

Ewige Preisträgerliste 1979–2020

»Schüler experimentieren«
»Jugend forscht«



Gymnasium Heidberg

Fritz-Schumacher-Allee 200, D-22417 Hamburg
Telefon: +4940428930902, Fax: Telefon: +4940428930925
E-Mail: sekretariat@gymnasium-heidberg.de
www.gymnasium-heidberg.de
<http://www.gymnasium-heidberg.de/jugend-forscht/>

Bearbeitungsstand: 5. Juni 2020

jugend  **forscht**

der Nachwuchswettbewerb in Mathematik, Informatik,
Naturwissenschaften und Technik

URKUNDE



49. BUNDESWETTBEWERB

Die Ständige Konferenz der Kultusminister der Länder
in der Bundesrepublik Deutschland

hat das

Gymnasium Heidberg, Hamburg

mit dem **zweiten Platz** im Wettbewerb um die

JUGEND FORSCHT SCHULE 2014

ausgezeichnet.

Künzelsau, 1. Juni 2014

Udo Michallik

Generalsekretär der Ständigen Konferenz
der Kultusminister der Länder
in der Bundesrepublik Deutschland

jugend forscht

SCHULPREIS 2013

gestiftet von



Gruppen- und Studienreisen GmbH
www.cts-reisen.de



Überreichung des Jugend forscht-Schulpreises 2013

in Frankfurt/Main am 15. Juni 2013

durch Dr. Ingo Kock (Geschäftsleitung Jugend forscht)
und Klaus Eikmeier (Geschäftsführer CTS-Reisen)

jugend  **forscht**

der Nachwuchswettbewerb in Naturwissenschaften,
Mathematik und Technik



URKUNDE



47. BUNDESWETTBEWERB

Die Ständige Konferenz der Kultusminister der Länder
in der Bundesrepublik Deutschland

hat das

Heidberg Gymnasium

mit dem **zweiten Platz** im Wettbewerb um die

JUGEND FORSCHT SCHULE 2012

ausgezeichnet.

Erfurt, 20. Mai 2012



Udo Michalik

Generalsekretär der Ständigen Konferenz
der Kultusminister der Länder
in der Bundesrepublik Deutschland

jugend forscht

SCHULPREIS 2011

gestiftet von



**Überreichung des Jugend forscht-Schulpreises 2011
in Wolfsburg am 28. Mai 2011**

durch Klaus Eikmeier (Geschäftsführer CTS-Reisen) und
Dr. Sven Baszio (Geschäftsführer Jugend forscht)

jugend forscht

SCHULPREIS 2010

gestiftet von



Überreichung des Jugend forscht-Schulpreises 2010 in Bochum am 28. Mai 2010
durch Ingo Dobbert (Geschäftsführer CTS-Reisen) und Dr. Nico P. Kock (Jugend forscht)

1979

jugend  **forscht**

Chemie

Margrit Lilienthal, Heidrun Wiedenmann und Martin Vogel

Untersuchung von Milchprodukten auf gesundheitsgefährdende

Anteile aus den Verpackungsmaterialien (Polystyrol-Becher) mit Hilfe der Gaschromatographie

Betreuung: Holger Brüning

2. Preis

1981

jugend  **forscht**

Technik

Bert Apitzsch

Impulse in Stereo – Entwicklung und Bau eines Kassetteninterfaces

1. Preis auf Landesebene

3. Preis beim Bundeswettbewerb

Chemie

Claudia Bünz, Heidrun Jenkner und Dirk Grotkopp

Gaschromatographische Untersuchung von Aromastoffen in

Orangensäften, Orangenektaren und Orangensaftgetränken

Betreuung: Holger Brüning

2. Preis

1983

jugend  **forscht**

Chemie

Angelika Hoffmann und Andreas Schulz

Gaschromatographische Untersuchung der Fette in Nuss-Nougat-Cremes

Betreuung: Holger Brüning

2. Preis

1985

jugend  **forscht**

Chemie

Matthias Horstkotte, Arne Wendler und Holger Wille

Die quantitative Untersuchung der Fettzusammensetzung einiger

Margarinen mit besonderer Berücksichtigung der gehärteten Anteile

Betreuung: Holger Brüning

3. Preis

1989

jugend  **forscht**

Biologie

Nele Wellinghausen

Entwicklung eines Bestimmungsschlüssels für Farnpflanzen –
sowohl im fertilen als auch im rein vegetativen Zustand

Betreuung: Holger Brüning

1. Preis und Landessiegerin Hamburg

Teilnahme am Bundeswettbewerb

1. Preis und Bundessiegerin

1990

jugend  **forscht**

Chemie

Laurenz Prüßner und Peter Schulz

Nachweis von Konservierungsstoffen in den Schalen von Zitrusfrüchten

Betreuung: Holger Brüning

2. Preis

1993

jugend  **forscht**

Chemie

Alexander Stuhr

Entwicklung und Bau eines computergesteuerten Titrationsautomaten für den Chemieunterricht

Betreuung: Holger Brüning

1. Preis und Landessieger Hamburg

Teilnahme am Bundeswettbewerb

Chemie

Florian Wolff

Computerprogramm zur Auswertung von Gaschromatogrammen und
Verwaltung der Daten im Chemieunterricht

Betreuung: Holger Brüning

3. Preis

1995

jugend  **forscht**

Chemie

Bettina Oehler und Jan-Malte Röwer

Styrol in Haushaltszimt (Gaschromatographische Untersuchung)

Betreuung: Holger Brüning

2. Preis

1996

schüler  **experimentieren**

Chemie

Alaleh Babaei-Mehr (5 b) und Anja Hausmann (5b)

Wie wird unsere Wäsche sauber? Untersuchungen an Waschmitteln

Betreuung: Holger Brüning

1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Felix Bonnet (10b) und Sabrina Ließ (10b)

Die »bunte Welt« der Helgoländer Mineralien

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis

Anne-Kristin Kelch (5b) und Hanna Waesermann (5b)

Sand ist nicht gleich Sand, und Kies ist nicht gleich Kies

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis

1996

jugend  **forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

May-Britt Förster (10b) und Julika Riegert (10b)

Der Wüste auf der Spur – Analysen in den Katersanden Helgolands

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Anika Riegert (S 4) und Eliisa-Maria Scheinpflug (S 4)

Die Germanische Trias: Petrographie und Stratigraphie im
Mittleren Buntsandstein – Eine Analyse in der Volpriehausen-

Folge des Helgoländer Buntsandsteinsockels

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Asja Baric (S 4), Dagmar Gaede (S 4) und Maike Schubert (S 4)
Salzkissen oder Salzstock Helgoland: Eine wissenschaftliche Kontroverse –
Geben Analysen des tektonischen Baus der Felseninsel eine Antwort?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Das Gymnasium Heidberg erhält den Sonderpreis des Bundesministers für Bildung, Wissenschaft,
Forschung und Technologie in Höhe von 500,00 DM.

1997

schüler  experimentieren

Geo- und Raumwissenschaften

Tim Hantel (7a)

Ein Fluss im Labor

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis + Hochstufung zum Landeswettbewerb »Jugend forscht«

Anne-Kristin Kelch (7 b) und Hanna Waesermann (7b)

Gletschereis – Einflussnahme und Wirkungsweise in Experimenten

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis

Siegrun Hilken (9 c) und Gunnar Hilken (8b)

Die Schnecke *Trochacteon gigantea*

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

1997

jugend  forscht

Geo- und Raumwissenschaften

Carsten Grafmann (S 2)

Veränderungen ökologischer Bedingungen durch das Oszillieren des Eisrandes
gegen Ende der Weichsel-Kaltzeit

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis und Landessieger Hamburg

Teilnahme am Bundeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften

May-Britt Förster (VS) und Julika Riegert (VS)

Asteroiden – Metallressourcen der Zukunft?

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Biologie

Nina Pretzlick (S 2) und Anika Tuleweit (S 2)

Bewirken Klimaschwankungen auch rasche Veränderungen der Vegetationsgesellschaften?

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis und ein Sonderpreis

Geo- und Raumwissenschaften

Tim Hantel (7a)

Ein Fluss im Labor

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde und Sonderpreis

Geo- und Raumwissenschaften

Christiane Bergen (10c), Caterina Grigoleit (10c) und Kristine Richter (10c)

Gletscherdynamik im Eisrandbereich – Das Ostseesteilufer bei Bülk

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde

Das Gymnasium Heidberg erhält den Sonderpreis des Bundesministers für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie in Höhe von 500,00 DM.

Anne-Kristin Kelch und Hanna Waesermann erhalten als Sonderpreis den Preis des Ersten Bürgermeisters der Freien und Hansestadt Hamburg in Höhe von 500,00 DM, sie werden im Rahmen des Wettbewerbsfestes der Senatorin für Schule, Jugend und Berufsbildung ausgezeichnet.

Tim Hantel erhält als Sonderpreis den Preis des Amtes für Schule in Höhe von 300,00 DM, er wird im Rahmen des Wettbewerbsfestes der Senatorin für Schule, Jugend und Berufsbildung ausgezeichnet.

1998

schüler experimentieren

Geo- und Raumwissenschaften

Anne-Kristin Kelch (8b) und Hanna Waesermann (8b)

Dünen auf dem Festland – Kaum zu glauben, aber wahr!

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Platz + Hochstufung zum Landeswettbewerb »Jugend forscht«

Geo- und Raumwissenschaften

Naëmi Waesermann (9d) und Isabelle Raddatz (8c)

Analyse von Schmelz- und Erstarrungsvorgängen magmatischer Gesteine

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Platz

Geo- und Raumwissenschaften

Tim Hantel (8a)

Experimente zu verschiedenen Formen der physikalischen Verwitterung

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Platz

Geo- und Raumwissenschaften
Gunnar Hilken (9b)
Der Strandsand aus dem Acadia Nationalpark (Maine, USA)
zeigt Spuren verschiedener erdgeschichtlicher Einflüsse
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Platz

1998

jugend✶forscht

Chemie

Markus Stiehm (S 4), Anna Kornbrodt (S 4) und
Maria Kühne (S 4)
Augen auf beim Weihnachtsbaumkauf – (An-)Brennbarkeitsunterschiede zwischen Tanne und Fichte
Betreuung: Holger Brüning
1. Preis auf Landesebene + 3. Preis auf Bundesebene

Geo- und Raumwissenschaften
Anne-Kristin Kelch (8b) und Hanna Waesermann (8b)
Dünen auf dem Festland – Kaum zu glauben, aber wahr!
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Sabrina Ließ (S 2) und Julika Riegert (S 2)
Gibt es bei der Magmenzusammensetzung explosiver
Vulkanausbrüche Unterschiede? – Petrographische Analysen geben Aufschluss
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Carsten Grafmann (S 4)
Gefahr gebannt? – Relativiert die Auswertung paläoseismischer Analysen am Concord Fault bei
San Francisco (Kalifornien, USA) das Problem der Erdbebengefährdung?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Lars-Erik Röder (S 4) und Sebastian Töttcher (S 4)
Warum die Verlegung des Flughafens Hamburg-Fuhlsbüttel nach Kaltenkirchen erforderlich ist
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Das Gymnasium Heidberg erhält den Sonderpreis des Bundesministers für Bildung, Wissenschaft,
Forschung und Technologie in Höhe von 500,00 DM.

