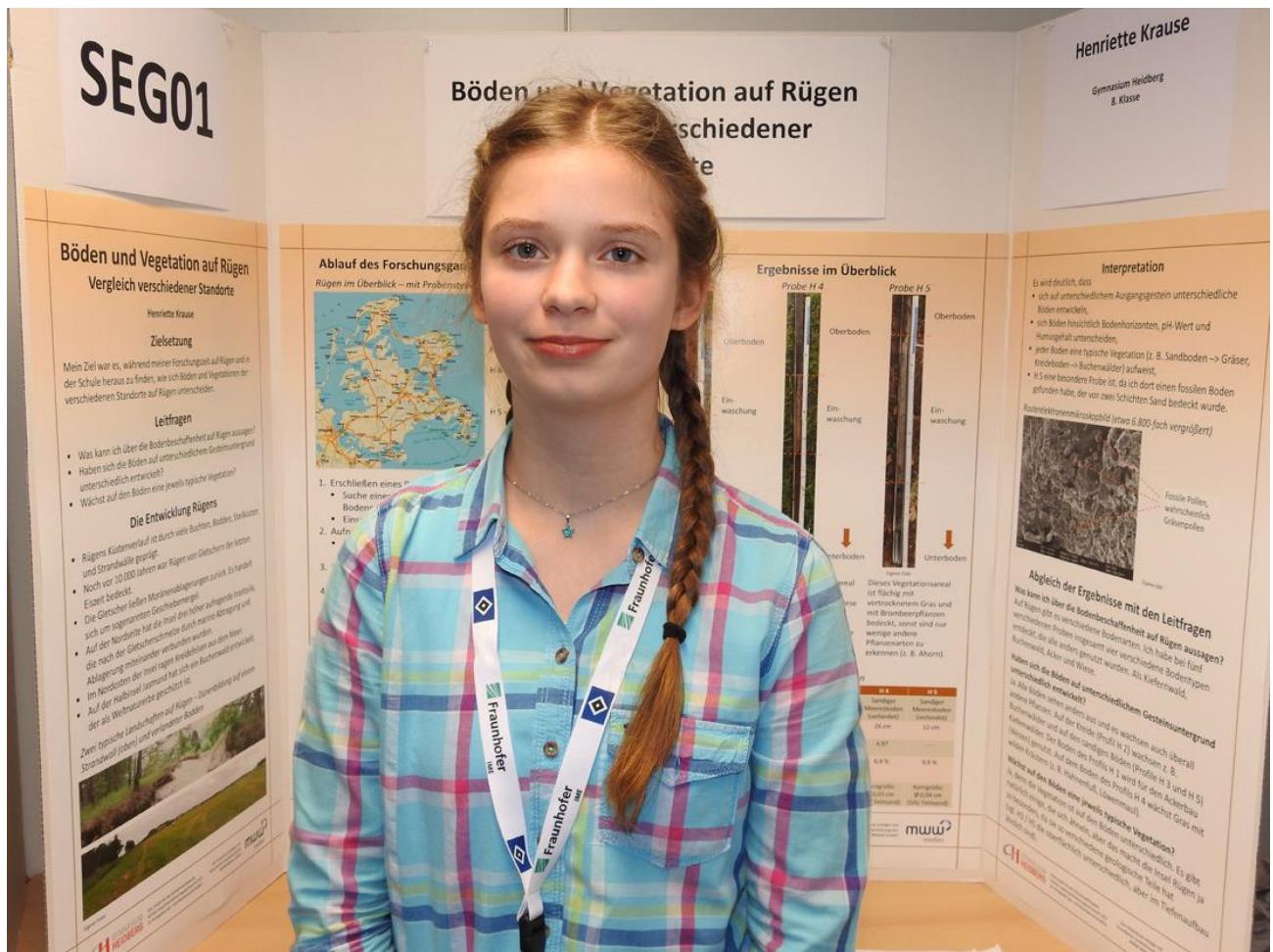
Geo- und Raumwissenschaften

Henriette Krause (8b/Sr)

Betreuungslehrer: Joline Friese, Wolfgang Fraedrich

Böden und Vegetation auf Rügen – Vergleich verschiedener Standorte

### 3. Preis



**Projekte 2017 – Übersicht  
Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**jugend forscht**  
schüler experimentieren  
– **22./23. Februar 2017**