1999

schüler experimentieren

Geo- und Raumwissenschaften

Anne-Kristin Kelch (9b) und Hanna Waesermann (9b)

Der Lebenslauf des »Elbtunnel-Findlings«

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis und aufgrund einer herausragenden Leistung
Hochstufung zum Wettbewerb „Jugend forscht“ Ende März 1999

Geo- und Raumwissenschaften

Naëmi Waesermann (10d), Isabelle Raddatz (9c) und Hanna Waesermann (9b)

Der Krater des Fossa-Vulkans auf Vulcano verändert seine

Gestalt

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Torben Schiffner (7a)

Der weite Weg der Steine am Ostseestrand

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Das Gymnasium Heidberg erhält als Sonderpreis einen Koffer mit hochwertigen
Messgeräten im Wert von 800,00 DM.

1999

jugend forscht

Geo- und Raumwissenschaften

Sabrina Ließ (S 2), May-Britt Förster (S 4) und Julika Riegert (S 4)

Der Eruptionsrhythmus des Fossa-Vulkans auf Vulcano

während der letzten Ausbruchsperiode (1888–1890)

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis auf Landesebene + 1. Preis auf Bundesebene
+ Teilnahme und Preisgeld beim »11th European Union Contest for Young Scientists«

Geo- und Raumwissenschaften

Anna Zaubitzer (S 2)

Miozäne Vegetationsgesellschaften im Rheinland

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Anne-Kristin Kelch (9b) und Hanna Waesermann (9b)

Der Lebenslauf des »Elbtunnel-Findlings«

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Silke Pretzlick (S 2), Oliver Börner (S 2) und Lars Metz (S 2)
Welche Einflüsse haben mariner Transport und marine
Sedimentation auf die Struktur glazialer und fluvioglazialer Ablagerungen?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Hendrik Gülink (S 2) und Tim-Oliver Hinz (S 2)
Meeresstrand in Dresden? – Analyse der kreidezeitlichen
Aufschluss-Strukturen des Steinbruchs »Heidenschanze« in Dresden-Coschütz
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Katja Plum (S 2) und Nadine Soltwisch (S 2)
Wieviel Salz ist in den Gesteinen des Erdzeitalters Perm?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Das Gymnasium Heidberg erhält den Sonderpreis des Bundesministers für Bildung, Wissenschaft,
Forschung und Technologie in Höhe von 500,00 DM

Anne-Kristin Kelch und Hanna Waesermann erhalten den von der Patenfirma HEW gestifteten Sonderpreis in Höhe von 400,00 DM, sie werden im Rahmen des Wettbewerbsfestes der Senatorin für Schule, Jugend und Berufsbildung ausgezeichnet.

2000

schüler  experimentieren

Geo- und Raumwissenschaften
Anne-Kristin Kelch (10b) und Hanna Waesermann (10b)
Glazialablagerungen – einmal anders! Glaziale Sedimentation und periglaziale Überformung von
Geschiebemergel im Gletschervorfeld des Brandenburger Stadions (Weichsel-Kaltzeit)
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis + aufgrund einer herausragenden Leistung Hochstufung zum Wettbewerb „Jugend forscht“

Geo- und Raumwissenschaften
Jesper Dramsch (5d)
Warum ist Wüstensand für die Eieruhr so ideal? – Untersuchungen zur vergleichenden Analyse von Sand
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Johannes Raddatz (6b) und Nicolai Fabisch (6b)
Old Faithful im Klassenzimmer – Ein Modell zeigt uns, was unter der Erdoberfläche eines Geysers passiert
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Torben Schiffner (8a) und Lasse Fabisch (8a)
Warum sind Lawinen so gefährlich? – Unsere Modelldarstellung gibt eine Antwort
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Tim Hantel (1 a)
Die jüngste Ausbruchperiode des „Minivulkans“ Vulcanello III auf Vulcano –
Analyse eines Profils ausgeworfener Aschen
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Das Gymnasium Heidelberg erhält als Sonderpreis einen Koffer mit hochwertigen
Messgeräten im Wert von 800,00 DM.

Ebenfalls an das Gymnasium Heidelberg geht ein weiterer Geldpreis – ebenfalls gestiftet von der Patenfir-
ma HEW – mit dem die jeweils errungenen Preise noch einmal für die Schule „versüßt“ werden.
Insgesamt haben wir dafür 550,00 DM erhalten, die zweckgebunden für weitere
Forschungsprojekte verwendet werden.

2000 jugend forscht

Geo- und Raumwissenschaften
Nadine Soltwisch (S 4), Silke Pretzlick (S 4) und Anna Zaubitzer (S 4)
Sind das Vulcanello-Plateau und der Fossa-Vulkan auf der Insel
Vulcano „Vulkangeschwister“? – Eine vergleichende Analyse der beiden Vulkankomplexe
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis auf Landesebene
+ Urkunde und Sonderpreis des Verbandes Deutscher
Schulgeographen beim Bundeswettbewerb in Chemnitz

Geo- und Raumwissenschaften
Anne-Kristin Kelch (10b) und Hanna Waesermann (10b)
Glazialablagerungen – einmal anders! Glaziale Sedimentation und periglaziale Überformung von
Geschiebemergel im Gletschervorfeld des Brandenburger Stadiums (Weichsel-Kaltzeit)
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis auf Landesebene
+ 3. Preis auf Bundesebene

Geo- und Raumwissenschaften
Sabrina Ließ (S 4), May-Britt Förster (Abi 99) und
Julika Riegert (Abi 99)
Europas aktivster Vulkan: Der Ätna auf Sizilien – Ist seine
Ausbruchstätigkeit magmengesteuert oder tektonisch bedingt?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Biologie

Marco Brunotte (S 2)

Die Bakterien werden's schon richten – Erprobung eines biologischen Luftreinigungsverfahrens mithilfe von Bakterien

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis + Sonderpreis der Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung (Geldpreis in Höhe von 500,00 DM) für die beste fachübergreifende Arbeit des gesamten Landeswettbewerbs

Geo- und Raumwissenschaften

Nadine Negle (S 2) und Melanie Kohn (S 2)

Ein „Wildwasserstrom“ südlich des Plöner Sees? – Analyse von Lockersedimenten in der Grube des Kieswerks Andresen in Damsdorf

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Peter Raddatz (S 2) und Isabelle Raddatz (10c)

Das Vulcanello-Plateau im digitalen Landschaftsmodell – Eigene Geländeaufnahme als Grundlage für eine anschaulichen Simulation von Eruptionsgefahren im Norden Vulcanos

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde + Sonderpreis des Landesverbandes Hamburg im Verband Deutscher Schulgeographen (Geldpreis in Höhe von 200,00 DM)

Geo- und Raumwissenschaften

Nils Bergen (S 2)

Spurenlesen in den Gesteinen des Harzes – Analysen zur Rekonstruktion der Entstehungsgeschichte des Gesteins in einem variskischen Gebirge

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften

Björn Christian Förster (S 2)

Terminal-, Subterminal- und Lateralbrüche im Unterrichtsraum – Die Eruptionstätigkeit des Ätna (Sizilien) in der Modelldarstellung

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde

Biologie

Jessica Wilke (S 2) und Carolin Bosse (S 2)

Wenn das Gehirn »auf Piste geht« – Analyse und Auswertung des Schlafverhaltens

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde

Das Gymnasium Heidberg erhält den Sonderpreis des Bundesministers für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie in Höhe von 500,00 DM.

Anne-Kristin Kelch und Hanna Waesermann erhalten den von der Patenfirma Beiersdorf gestifteten Sonderpreis in Höhe von 500,00 DM, sie werden im Rahmen des Wettbewerbsfestes der Senatorin für Schule, Jugend und Berufsbildung ausgezeichnet.

2001

schüler experimentieren

Chemie

Daniela Kleemann (8b) und Ulrike Mohr (7b)

Window Color

Betreuung: Holger Brüning

1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Torben Schiffner und Lasse Fabisch (beide 9a)

Kann der Mensch wirklich einen Lavastrom stoppen? –

Die Analyse der Lavagesteine des Eldfell-Vulkans auf Heimaey (Island) gibt eine Antwort

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Jesper Dramsch (7b)

Unterscheiden sich der helle und der rote Buntsandstein im

Helgoländer Felsen nur in der Farbe? – Gesteinsanalysen geben Aufschluss

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Nicolai Fabisch und Johannes Paul Raddatz (beide 7b)

Vulkanismus und Plattentektonik im Labor – Veranschaulichung

ausgewählter Phänomene über Modellexperimente

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Platz

Physik

Johannes Hufschmidt (7b)

Die Kräfte des Supercoilings

Betreuung: David Hingston

3. Preis

Physik

Niklas Mette und Florian Jendro (beide 7b)

Surfing USA

Betreuung: David Hingston

3. Preis

Das Gymnasium Heidberg erhält als Sonderpreis wieder einen Koffer mit hochwertigen Messgeräten im Wert von 800,00 DM.

Ebenfalls an das Gymnasium Heidberg geht ein weiterer Geldpreis – ebenfalls gestiftet von der Patenfirma HEW – mit dem die jeweils errungenen Preise noch einmal für die Schule „versüßt“ werden. Insgesamt haben wir dafür 450,00 DM erhalten, die zweckgebunden für weitere Forschungsprojekte verwendet werden.

2001

jugend✶forscht

Chemie

Jeremias Lauterbach und Nils Wüpper (beide S 2)

Tränenreizstoffe in der Zwiebel

Betreuung: Holger Brüning

2. Preis + Sonderpreis (Forschungspraktikum bei der Shell AG)

Chemie

Elif Bilgin und Nicole Westermann (beide S 2)

Lebensmittelanalytik

Betreuung: Holger Brüning

Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften

Sabrina Ließ (Abi 2000) und Julika Riegert (Abi 1999)

Einheitsbrei oder Vielfalt in der Petrographie der Eldfell-Vulkanite? –

Eine differenzierte Analyse der unterschiedlich aussehenden Gesteine

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis auf Landesebene

+ 5. Preis + Sonderpreis des Deutschen Geographenverbandes im Wert von

2.000,00 DM beim Bundeswettbewerb

Julika wurde für ihre herausragenden Leistungen in den Jahren 1996 bis 2001
(sechs Mal ununterbrochen teilgenommen, jedes Mal ein Preis, 1999 Bundessiegerin)
mit einem Sonderpreis des Amtes für Schule (500,00 DM) ausgezeichnet.

Geo- und Raumwissenschaften

Anna Zaubitzer (Abi 2000)

Das Ältestquartär von Lieth – Selten war das irdische Klima in jüngerer geologischer Vergangenheit

derartigen Schwankungen ausgesetzt

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Nadine Negle und Melanie Kohn (beide S 4)

Tephra auf Heimaey: Ist die Schichtung der vulkanischen Auswurfmassen nur eine optische Täuschung? –

Gesteinsanalysen geben Aufschluss

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Paula Lobeck (S 2)

Standorterweiterung des IKEA-Konzerns in Norddeutschland: Ist IKEA-Schnelsen überlastet? –

Eine Standortanalyse

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Nadine Soltwisch, Silke Pretzlick und Anna Zaubitzer
(alle Abi 2000)

Auch nach 27 Jahren: Eldfell hat immer noch Fieber – Messung und Analyse der
aktuellen Temperaturen des jungen Vulkans auf Heimaey (Island)

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde + Sonderpreis des Verbandes Deutscher Schulgeographen (200,00 DM)

Geo- und Raumwissenschaften
Svenja Metz und Birte Palder (beide S 2)
Eine Reise durch die »tiefste erdgeschichtliche Vergangenheit«
Finnlands Gesteine erzählen uns Genaueres

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Bianka Spötter und Maike-Stephanie Vetter (beide S 2)
Norderstedt: eine Symbiose zwischen Mensch und Natur? –
Eine Arbeit über die Stadtentwicklung Norderstedts aus geographischer Sicht

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde

Technik
Marco Brunotte (S 4)
Lösungen für das Trinkwasserproblem – Die Zukunft der Menschheit hängt davon ab!
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Sonderpreis für das Gymnasium Heidberg des Bundesministeriums für Forschung und
Technologie in Höhe von 500,00 DM.

2002

schüler  experimentieren

Biologie

Merle Dramsch und Svenja Schnitzendöbel (beide 5d)

Die Sinnesleistungen von Schlangen

Betreuung: Klaus Ehmke

Urkunde

Chemie

Ulrike Mohr (9 b) und Daniela Kleemann (8 b)

Katzenklo & Co – Feuchtigkeit aufnehmende Stoffe im Hygienebereich

Betreuung: Holger Brüning

1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Imke Jendro (5b)
Experimente mit selbstgemachter Lava
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis + Sonderpreis (Jahresabonnement Kosmos)

Geo- und Raumwissenschaften
Judith Leistner und Neele Brunken (beide 5b)
Dynamische Erde – Experimente verraten uns Genaueres
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Nicolai Fabisch (8 b)
Vulkanexplosion im Klassenraum – Wie ist das nur möglich?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Jesper Dramsch (8b)
Selbstverständlich gab es auch vor 18.000 Jahren Eiszeiten
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Anne-Christin Hinz und Nadja Wakilzadeh (beide 6b)
Meersalz kann man sehen – Untersuchungen an verschiedenen
Wasserproben
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Mareike Wendebourg und Kim Franzen (beide 6b)
Sind alle Steine wirklich ganz dicht?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Lina Schiffner und Jeanette Paltian (beide 7b)
Wir untersuchen Müll . . . – aus Skandinavien
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Mathematik/Informatik
Johannes Hufschmidt (8b)
Die mathematische Theorie der Spiele im LISP an dem Beispiel des p-q-Spiels
Betreuung: David Hingston
1. Preis

Mathematik/Informatik
Taner Catakli, Hans Holum und Jonas Lange (alle 7b)
Teilbarkeitsregeln in Stellenwertsystemen
Betreuung: Vö
3. Preis

Physik
Arve Gengelbach (8b)
Ei, Ei, Ei, . . . – oder die Stabilität von Eierschalen
Betreuung: David Hingston
2. Preis

Physik
Niklas Mette und Florian Jendro (beide 8b)
Rattleback's, Snakes and Tennessee Racer's – Ein Einblick in die Welt der seltsamen Kräfte
Betreuung: David Hingston
Urkunde

Technik
Johannes Raddatz (8b)
Vulkanische Aktivitäten – ausprobiert und demonstriert an einem Vulkanmodell
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis

An das Gymnasium Heidberg geht ein Geldpreis gestiftet von der Patenfirma HEW – mit dem die jeweils errungenen Preise noch einmal für die Schule „versüßt“ werden. Insgesamt haben wir dafür 375,00 € erhalten, die zweckgebunden für weitere Forschungsprojekte verwendet werden.

2002 jugend forscht

Geo- und Raumwissenschaften
Nadine Lau und Julia Jürgensen (beide S 4)
Bedeutung und Attraktivität des EKZ Langenhorn-Markt
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Landeswettbewerb

+ Urkunde und Sonderpreis der Deutschen Gesellschaft für Geographie beim Bundeswettbewerb in Darmstadt vom 23. - 26. Mai 2002

Geo- und Raumwissenschaften
Anne-Kristin Kelch und Hanna Waesermann (beide S 2)
Ausbruch im Zeitraffer: Die Ätna-Eruption des Jahres 1981 –
Wie gefährlich kann schnell fließende Lava sein?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Naëmi Waesermann und Isabelle Raddatz (beide S 2)
Stinkende, unsaubere »Atemluft«? – Analyse von Exhalationsmineralien des Ätna
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Tanja Neumann und Denise Myohl (beide Klasse 10a)
Spuren lesen im Sand
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis + Sonderpreis der Akademie der Geowissenschaften zu
Hannover:
Einladung zu einer Projektwoche mit dem Thema
»Natur und Landschaft zwischen Küste und Harz«

Geo- und Raumwissenschaften
Nadine Soltwisch und Anna Zaubitzer (beide Abi 2000)
Vergleichende Analysen von Laven verschiedener Ausbrüche in ein und derselben Ätna-Region
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis + Sonderpreis des Verbandes Deutscher Schulgeographen (100,00 €)

Geo- und Raumwissenschaften
Johanna Bitzer und Miriam Schaper (beide S 2)
Der Ätna-Ausbruch des Jahres 1928 zerstörte den Ort Mascali – Lag es am Magma?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Svenja Metz und Birte Palder (beide S 4)
Ein Vulkan wird erwachsen – Hat sich der Ätna dabei auch verändert?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Nadine Negle und Melanie Kohn (beide Abi 2001)
Die Mti. Silvestri am Ätna – Am meisten besucht, doch kaum erforscht
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Katharina Sedat und Lena Kokaridas (beide S 4)
War die Ätna-Eruption von 1669 wirklich etwas Außergewöhnliches?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Swantja Ließ (S 4)
Macht der Mond den Tag wirklich zur Nacht? –
Dokumentation und Analysen zur Sonnenfinsternis am 21. Juni 2001 in Sambia
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde + Sonderpreis »Jahresabonnement „Sterne und Weltraum“«

Geo- und Raumwissenschaften
Nils Bergen, Marco Brunotte und Björn Christian Förster (alle Abi 2001)
Neue Erkenntnisse werfen neue Fragen auf: Wird der Ätna wieder explosiver?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Frederik Eidam (S 4)
Die magmatischen Zyklen einer Gebirgsbildung – Eine Analyse am Beispiel des Harzes
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Torben Schiffner und Lasse Fabisch (beide 10a)
Ein Besuch in der »Kinderstube« des Ätna
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Sonderpreis für das Gymnasium Heidberg des Bundesministeriums für Forschung und
Technologie in Höhe von 250,00 €

2003

schüler  experimentieren

Biologie

Merle Svea Dramsch (6d)
Warum geht der Marmorkrebs auf Wanderschaft?
Beobachtungen zum Verhalten des Marmorkrebses
Betreuung: Wolfgang Dramsch
3. Preis

Chemie

Ulrike Mohr (10b)
Chemische Präparation von Fossilien
Betreuung: Wolfgang Mohr
1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Johannes Raddatz und Daniela Kleemann (9b)
Das Geheimnis der Kristalldrüsen – Analyse von Gesteinen und Mineralien aus dem Thüringer Wald
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Neele Brunken und Judith Leistner (6c)
Was taugen Bauanleitungen für Experimente – Erprobung eines selbstgebauten Seismographen
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Lina Schiffner (8b)
Wie wird aus dem Kaninchenklo Boden? –
Untersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit von Kaninchenstreu
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Imke Jendro und Michelle Jouy (6c)
»Vom Winde verweht« – Wind trägt ab, Wind transportiert, Wind schleift, Wind bildet Dünen
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Jesper Dramsch (9b)
Gab es vor etwa 10.000 Jahren bei uns schon Wälder? –
Untersuchung spätglazialer Dünensande und fossiler Böden auf Lebensspuren
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Tammy Schlegel und Franziska Rojas-Bergan (6c)
Was ist eigentlich Verwitterung? – Experimente zur chemischen und
physikalischen Gesteinsaufbereitung
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Sina Buchholz & Ann-Kathrin Wagenführ (6c)
Experimente zum Thema Boden –
Versalzung, Verdichtung, Nachweis organischen Materials, Bodenmilieu
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Nina Ellermann (6c)
Porenvolumen und Filterwirkung verschiedener Bodenarten –
Experimenteller Nachweis mit »künstlich gemischten« Bodenarten
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Mathematik
Johannes Hufschmidt (9b)
Emergenz, massiv-parallele Rechner und Star-Logo
Betreuung: David Hingston
1. Preis

Mathematik
Simon Wu und Jiacheng Xu (5c)
Gauss
Betreuung: Adelheid Vödisch
Urkunde

Physik
Florian Jendro und Niklas Mette (9b)
Pykerete – Eis wie Stahl
Betreuung: David Hingston
3. Preis

Physik
Arve Gengelbach (ehemals 9b)
Mit Volldampf voraus
Betreuung: David Hingston
3. Preis

An das Gymnasium Heidelberg geht ein Geldpreis gestiftet von der Patenfirma HEW – mit dem die jeweils errungenen Preise noch einmal für die Schule „versüßt“ werden. Insgesamt haben wir dafür 375,00 EUR erhalten, die zweckgebunden für weitere Forschungsprojekte verwendet werden.