**Schüler experimentieren**

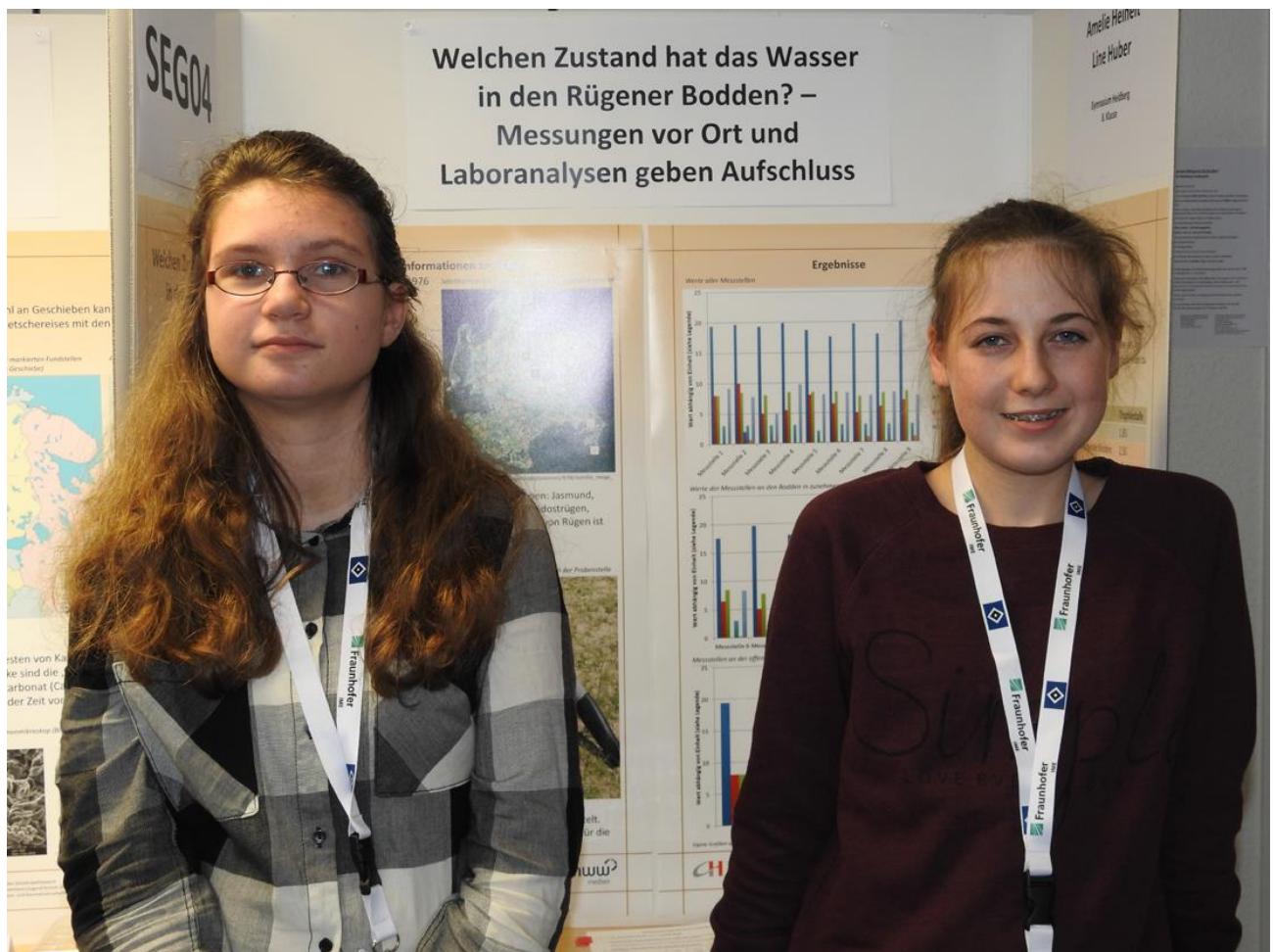
Geo- und Raumwissenschaften

**Line Huber (8a/Rd), Amelie Heinelt (8a/Rd)**

Betreuungslehrer: Joline Friese, Wolfgang Fraedrich

**Welchen Zustand hat das Wasser in den Rügener Bodden? – Messungen vor Ort und Laboranalysen geben Aufschluss**

Urkunde



## Projekte 2017 – Übersicht Regionalwettbewerb „Volkspark“

## Schüler experimentieren

Geo- und Raumwissenschaften

Wencke Wippermann (8b/Sr)

Betreuungslehrer: Joline Friese, Wolfgang Fraedrich

## Die bunte Vielfalt der Gesteine auf Rügen – Einblick in die jüngere Erdgeschichte

## Urkunde



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

**Lasse Keim (S 2/Bl)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Die Rhythmisit t der Eruptionst tigkeit des Ätna**

**1. Preis**

**Qualifikation für den Landeswettbewerb am 30./31. März 2017 bei AIRBUS**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

**Sibel Demirbaga (S 2/Pp)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich, Mareike Schauß

**Lebensgemeinschaften im Neogen (Miozän und Pliozän) – Analyse von Mergelkalken auf Kreta**  
**gibt einen Einblick**

**2. Preis**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

**Elisabeth Gläser (S 2/Bl), Alexandra Widder (S 2/Pn)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich, Mareike Schauß