2003 jugend forscht

Geo- und Raumwissenschaften

Anne-Kristin Kelch und Hanna Waesemann (beide S 4)

Pionierarbeit im Eis des Svinafellsjökull auf Island –

Erstmals wird Eis des größten europäischen Eisschildes beprobt und analysiert

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis + Sonderpreis des Alfred-Wegener-Instituts

(4-wöchiges Forschungspraktikum im Alfred-Wegener-Institut

für Polar- und Meeresforschung in Bremerhaven) auf Landesebene

+ Urkunde und Sonderpreis der Deutschen Gesellschaft für Geographie für die beste geographische Arbeit (1.000 EUR) beim Bundeswettbewerb in Ludwigshafen vom 22.–25. Mai 2003

Geo- und Raumwissenschaften

Fabian Hildebrand und Frank Schuster (beide S 4)

Ökologische Landwirtschaft hat Zukunft! –

Analyse und Bewertung eines für Deutschland beispielhaften Wirtschaftsmodells

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis + Sonderpreis »Umwelt« vom Stern (Geldpreis in Höhe von 250 €)

Geo- und Raumwissenschaften
Friederike Kamm, Ariane Scheer und Anna-Lena Sedat (alle S 2)
Ausflug in das Hochglazial im Süden Schleswig-Holsteins –
Dynamik eines weichselkaltzeitlichen Schmelzwassersystems
Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis + Sonderpreis (Geldpreis des Verbandes Deutscher Schulgeographen in Höhe von 100 €)

Geo- und Raumwissenschaften
Laura Schaible, Eva Hentschel, Nina Lange (alle S 2)
Wenn Gletschereis schmilzt ... – Morphologische und geoökologische Analysen im
Randbereich des Svinafellsjökull auf Island
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Johannes Raddatz und Daniela Kleemann (9b)
Das Geheimnis der Kristalldrüsen – Analyse von Gesteinen und Mineralien aus dem Thüringer Wald
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Elena Ebel und Annika Lönnqvist (Abi 2002)
Ist Grauwacke gleich Grauwacke? – Analysen im typischen Harzer Sedimentgestein
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde + Sonderpreis der Akademie der Geowissenschaften zu
Hannover (Teilnahme an einem 2-wöchigen Forschungscamp im Harz)

Geo- und Raumwissenschaften
Ann-Katrina Bregovic (VS)
Heiße Quellen im »Sagaland« –
Analysen von Wasser und Ausfällungen geothermaler Quellen in Südisland
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Torben Schiffner und Lasse Fabisch (VS)
Kosmische Katastrophe unter dem Mikroskop – Mineralogisch-petrographische Dokumentation
eines Meteoriteneinschlags vor 15 Millionen Jahren
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Sonderpreis für das Gymnasium Heidberg des Bundesministeriums für Forschung und
Technologie in Höhe von 250,00 €.

2004

schüler  experimentieren

Biologie

Merle Svea Dramsch (7a)

Futterneid im Aquarium – Der Marmorkrebs und seine Mitbewohner

Betreuung: Wolfgang Dramsch

Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften

Lina Schiffner (9a)

Sind Vulkanböden wirklich so fruchtbar? – Spuren lesen in verschiedenen Böden des Ätnagebietes

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Imke Jendro, Michelle Jouy und Franzisca Rojas-Bergan (alle 7c)

Wir suchen nach dem Schlüssel zum Klima der jüngeren

Erdgeschichte – Analyse von Stanzkernen aus dem Ozeanboden des mittleren Atlantik

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis + Sonderpreis Umwelt

Geo- und Raumwissenschaften

Jesper Dramsch (10c)

Analyse periglazialer Strukturen aus der letzten Kaltzeit

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Daniel Klüver, Lena Klüver, Jérôme Jungitsch (alle 6b)

Das Wetter – Experimente geben uns Aufschluss über seine Entstehung

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Danny Meinert (6b), Mike Meinert (5b) und Andreas Kleemann (5b)

Torf – Ein Produkt der nacheiszeitlichen Geschichte

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Sunanda Rui (6b), Mareike Malluvius (6b), Ann-Julika Mews (6b)

Untersuchungen zum Unterschied zwischen einem Waldboden und einem Ackerboden

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde + Sonderpreis Jahresabo „Geolino“

Geo- und Raumwissenschaften
Niels Schnitt (6b) und Leonard Struhler (6b)
Untersuchung von Kristallen
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde + Sonderpreis „Kosmos Experimentierkasten“

Mathematik/Informatik
Johannes Hufschmidt (10b)
Das Topologikon – Ein Prolog-Programm zur Darstellung von topologischen Zusammenhängen
Betreuung: David Hingston
1. Preis und Hochstufung zum Landeswettbewerb Jugend forscht am 5./6. April 2004

Taner Catakli (9c), Jonas Lange (9c) und Arne Schröder (9c)
Magische Quadrate der Multiplikation
Betreuung: Adelheid Vödisch
3. Preis

Technik
Johannes Raddatz (10b)
Ein Roboter, der messen kann
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis und Teilnahme am Landeswettbewerb Jugend forscht am 5./6. April 2004

2004 jugend forscht

Geo- und Raumwissenschaften
Johanna Bitzer (Abitur 2003)
Ist die Eruptionstätigkeit des Ätna vorhersagbar?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis auf Landesebene
+ Urkunde beim Bundeswettbewerb vom 13.-16. Mai 2004 in Saarbrücken

Geo- und Raumwissenschaften
Ulrike Mohr (VS 2)
Bodenkundliche Analysen in rezenten und fossilen Vulkanböden – Untersuchungen im Ätnagebiet
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis auf Landesebene
+ 3. Preis beim Bundeswettbewerb vom 13.-16. Mai 2004 in Saarbrücken

Chemie
Lasse Fabisch, Rashid Hussain und Christian Bergemann (alle S 2)
Macht Kohlenstoffdioxid die Schüler schlapp?
Betreuung: Holger Brüning
2. Preis + Forschungspatenschaft Deutsche Shell AG

Geo- und Raumwissenschaften
Friederike Kamm, Ariane Scheer und Anna-Lena Sedat (alle S 4)
Europas aktivster Vulkan im Wandel? – Ein Vergleich der jüngsten Ätnausbrüche
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Laura Schaible, Eva Hentschel und Nina Lange (alle S 4)
Untersuchung eines exzentrischen Ausbruchs – Die Mti. de Fiore-Eruption des Jahres 1974
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Technik
Johannes Paul Raddatz (10 b)
Ein Roboter, der messen kann
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis + Sonderpreis „Studienseminar im Deutschen
Museum München“ + Sonderpreis des VDI (Buchgutschein 75 €)

Geo- und Raumwissenschaften
Lina Samoske, Inga Matthes (beide S 4)
Nahe, ein Dorf im Wandel – Geographische Analyse räumlicher Entwicklungsprozesse
im Randbereich der Metropolregion Hamburg
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis und Sonderpreis des Verbandes Deutscher Schulgeographen (100 €)

Geo- und Raumwissenschaften
Tanja Neumann und Denise Myohl (beide S 2)
Petrographisch-mineralogische Analysen zur Cicirara-Lava, einer besonderen Ätnalava
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Torben Schiffner, Ann-Katrina Bregovic (beide S 2)
Ausflug in die Wüste des frühen Erdmittelalters – Betrachtungen zur Stratigraphie der
Volpriehausen-Folge im mittleren Buntsandstein Helgolands
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Johanna Meyer-Scheel, Tim Kayser (beide S 4)
Wie warm war es während des Eem im Raum Hamburg? – Die Analyse eines Paläobodens gibt Aufschluss
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Mathematik/Informatik
Johannes Hufschmidt (10b)
Das Topologikon – Ein Prolog-Programm zur Darstellung von topologischen Zusammenhängen
Betreuung: David Hingston
3. Preis

Chemie
Carsten Fröhling (S 4)
Laserhonen – Die innovative Antwort auf „Kolbenfresser & Co“
Betreuer: Mohinder Malik
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Christian Ivert und Marc Zaubitzer (beide S 2)
Transport- und Sedimentationsbedingungen der Helgoländer Katersande
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Charlotte Navitzkas, Berit Hübel und Sarah Julia Maxa (alle S 4)
Der Helgoländer Buntsandstein – Stratigraphische Analysen in der Detfurth-Folge
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Sonderpreis für das Gymnasium Heidberg des Bundesministeriums für Forschung und Technologie in
Höhe von 250,00 €, gestiftet von Vodafone.

2005

schüler  experimentieren

Geo- und Raumwissenschaften
Tim Johannsen (5c)
Die bunte Vielfalt eiszeitlicher Kiese
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Nadine Jouy (6a) und Anna-Lena Zimmer (6a)
Analyse von Vulkangesteinen aus der Eifel
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Darius Wakilzadeh (5b) und Alexander Schwarz (5b)
Gesteine aus einem Vulkan – doch so verschieden
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Daniel Klüver (7b), Jerome Jungitsch (7b) und Lena Klüver (5c)
Die Wirkung unterschiedlicher Wasserqualitäten auf das Pflanzenwachstum
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Mathematik
Tabea Kaarina Kretzmann (5a), Sebastian Griep (5a) und Paul Maroldt (5a)
100! Wir bearbeiten ein Würfelspiel
Betreuung: Adelheid Vödisch
Urkunde

Mathematik
Alina Müller (5a), Nadin Christiansen (5a) und Zaya Bolormaa (5a)
100! Untersuchungen zu einem Würfelspiel
Betreuung: Adelheid Vödisch
Urkunde

2005 jugend forscht

Biologie
Jaqueline Myohl (10c) und Denise Myohl (S 4)
Die Schöne Ostsee?! – Eine bakteriologische Untersuchung des Ostseestrandes
(ohne Betreuung)
3. Preis und Sonderpreis (Forschungspraktikum des Leibnitz-Instituts für Meereswissenschaften
an der Universität Kiel)

Geo- und Raumwissenschaften
Ann-Katrina Bregovic und Torben Schiffner (beide S 4)
Dynamik in der Magmakammer und im Förderschlot des Laacher See Vulkans
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis auf Landesebene
+ Urkunde beim Bundeswettbewerb vom 26.-29. Mai 2005 in Dortmund

Geo- und Raumwissenschaften
Tanja Neumann (S 4)
Analyse dynamischer Prozesse eines Explosivausbruchs
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Janina Bentien, Sonja Neumann und Sandra Schaper (alle S 2)
Spuren einer gewaltigen Vulkankatastrophe – Analysen im Bereich der
unteren Laacher See-Tephra geben Aufschluss
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis und Sonderpreis (10-tägiges Forschungscamp Harz im Juli 2005,
gestiftet von der Akademie der Geowissenschaften zu Hannover)

Technik
Johannes Paul Raddatz (VS)
MEAS – Die manuelle Erkundungs- und Aufklärungssonde
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis und Sonderpreis (Praktikum bei Airbus in Finkenwerder)

Sonderpreis für das Gymnasium Heidberg des Bundesministeriums für Forschung und Technologie in
Höhe von 250,00 €, gestiftet von Vodafone.

2006

schüler  experimentieren

Biologie
Solveig Deike (6a), Jan Hufert (6a) und Nikolai Röckrath (6a)
Pflanzengesellschaften in Helgoländer Bombentrichtern –
Vegetationsaufnahme und Pflanzenbestimmung
Betreuung: Heidi Schaefer, Anne Schlüter
3. Preis

Biologie
Jessica Borchmann (6a) und Merle Reichelt (6a)
Algen im Helgoländer Felswatt – Bestimmung und Untersuchung ausgewählter Pflanzen
Betreuung: Heidi Schaefer
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Imke Jendro (9c), Michelle Jouy (9c), Franzisca Rojas-Bergan (9c)
Das Geheimnis des Monte Mompilieri –
Analysen in der Tephra eines alten Schlackenkegels an der Südflanke des Ätna
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis und Hochstufung zu Jugend forscht

Geo- und Raumwissenschaften
Tim Johannsen (6c)
Untersuchungen in einem Schmelzwassertal im Süden Schleswig-Holsteins
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Paul Eichholtz, Jannik Schultze-Ostermoor (6c)
Warum ist der Buntsandstein so bunt? –
Untersuchung der verschiedenen Farben im Helgoländer Buntsandstein
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Darius Wakilzadeh (6b)

Helgoländer Mineralien – Beobachtung und Bestimmung mit verschiedenen Betrachtungsmethoden

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Neli Heidari (7b), Jana Andresen (7b) und Leonie Mette (7b)

Sind die Helgoländer Katersande anders als der rote Sandstein?

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Technik

Paul Maroldt (6a), Sebastian Griep (6a) und Marvin Thieme (6a)

Entwicklung eines ferngesteuerten Autos mit anfahrbarer Ladestation

Betreuung: Adelheid Vödisch

1. Preis

2006

jugend  **forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

Ulrike Mohr (S 4)

Analyse spätsaalekaltzeitlicher Formungsprozesse in Norden Hamburgs – Untersuchungen von
Strukturen und Sedimenten in einer Baugrube in Hamburg-Niendorf

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis auf Landesebene

+ Sonderpreis beim Bundeswettbewerb vom 18. - 21. Mai 2006 in Freiburg i.Br.

Geo- und Raumwissenschaften

Janina Bentien und Sandra Schaper (beide S 4)

Wie »krank« ist die innere Deutsche Bucht? – Bewertung der geoökologischen Situation im Bereich des
Elbeästuars auf der Grundlage verschiedener Parameter

Betreuung: Heidi Schaefer, Wolfgang Fraedrich

1. Preis auf Landesebene

+ Urkunde beim Bundeswettbewerb vom 18. - 21. Mai 2006 in Freiburg i.Br.

Geo- und Raumwissenschaften

Ann-Katrina Bregovic und Torben Schiffner (Abitur 2005)

Sind die Monti Iblei im Südosten Siziliens die vulkanischen Vorfahren des Ätna? –

Eine vergleichende Analyse der Vulkanite könnte Aufschluss geben

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Tanja Neumann (Abitur 2005)

Befindet sich der Ätna in einem Wandel? – Analyse von Eruptiva der jüngsten Zyklen C 2 bis C 5

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Jesper Dramsch (S 2)

Globale Erwärmung – Naturkatastrophen: Gibt es einen Zusammenhang?

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Laura Reckzeh (S 2)

Pionierarbeit am Ätna: Pflanzen besiedeln Lava- und Aschenfelder –

Untersuchung der Bodenstrukturen mit verschiedenen Verfahren

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde

Technik

Johannes Raddatz (S 2) und Mirko Bartsch (Heisenberg-Gymnasium)

Ein Senkrechtstarter als Modell

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

4. Preis + Sonderpreis

2007

schüler experimentieren

Geo- und Raumwissenschaften

Darius Wakilzadeh (7b)

Hat der Fossa-Vulkan Fieber? – Erstellung eines Temperaturkatasters für den südlichen Kraterrandbereich

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis + Sonderpreis (Jahresabonnement der Zeitschrift „natur & kosmos“)

Geo- und Raumwissenschaften

Regina Zimmermann (8a) und Florian Barisch (8a)

Sedimentstrukturen im Watt – Untersuchungen der oberen Sedimenthorizonte im

Wattgebiet vor Hedwigenkoog (Dithmarschen)

Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Heidi Schaefer

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Solveig Deike & Nikolai Röckrath (7a)

Pflanzen im Deichvorland – Untersuchung von Salzwiesen-Pflanzengesellschaften

entlang einer Profilvereihe im Wattgebiet nördlich von Büsum

Betreuung: Heidi Schaefer

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Neli Heidari (8b), Jana Andresen (8b) und Leonie Mette (8b)

Was zeichnet vulkanische Böden aus? – Untersuchungen an und mit Bodenproben
von der Ostflanke des Ätna

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Technik

Paul Maroldt (7a), Jan Hufert (7a) und Sebastian Papenthien (7a)

Konstruktion eines 5-Achs-Roboters, der Werkstücke anhand von Strichcodes in ein Lager
sortiert und auf Knopfdruck ausliefert

Betreuung: Adelheid Vödisch

1. Preis + Sonderpreis Technik des VDI-Norddeutschland

2007 jugend forscht

Geo- und Raumwissenschaften

Ulrike Mohr (S 4)

Die Bodensituation in der Ebene von Catania – Analysen zur
Bewertung von Bodengenese und Bodenfruchtbarkeit

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis auf Landesebene

+ Sonderpreis beim Bundeswettbewerb vom 17.-20. Mai 2007 in Hamburg

Geo- und Raumwissenschaften

Lucas Basler (S 4)

Das Parkfield Project: Wie erfolgreich ist seismologische Forschung? –
Analyse und Bewertung von Projektergebnissen

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Neele Brunken (10b) und Franzisca Rojas-Bergan (10b)

Analyse der Exhalationsminerale des Fossa-Vulkans auf
Vulcano im Hinblick auf Entstehung, Zusammensetzung und Veränderungen

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Jesper Dramsch (S 4)

Gibt es einen Zusammenhang zwischen Erdbebenaktivität im zentralen Mittelmeerraum
und der Eruptionstätigkeit des Ätna?

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Janina Bentien und Sandra Schaper (beide Abi 2007)

Vulkantourismus als Devisenbringer – Untersuchungen zur Bedeutung des Ätna-Tourismus

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Jesper Dramsch (S 4)

Globale Erwärmung und Naturkatastrophen – Fortsetzung eines Projekts aus dem Jahr 2006 mit einer
Analyse weiterer Informationen und Daten und neuer Bewertung
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde + Sonderpreis (Forschungspraktikum im Geoforschungszentrum Potsdam)

Geo- und Raumwissenschaften
Anna Heinrich und Jacqueline Geß

Die Via Etnea: Einkaufsmagistrale im Zentrum Catanias –
Ein stadatgeographische Analyse unter den Aspekten Genese,
Physiognomie und Funktion
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Jonas Lange

Gefährliche Gase am Ätna –
Untersuchungen zum Stand der Forschung eines lange vernachlässigten Problemfeldes
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Mathematik/Informatik
Nikolai Fabisch

BotNets – der schnelle weg zur illegalen Internetmacht
ohne Betreuung
Urkunde + Sonderpreis der Eduard-Rhein-Stiftung

Technik

Johannes Paul Raddatz (Gymnasium Heidberg) und Mirko Bartsch (Heisenberg-Gymnasium)
Ein Senkrechtstarter als Modell II
ohne Betreuung
3. Preis + Sonderpreis der Erich-Becker-Stiftung

2008

schüler  experimentieren

Biologie

Joline Friese (7a) und Annika Siggelkow (7a)
Untersuchung zum Geschwisterverhalten bei Asiatischen Elefanten im Tierpark Hagenbeck
2. Preis
Betreuung: Heidi Schaefer

Biologie

Martin Schönrock (8d) und Marvin Serra Glinski (8d)
Wie reagieren Buschbohnen auf verschiedene Düngemittel?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Heidi Schaefer
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Inke Brunken (9b) und Hannah Jenß (9b)
Es muss nicht immer Lava sein: Vulkane fördern verschiedene Gesteine –
Analyse der Tephra des Meerfelder Maars in der Eifel
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Regina Zimmermann (9a) und Florian Barisch (9a)
Gibt es einen Unterschied zwischen der Initial- und der Endphase eines Vulkanausbruchs?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Lukas Reimann (6b) und Lukas Frey (6b)
Fossilien auf dem Schulhofspielplatz
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Tore Wiedenmann (6a)
Norddeutscher Sand – bunt und vielfältig
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Mika Wihanto (7b)
Steine aus Bornholm
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

2008

jugend forscht

Geo- und Raumwissenschaften
Neele Brunken (VS)
Schutz für das labile Ökosystem Weltmeer!
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis und Sonderpreis (ein 2-wöchiges Forschungspraktikum im Helmholtz-Zentrum
für Umweltforschung in Halle /Saale)

Geo- und Raumwissenschaften
Neli Heidari (9n), Jana Andresen (9b) und Leonie Mette (9b)
„Wasser küsst Magma“: Der Einfluss von Grundwasser bei einem Vulkanausbruch –
Analyse am Beispiel des Meerfelder Maars in der Eifel
Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Heidi Schaefer
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Nadine Jouy (9b) und Darius Wakilzadeh (8b)
Die Bedeutung grobkörniger Tephralagen für die Interpretation
des Energieablaufs eines Eifelvulkanausbruchs
Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Heidi Schaefer
2. Preis

2009

schüler  experimentieren

Technik

Paul Anton Maroldt (9a)

Sortieren nach Farbe – Tic Tac Toe 3D

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord und Hochstufung zu Jugend forscht

Geo- und Raumwissenschaften

Darius Wakilzadeh (9b)

Sind die Vulkane auf Heimaey „Geschwister“?