**Die Vielfalt der fossilen Fauna im Obermiozän – Analyse der Tonmergel von Potamida in Westkreta und Hersonissos in Nordkreta**

**2. Preis**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

**Lars-Ole Rehders (10b/Sta), Christian Radke (10b/Sta)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Eiskeilbildung in der späten Saalekaltzeit – Analyse von Sediment und Strukturen im und neben dem Eiskeil**

**2. Preis**

**+ Sonderpreis „Jahresabonnement Bild der Wissenschaft“**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

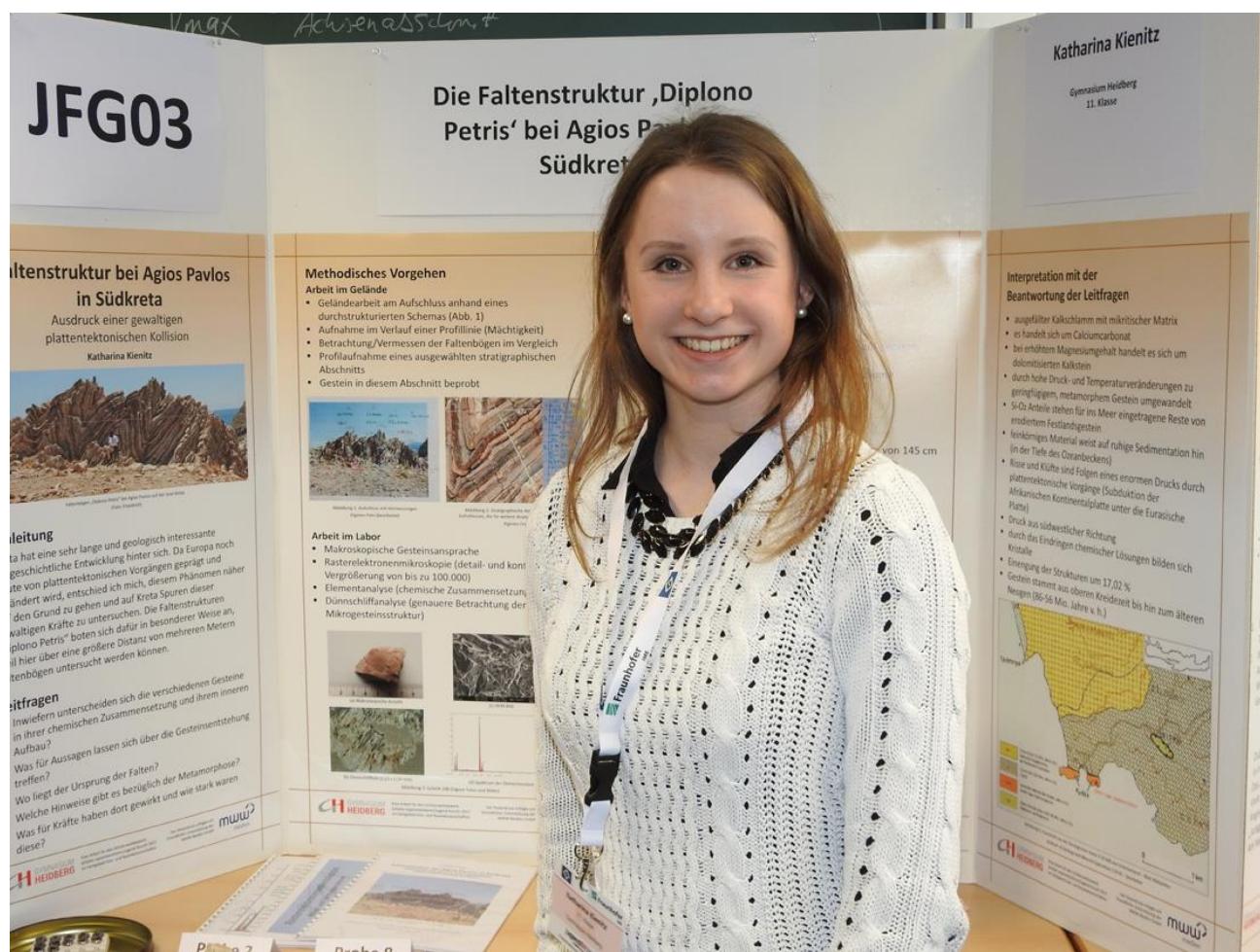
Geo- und Raumwissenschaften

**Katharina Kienitz (S 2/Pn)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich, Mareike Schauß

**Die Faltenstruktur „Diplono Petris“ bei Agios Pavlos in Südkreta**

**3. Preis**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**jugend forscht**  
schüler experimentieren  
– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