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

Geo- und Raumwissenschaften

Paul Anton Maroldt (9a)

Hvannadalshnúkur, Islands höchster Berg

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

Biologie

Joline Friese (8a) und Annika Siggelkow (8a)

Was wächst auf junger Lava im subpolaren, maritim geprägten Klima –
Vegetations- und Bodenentwicklung am Fuße des Eldfell-Vulkans auf Heimaey

Betreuung: Heidi Schaefer

2. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

Biologie

Louisa Friese (6d) und Lea Christine Gläser (6d)

Untersuchung zum Bewegungsverhalten der Chapman-Zebras im Tierpark Hagenbeck unter genauer
Betrachtung der Gestaltung ihres Geheges und Berücksichtigung ihrer Lebensweise in der Wildnis

Betreuung: Heidi Schaefer

2. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

Biologie

Lukas Reimann (7b) und Anica Marquart (8d)

Schwalben leben in Norderstedt

Betreuung: Heidi Schaefer

2. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

Biologie
Lina Armbrorst (6a) und Laura Bieler (6a)
Nutzung der neuen Elefanten-Freilaufhalle durch die Elefanten im Tierpark Hagenbeck
Betreuung: Heidi Schaefer
3. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

Biologie
Elena Fischer und Louisa Kolzau
Soziales Spielverhalten der Borneo-Orang-Utans im Tierpark Hagenbeck
Betreuung: Heidi Schaefer
3. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

2009 jugend forscht

Geo- und Raumwissenschaften
Michelle Jouy (S 2) und Nadine Jouy (10b)
Das Problem der Nordsee, eine CO₂-Senke zu sein
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord
1. Preis beim Landeswettbewerb
+ Urkunde beim Bundeswettbewerb vom 21.–24. Mai 2009 in Osnabrück

Geo- und Raumwissenschaften
Inke Brunken (10b) und Hannah Jenß (10b)
Analyse eines Aufschlusses mit fein geschichteten vulkanischen Ablagerungen im Süden Heimaey
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord
2. Preis beim Landeswettbewerb und Sonderpreis (einwöchiges
Forschungspraktikum in Geesthacht auf Einladung der Forschungszentrum Geesthacht GmbH)

Geo- und Raumwissenschaften
Neele Brunken (S 2)
Besteht eine Korrelation zwischen Lavaalter und Lavachemismus der Eldfell-Vulkanite auf Heimaey?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord
3. Preis beim Landeswettbewerb und Sonderpreis (Jahresabonnement der
Zeitschrift „Spektrum der Wissenschaft“)

Technik
Paul Anton Maroldt (9a)
Sortieren nach Farbe – Tic Tac Toe 3D
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis beim Landeswettbewerb und Sonderpreis des VDE –
Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V.

Geo- und Raumwissenschaften
Christopher Berndt und Alexander Kanthak (beide S 4)
Der Masterplan Volkspark – Planung eines innerstädtischen Sportparks
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord
Urkunde beim Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften
Jan Arndt (S 2)
Wetterbeobachtung bis in 35.000 m Höhe – Was uns Radiosonden über unser Wetter verraten
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

Geo- und Raumwissenschaften
Florian Barisch (10a) und Regina Zimmermann (10a)
Untersuchung von vulkanischen Böden Islands
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

Geo- und Raumwissenschaften
Lennart Basler, Rita Loumités und Sebastian Günther (alle S 4)
Tertiäre, quartäre und rezente Vulkanite Islands im Vergleich – Wie auffällig ist die
petrographisch-mineralogische Symmetrie beiderseits des Mittelatlantischen Scheitelgrabens?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

Geo- und Raumwissenschaften
Ronja Leistner und Anna Swiatek (beide S 4)
Das Grandhotel „Europa“ in St. Petersburg – eine Luxusinsel in Russland
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

Geo- und Raumwissenschaften
Onur Bilgin, Simon McKillop und Robert Stechmann (alle S 4)
Hamburg auf dem Weg ins 21. Jahrhundert: Das HafenCity-
Projekt – eine Analyse eines groß dimensionierten Stadtplanungsprojekts
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis beim Regionalwettbewerb Hamburg-Nord

2010

schüler  experimentieren

Biologie

Joline Friese (9a) und Annika Siggelkow (9a)
Waldsterben im Harz – Ein Phänomen „mit Ansage“?
Betreuung: Heidi Schaefer
1. Preis

Biologie

Hanna Gabriel (6a) und Moana Kuternoga (6a)

Mutter-Kind-Verhalten bei asiatischen Elefanten im Tierpark Hagenbeck

Betreuung: Heidi Schaefer

2. Preis

Biologie

Jale Öztunali (6e), Michelle Thorwarth (6e) und Lisa Hillenbrandt (6e)

Nutzung der Spielgeräte im neuen Affengehege im Tierpark Hagenbeck

Betreuung: Heidi Schaefer

2. Preis

Biologie

Louisa Hadadi (6b), Franek Stark (6b) und Gabriel Weiß (6b),

Können wir Kresse besser schmeckend machen?

Betreuung: Heidi Schaefer

2. Preis

Biologie

Ole Keim (7a) und Ivo Blendermann (7a)

Wie gut ist die Wasserqualität im Raakmoor-Staubecken?

Betreuung: Heidi Schaefer

2. Preis

Biologie

Lina Armbrorst (7a) und Laura Bieler (7a)

Das Biotop „Teufelsmauer“ am Harznordrand

Betreuung: Heidi Schaefer

2. Preis

Biologie

Louisa Friese (7d) und Lea Christine Gläser (7d)

Bergwiesenbiotope bei Hohegeiß im Oberharz

Betreuung: Heidi Schaefer

2. Preis

Biologie

Sonja Song (6c) und Müge Nur Yildirim (6c)

Düngung von Kresse – Was bewirkt den Pflanzenwachstum?

Betreuung: Heidi Schaefer

3. Preis

Biologie

Jonas Sominka (7b) und Florentine Farid-Gomi (7b)

Der Tag in einem Wald

Betreuung: Heidi Schaefer

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Kim Bredemeyer (9c) und Stefanie Schuller (9b)
Unterschiedliche Böden in der weichselkaltzeitlich geprägten Landschaft
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Malte Gläser (6c) und Tim Schulze (6c)
Harzer Sandsteine
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Anna-Lena Kriegk (7d)
Der Treibhauseffekt im Experiment
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

2010 jugend forscht

Geo- und Raumwissenschaften
Jan Arndt (S 4)
Wettervorhersage handgemacht
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb
1. Preis beim Landeswettbewerb
+ Sonderpreis des Verbandes Deutscher Schulgeographen beim
Bundeswettbewerb vom 13.–16. Mai 2010 in Essen

Geo- und Raumwissenschaften
Inke Brunken (S 2)
Der energetische Verlauf eines phreatomagmatischen Vulkanausbruchs in der Eifel vor ca. 29.000 Jahren
– Die Analyse ermöglicht genauere Prognosen für die Zukunft
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb
2. Preis beim Landeswettbewerb

Sandra Hoeck (10c)
Bodenentwicklung auf Helgoländer Trümmerschutt
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb
3. Preis beim Landeswettbewerb und
Sonderpreis (Einladung zum Forschungspraktikum in München)

Geo- und Raumwissenschaften
Vanessa Griebenow (9a) und Omar Hakimi (9a)
Mineralien im Helgoländer Buntsandstein
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis beim Regionalwettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften
Paul Anton Maroldt (10a) und Darius Wakilzadeh (10b)
Die Harzer Plutonite – Gesteine aus nur einer „Unterwelt“?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis beim Regionalwettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften
Celina Stammerjohann (S 2)
Nordische Geschiebe – Analyse unter verschiedenen Fragestellungen
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis beim Regionalwettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften
Regina Zimmermann (S 2)
Analyse paläozoischer Riffkalke des Harzes
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Victoria Kiebert (S 2)
Untersuchungen in Mooregebieten bei Nahe
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde beim Regionalwettbewerb

Darüber hinaus hat das Gymnasium das Prädikat „Jugend forscht-Schule 2010“ verliehen bekommen, mit dem das herausragende Engagement und die großen Erfolge bei den Wettbewerben Schülerexperimentieren und Jugend forscht gewürdigt worden sind. Verbunden mit dieser Auszeichnung sind ein Preisgeld in Höhe von 1000,00 € und die Einladung einer „Heidberg-Delegation“ Ende Mai 2010 nach Essen.

2011

schüler  experimentieren

Biologie

Moana Kuternoga (7a) und Lilly Huber (7a)
Futterwahlversuche an Achatschnecken?
Betreuung: Heidi Schaefer
1. Preis

Biologie
Michelle Thorwarth (7e) und Lisa Hillenbrand (7e)
Das Spielverhalten des Orang Utan-Nachwuchses im Tierpark Hagenbeck
Betreuung: Heidi Schaefer
1. Preis

Biologie
Frederik Dopp (7b) und Julika Stripp (8b)
Wie können wir Kresse schneller und erfolgreicher anbauen?
Betreuung: Heidi Schaefer
2. Preis

Biologie
Jonas Sominka (8b) und Florentine Mostaghimi-Gomi (8b)
Vegetationsentwicklung in Lavawüsten – immer gleich?
Betreuung: Heidi Schaefer
2. Preis

Biologie
Saskia Heering (7c) und Sonja Song (7c)
Ungewöhnliches Vater-Kind-Verhalten bei den Kattas
Betreuung: Heidi Schaefer
2. Preis

Biologie
Marie Sommer (6a), Katja Stemalszewski (6a) und Rebekka Scheytt (6a)
Gehegeausnutzung der Pinguine im Tierpark Hagenbeck
Betreuung: Heidi Schaefer
2. Preis

Biologie
Jannik Bredemeyer (7c) und Tim Schulze (7c)
Vergleich zweier Fledermausarten
Betreuung: Heidi Schaefer
3. Preis

Biologie
Louisa Hadadi (7b) und Alina Kröger (7b)
Beurteilung des Tigergeheges im Tierpark Hagenbeck
Betreuung: Heidi Schaefer
Urkunde

Biologie
Lea Scharlemann (8c) und Anna-Lena Bartels (8c)
Wie unterscheiden sich Böden – Vergleichende Analyse von Böden verschiedener Standorte
Betreuung: Heidi Schaefer
Urkunde

Biologie
Elisabeth Wilckens (8b) und Lucia Sekerdieck (8b)
Wirkt sich unterschiedliches Trinken unterschiedlich auf die Körpertemperatur aus?
Betreuung: Heidi Schaefer
Urkunde

Biologie
Müge Nur Yildirim (7c) und Lisa-Marie Schulz (7c)
Fressverhalten der Elefanten im Tierpark Hagenbeck
Betreuung: Heidi Schaefer
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Ole Keim (8a)
Dem Olivin auf der Spur – ein typisches Mineral in isländischem Vulkangestein?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Lina Armbrorst (8a) und Laura Bieler (8a)
Vegetationsanalysen vor dem Hintergrund des Ökofaktorenkomplexes Boden – Klima – Ausgangsgestein
Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Heidi Schaefer
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Louisa Friese (8d) und Lea Christine Gläser (8d)
Analyse des Zusammenhangs zwischen Boden und Ausgangsgestein am Snæfell-Vulkan in Island
Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Heidi Schaefer
2. Preis

2011 jugend✶forscht

Geo- und Raumwissenschaften
Inke Brunken (12c)
Gletscherläufe – eine „schlafende Gefahr“ in der Region des Vulkans Snæfell
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis + Sonderpreis „Jahresabo Bild der Wissenschaft“ beim Regionalwettbewerb
2. Preis beim Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften
Regina Zimmermann (12b) und Sandra Hoeck (11c)
Verändert sich das Magma entlang einer Divergenzzone im Lauf von mehreren Millionen Jahren?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb
3. Preis beim Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften

Kim Bredemeyer (10c), Stefanie Schuller (10c) und Lennart Olszewski (10c)

Die Analyse von Sedimenten der ausgehenden Weichsel-Eiszeit geben Aufschluss über verschiedene exogene Kräfte und Prozesse

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis beim Regionalwettbewerb
3. Preis beim Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften

Celina Stammerjohann (12b)

Analyse der an den Flanken aufsitzenden Schlackenkegel des Snæfell in Westisland

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis beim Regionalwettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften

Omar Hakimi (10a) und Vanessa Griebenow (10a)

Die Elbvertiefung – Fluch oder Segen?

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis beim Regionalwettbewerb

Physik

Joline Friese (10a) und Annika Siggelkow (10a)

Sind unsere Schulgebäude womöglich „Klimakiller“?

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis + Sonderpreis „Naturschutz“ beim Regionalwettbewerb

Darüber hinaus gab es folgende Auszeichnungen:

Das Gymnasium Heidberg ist (zum zweiten Mal nach 2010) als **Jugend forscht-Schule 2011** ausgezeichnet worden.

Wolfgang Fraedrich ist (als Betreuung) mit einem **Sonderpreis für engagierte Talentförderer 2011** ausgezeichnet worden.

Heidi Schaefer ist (als Betreuung) mit einem **Sonderpreis für engagierte Talentförderer 2011** ausgezeichnet worden.

2012

schüler  experimentieren

Biologie

Nina Berger (8e), Helen Riedelbauch (8e) und Julia Borchmann (8e)

Gehegenutzung der Kattas – Beurteilung des „städtischen Geheges“ der Kattas im Tierpark Hagenbeck

Betreuung: Thalea Ennen

Urkunde

Biologie
Lisa Hillenbrand (8e) und Michelle Thorwarth (8e)
Das Spielverhalten der Orang-Utan-Jungtiere im Tierpark Hagenbeck
Betreuung: Thalea Ennen
Urkunde

Biologie
Rebekka Scheytt (7a), Marie Sommer (7a) und Katja Stelmaszewski (7a)
Sind Haie langweilig?
Betreuung: Birgit Mohr
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Florentine, Mostaghimi-Gomi (9b)
Der Lebenslauf nordischer Geschiebe der jüngeren Saale-Kaltzeit
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Ole Keim (9b)
Die Ätna-Eruption 2002–2003 – Spuren lesen im geförderten Magma
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Julika Stripp (9b) und Anika Thomsen (9b)
„Künstliche“ und natürliche Böden im Vergleich
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Lina Armbrorst (9a), Laura Bieler (9a)
Das Klima am Ende der vorletzten Warmzeit
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Christian Radke (5c)
Ruhiger und explosiver Vulkanausbruch im Vergleich
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde + Sonderpreis

2012

jugend✶forscht

Biologie

Joline Friese (S 2) und Annika Siggelkow (S 2)
Wärmereaktion des Körpers bei Leistungstraining
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb
Sonderpreis beim Landeswettbewerb

Chemie

Daniel Meyer (10 c) und Carolina Wilkens (S 2)
Das Vitamin B3 in Mais – Wie kann man es am effektivsten freisetzen?
Betreuung: Gabi Feldhusen
2. Preis beim Regionalwettbewerb

Chemie

Paulina Pawluczuk (10c), Rahil Rahbari (10c) und Thomas Heinze (10c)
Der Coffee-Shop-Effekt – Milchschaum wie vom Profi, aber wie?
Betreuung: Gabi Feldhusen
2. Preis beim Regionalwettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften

Sandra Hoeck (S 4)

Ist der Ätna für die Gemeinde Trecastagni eine Gefahr?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb
1. Preis beim Landeswettbewerb

Sonderpreis beim Bundeswettbewerb vom 17.–20. Mai 2012 in Erfurt [Besuch des Joint Research Center (JRC) der Europäischen Kommission in Ispra (Italien im Juli 2012)]

Geo- und Raumwissenschaften

Jan Hendrik Hufert (S 4) und Lisa Melderis (S 4)

Magmatische Gesteine in Nordengland und Schottland zeigen eine wechselvolle Erdgeschichte
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb
Urkunde beim Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften

Paul Eichholtz (S 4), Martin Schönrock (S 4) und Marvin Serra Glinski (S 4)

Vulkanischer Tremor am Ätna – der Schlüssel für eine noch präzisere Eruptionsvorhersage?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis beim Regionalwettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften

Vivien Voss (S 4)

Kaltzeitliches Bodenfließen – Analyse periglazialer Strukturen in den Harburger Bergen
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde + Sonderpreis beim Regionalwettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften
Johanna Marglowski (S 4)
Der Ätna-Gipfel im Wandel der Zeit
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde beim Regionalwettbewerb

Betreuung Wolfgang Fraedrich ist mit dem
„Sonderpreis für engagierte Talentförderer“ ausgezeichnet worden.

Das Gymnasium Heidberg wird mit dem 2. Preis (500,00 €) beim
bundesweiten Wettbewerb **Jugend forscht Schule 2012** ausgezeichnet.

2013

schüler  experimentieren

Biologie

Marie Eichholtz (6a)

Hefe – Was geht denn da?

Betreuung: Heidi Schaefer

1. Preis (Qualifikation für den Landeswettbewerb SchüEx am 4./5.04.2013)

3. Preis beim Landeswettbewerb

Biologie

Johannes Schiffner (7a), Melvin Kumar (7a) und Carlsson Arlt (7a)

Brausepulver – nicht nur lecker

Betreuung: Heidi Schaefer

2. Preis

Biologie

Luisa Schiffner (8b) und Antonia Stripp (8b)

Biologisch abbaubar – Was soll das denn?

Betreuung: Heidi Schaefer

3. Preis

Biologie

Larissa Bartsch (5b) und Lucia Trapp (5b)

Kleine Maus ganz flink – Labyrinthversuche mit Mäusen

Betreuung: Heidi Schaefer

Urkunde

Biologie

Alia Grasshoff (7b), Michelle Reimer (7b) und Alina Wetzel (7b)

Ökonomische Zucht von Mehlwürmern

Betreuung: Heidi Schaefer

Urkunde

Biologie
Kaja Hansen (5b) und Johanna Rath (5b)
Wie „mimosenhaft“ ist die Mimose wirklich?
Betreuung: Heidi Schaefer
Urkunde

Biologie
Pauline Maar (7a), Nadine Freese (7a) und Antonia Lück (7a)
Reaktionen der Wasserpest auf verschiedene Flüssigkeiten
Betreuung: Heidi Schaefer
Urkunde

Biologie
Katja Stelmaszewski (8a)
Futterwahlversuche an einem Blauzungenskink
Betreuung: Heidi Schaefer
Urkunde

Biologie
Alexandra Widder (7b)
Tierversuche – sind diese immer nötig?
Betreuung: Heidi Schaefer
Urkunde

Chemie
Malin Maaß (8a), Marie Sommer (8a) und Rebekka Scheytt (8a)
Gehört Rasierschaum in die 1. Hilfe-Tasche?
Betreuung: Gabriele Feldhusen
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Muska Ahmadsei (9b) und Alina Kröger (9b)
Bodenproben aus dem Deichvorland und Deichhinterland bei Hedwigenkoog
Betreuung/in: Wolfgang Fraedrich, Miriam Gesthuisen
1. Preis (Qualifikation für den Landeswettbewerb SchüEx am 4./5.04.2013)
3. Preis beim Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften
Maraike Böhm (9b), Aykut Aydin (9b) und Louisa Hadadi (9b)
Wattsedimente bei Hedwigenkoog
Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Miriam Gesthuisen
Urkunde

Technik
Lasse Keim (8a)
Wie lässt sich in einem Vier-Personen-Haushalt ohne großen Komfortverlust Strom sparen?
Betreuung: Heidi Schaefer
2. Preis

2013 jugend✶forscht

Chemie

Daniel Meyer (S 2) und Jan-Niklas Heering (S 2)

Vitamin B 3 in Mais – Extraktion von Vitamin B3 aus Maismehl zwecks Bekämpfung
von Pellagra in Flüchtlingslagern

Betreuung: Gabriele Feldhusen

1. Preis (Qualifikation für den Landeswettbewerb Jugend forscht am 4./5.04.2013)
Sonderpreis der IHK Hamburg (Publikation der Arbeit in der Fachzeitschrift „Papermint“)
3. Preis beim Landeswettbewerb

Chemie

Tim Schulze (9c) und Kevin Yip (9c)

Wie kann Tee optimal gesüßt werden? Wann schmeckt der Tee am süßesten?