**Philip Mark Suskin (10a/Rg), Jan Gabske (10a/Rg), Maximilian Höfeneder (10b/Sta)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Analyse spätsaalekaltzeitlicher Reliefdynamik – Schmelzwasserschüttungen und periglazialer Taschenboden in einem Aufschluss bei Bokel**

**3. Preis**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

**Emilie Schuller (S 4/Fd), Mariam Manukjan (S 4/Fd)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich, Mareike Schauß

**Mesozoische und känozoische Kalksteine auf Kreta – Sedimentation, metamorphe Veränderung und plattentektonische Beanspruchung**

**Urkunde**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

**Lucas Schnitzler (S 4/Fd), Maurice Picard (S 4/Fd)**

Betreuungslehrerin: Miriam Gesthuisen

**Templebar – Untersuchungen in Dublins Szene-Stadtviertel**

**Urkunde**



**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

**Merten von Olberg (10c/Mt), Jonas Haenel (10c/Mt)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Strukturen eiszeitlichen Bodenfließens – Analyse von Kryoturbationen in Sedimenten der späten Saale-Kaltzeit**

**Urkunde**



**Projekte 2017 – Übersicht  
Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

**Eldrick Hansen (10c/Mt), Florian Siggelkow (10c/Mt)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Reißender Strom oder lahmes Flüsschen? – Analyse spätsaalekaltzeitlicher**

**Schmelzwassersedimente in einer Kiesgrube bei Bokel**

**Urkunde**



**Projekte 2017 – Übersicht  
Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**– 22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

**Team Lennard Thode (10b/Sta), Julian Biederstädt (10b/Sta)**

Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich

**Strukturen in einer spätsaalekaltzeitlichen, periglazialen Fließerde – Analyse des Substrats, der eingeregelten Geschiebe und Rekonstruktion der periglazialen Dynamik**

**Urkunde**



# PHYSIK

**Projekte 2017 – Übersicht  
Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**jugend forscht**  
schüler experimentieren  
– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Physik

**Luisa Schiffner (S 4/Ert), Johannes Schiffner (S 2/Pn)**

Betreuungslehrer: Matthias Wulf

**Auftrieb 2.0 – Untersuchung mit verschiedenen geformten Tragflächen**

**1. Preis**

**Qualifikation für den Landeswettbewerb am 30./31. März 2017 bei AIRBUS**



**Projekte 2017 – Übersicht  
Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**jugend forscht**  
schüler experimentieren  
– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Physik

**Lisa-Marie Lodroner (9a), Hanna Ratjen (9a)**

Betreuungslehrerin: Gabriele Feldhusen

**Strom aus dem Hamsterrad**

**3. Preis**



# TECHNIK

**Projekte 2017 – Übersicht**  
**Regionalwettbewerb „Volkspark“**

**jugend forscht**  
schüler experimentieren  
– **22./23. Februar 2017**

**Jugend forscht**

Technik

**Lita Panter (9d), Alina Timme (9d)**

Betreuungslehrer: Matthias Wulf

**Wasserstoff durch grünen Strom**

**Urkunde**

+ **Sonderpreis „Umwelttechnik“**



**Projekte 2017 – Übersicht  
Regionalwettbewerb „Volkspark“**
**– 22./23. Februar 2017**
**STATSTIK**

Preiskategorie	SchüEx	Jugend forscht	Gesamt
1. Preis	0	4	4
2. Preis	1	6	7
3. Preis	5	4	9
Urkunde	3	9	12
Sonderpreis	1	7	8
<b>Summe Platzierungen</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>20</b>
<b>Summe Sonderpreise</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>

Fachgebiete	SchüEx	Jugend forscht	Gesamt
Arbeitswelt	0	1	1
Biologie	4	2	6
Chemie	1	6	7
Geo- und Raumwissenschaften	4	11	15
Physik	0	2	2
Technik	0	1	1
<b>Summe</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>32</b>

Betreuer/innen <sup>1)</sup>	SchüEx	Jugend forscht	Gesamt
Feldhusen	2	6	8
Fraedrich	7	12	19
Friese	3	0	3
Gesthuisen	0	1	1
Schauß	0	4	4
Wulf	0	4	4

<sup>1)</sup> Vereinzelt Doppelbetreuung

Beim Regionalwettbewerb „Volkspark“ waren fünf Schulen mit 59 Projekten vertreten. Das Gymnasium Heidberg stellte mit 32 Projekten 54,2 % aller Projekte, startete in sechs von sieben Fachgebieten und hatten mit sechs Betreuern den größten Betreuerstab. Von den insgesamt 123 Teilnehmerinnen und Teilnehmern stellte das Gymnasium Heidberg mit 63 Teilnehmern (32 Mädchen und 31 Jungen) 51,2 % aller Teilnehmer.