Betreuung: Gabriele Feldhusen

Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften

Florentine Mostaghimi-Gomi(10b) und Ole Keim (10a)

Intensitätsunterschiede bei phreatomagmatischen Vulkanausbrüchen –
Analyse von Auswurfmassen im Gelände und im Dünnschliff

Betreuung/in: Wolfgang Fraedrich, Swantje Basan

1. Preis (Qualifikation für den Landeswettbewerb Jugend forscht am 4./5.04.2013)
2. Preis beim Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften

Joline Friese (S 4) und Annika Siggelkow (S 4)

Kündigen die Gastemperaturen einen Vulkanausbruch an? – Untersuchungen auf Vulcano

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis (Qualifikation für den Landeswettbewerb Jugend forscht am 4./5.04.2013)
3. Preis beim Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften

Kim Bredemeyer (S 2)

Analyse der Ätna-Paroxysmen seit Januar 2011

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Jonathan Grambeck (9b) und Gabriel Weiß (9b)

Marine und fluvioglaziale Sedimente im Vergleich

Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Miriam Gesthuisen

Sonderpreis (Abonnement der Zeitschrift „Natur“)

Geo- und Raumwissenschaften

Lina Armborst (10a)

Sedimentationsprozesse im Laufe eines Gebirgsbildungszyklus – Spuren lesen im Harzgestein

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften

Lisa Hillenbrand (9a)

Die ältesten Werra-Sedimente aus der Zechsteinzeit – Vergleichende Analyse von Sedimentproben aus dem Südharz und der Kalkgrube Lieth (bei Elmshorn)

Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Miriam Gesthuisen

Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften

Jeanette Kuhlmann (S 4)

Magmatite der variskischen und postvariskischen Gebirgsbildung – Vergleichende Analyse von Gesteinen aus den North Pennines (England), dem Harz und Südschottland

Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Miriam Gesthuisen

Urkunde

Das Gymnasium Heidberg ist nach 2010 und 2011 auch 2013 wieder mit dem Jugend forscht-Schulpreis ausgezeichnet worden [als Schule mit den meisten Projekten (22) und zahlreichen Preisen (12) beim Regionalwettbewerb]. Der von CTS-Studienreisen gestiftete und mit 1.000 € dotierte Preis wird am 15. Juni in Frankfurt/Main überreicht.

2014

schüler  experimentieren

Biologie

Luisa Schiffner (9b) und Johannes Schiffner (8a)

Alles Joghurt, oder was? – Untersuchungen über die Eigenschaften verschiedener Joghurtkulturen

Betreuungslehrkräfte: Heidi Schaefer, Matthias Wulf

1. Preis beim Regionalwettbewerb
3. Preis beim Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften

Lasse Keim (9a)

Analyse der historischen Spalteneruptionen im Hochtemperaturfeld Gunnuhver im Südwesten der Halbinsel Reykjanes

Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Neli Heidari

1. Preis beim Regionalwettbewerb
1. Preis beim Landeswettbewerb

Biologie

Sebastian Rath (8c) und Johanna Rath (6b)

Wachstum von Schimmel auf verschiedenen Brotsorten – Experimente zur Aufbewahrung

Betreuungen: Heidi Schaefer, Mareike Schauß

Urkunde

Biologie
Marcel Lange (Stadtteilschule) und Lars-Ole Rehders (7b)
Wettstreit um die beste Lage – Bevorzugen Clownfische bestimmte Seeanemone
Betreuungen: Heidi Schaefer, Mareike Schauß
Urkunde

2014

jugend✶forscht

Geo- und Raumwissenschaften
Florentine Mostaghimi-Gomi (S 2)

Thermographische Erfassung des Hochtemperaturfelds „Krýsuvík“ im Südwesten Islands
Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Neli Heidari

1. Preis + Sonderpreis (Publikation der Arbeit in der Online-Fachzeitschrift „Papermint“)
1. Preis beim Landeswettbewerb

Sonderpreis der Verbandes Deutscher Schulgeographen (1.000,00 €) und Einladung des Hessischen Ministeriums für Bundes- und Europaangelegenheiten zu einem Symposium nach Brüssel im Juli 2014
Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Neli Heidari

Geo- und Raumwissenschaften
Kim Bredemeyer (S 4)

Erodierte Schlackenkegelsysteme am Fuß des frühpostglazialen Hóláhólar im Snæfellmassiv –
Spuren eines vulkanischen „Feuerwerks“?

Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Neli Heidari

1. Preis beim Regionalwettbewerb
3. Preis und Sonderpreis beim Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften
Sandra Hoeck (Abitur 2012) und Leonard Möller (Abitur 2012)
Vulkanologische Entwicklungsprozesse im Randbereich einer Subduktionszone –
Untersuchungen in Neuseeland
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis beim Regionalwettbewerb
3. Preis beim Landeswettbewerb

Arbeitswelt
Marie Sommer (9a) und Leonie Bartelt (9a)
Interaktive Whiteboards – machen sie den Unterricht interessanter?
Betreuung: Gabriele Feldhusen
2. Preis

Chemie
Urkunde beim Landeswettbewerb
Adelina Kopp (S 4)
Mythos Bioplastik
Betreuung: Gabriele Feldhusen
2. Preis + Sonderpreis (Auszeichnung für das beste interdisziplinäre Projekt,
die in der Wertigkeit einem 1. Preis gleichkommt)

Geo- und Raumwissenschaften

Ole Keim (S 2)

Die Flankeneruptionen am Vulkan Snæfellsjökull – welche Rolle spielt der Phreatomagmatismus?

Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Neli Heidari

2. Preis

Chemie

Lina Armbrorst (S 2) und Elham Rahmatian (S 2)

Natriumlaurylsulfat in Shampoo: soviel wie nötig, oder unnötig viel?

Betreuungslehrkräfte: Gabriele Feldhusen, Matthias Wulf

3. Preis + Sonderpreis

Geo- und Raumwissenschaften

Muska Ahmadsei (10b) und Alina Kröger (10b)

Eldborg: Das Lehrbuchbeispiel für einen Schweißschlackenkegel –
Vulkanologische Untersuchungen entschlüsseln seine Entstehung

Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Neli Heidari

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Alisa Petzold (S 4) und Anna Hinzmann (S 4)

Die Filialisierung – Ein Vergleich zwischen der Mönckebergstraße in Hamburg
mit der Princes Street in Edinburgh

Betreuung: Miriam Gesthuisen

3. Preis

Chemie

Sarah Benninghoff (10a) und Moana Kuternoga (10a)

Schmelzresistentes Speiseeis? Versuch, die Schmelzzeit von Speiseeis hinauszuzögern

Betreuung: Gabriele Feldhusen

Urkunde und Sonderpreis

Chemie

Tim Schulze (10c) und Kevin Yip (10c)

Die Grätzelzelle – Eine erneuerbare Energiegewinnung von Mutter Natur?

Betreuung: Gabriele Feldhusen

Urkunde

Chemie

Marius Zimmermann (10a)

Gesund oder nicht? – Wie viel Vitamin C steckt tatsächlich in handelsüblichen Orangensäften?

Betreuung: Gabriele Feldhusen

Urkunde

Chemie

Jasmin Kansier (10a) und Janine Jürgensen (10a)

Was macht die Chili scharf?

Betreuung: Gabriele Feldhusen

Urkunde

Chemie

Malin Maaß (9a), Annika Schlichting (9a) und Katja Stelmaszewski (9a)

Was steckt hinter den Zuckerersatzstoffen?

Betreuung: Gabriele Feldhusen

Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften

Ben Endlich (S 4)

Old Town und New Town Edinburgh – auf den Spuren einer mittelalterlichen Stadtentwicklung

Betreuung: Miriam Gesthuisen

Urkunde

2015

schüler  experimentieren

Chemie

Cora Liley (8b) und Leah Räther (8b)

Welches Pfefferminzkaugummi behält am längsten seinen Geschmack?

Betreuungslehrkraft: Gabriele Feldhusen

2. Preis

Physik

Franziskus Sulistyo (8b) und Lars-Ole Rehders (8b)

Eignet sich Gesteckmoos als plastischer Kraftmesser?

Betreuungslehrkraft: Matthias Wulf

3. Preis

Biologie

Henriette Krause (6b)

Können Mäuse Symbole erkennen?

Betreuungslehrkräfte: Heidi Schaefer, Joline Friese

Urkunde + Sonderpreis „Jahresabonnement Geolino“

Biologie

Nellie Sommer (7a), Mia Salzborn (7a) und Hannah Wille (7a)

Das Walrossbaby und sein Gehege im Tierpark Hagenbeck

Betreuungslehrkräfte: Heidi Schaefer, Joline Friese

Urkunde

Biologie

Elisabeth Gläser (9b), Janine Meyn (9b) und Sarai Kresse (9b)

Klassische Konditionierung bei Haustieren

Betreuungslehrkraft: Mareike Schauß

Urkunde

Chemie

Lennard Thode (8b), Cedric Fröhner (8b) und Christian Radke (8b)

Oberflächenspannung – wie viel hält sie aus?

Betreuungslehrkraft: Gabriele Feldhusen

Urkunde

Chemie

Hanna Wadehul (8b) und Mia Stöhr (8b)

Wie schnell lösen sich Arzneien in Säurelösungen auf?

Betreuungslehrkraft: Gabriele Feldhusen

Urkunde

2015

jugend  **forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

Florentine Mostaghimi-Gomi (S 4) und Ole Keim (S 4)

Pygmy Hippopotamus – Analyse eines Fossilfunds in Sedimenten des mittleren Miozäns in Westzypern

Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Neli Heidari

1. Preis Regionalwettbewerb

1. Preis Landeswettbewerb

Bundessieg (Preis der Bundeskanzlerin für die originellste Arbeit) + Sonderpreis des Verbandes Deutscher Schulgeographen e. V. für eine herausragende Arbeit im geowissenschaftlichen Bereich

Chemie

Kevin Yip (S 2) und Tim Schulze (S 2)

Die Grätzelzelle (2)

Betreuungslehrkraft: Gabriele Feldhusen

1. Preis + Sonderpreis „Erneuerbare Energien“ des Bundesumweltministeriums“

Landeswettbewerb: Urkunde + Sonderpreis „Betriebspraktikum bei Airbus“

Physik

Luisa Schiffner (10b) und Johannes Schiffner (9a)

Das gibt Auftrieb

Betreuungslehrkraft: Matthias Wulf

1. Preis Regionalwettbewerb

3. Preis + Sonderpreis (Teilnahme an einem einwöchigen Studienseminar im Deutschen Museum München)

Geo- und Raumwissenschaften

Lasse Keim (10a)

Die marine Fauna des unteren Miozäns von Zypern

Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Neli Heidari

2. Preis + Auszeichnung als beste interdisziplinäre Arbeit (einem 1. Preis gleichgesetzt)

+ Sonderpreis „Jahresabonnement Bild der Wissenschaft“

3. Preis Landeswettbewerb + Sonderpreis „Biodiversität und Naturschutz“ des NABU/NAJU

Geo- und Raumwissenschaften
Muska Ahmadsei (S 2) und Alina Kröger (S 2)
Kupferlagerstätten in Zypern – Entstehungsbedingungen und Nutzungspotenzial
Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Neli Heidari
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Sonja Jia Song (S 2) und Lily Huber (S 2)
Magmatische Aktivitäten entlang eines Mittelozeanischen Rückens im längst
vergangenen Tethys-Ozean
Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Neli Heidari
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Emilie Schuller (10b) und Bianca Blös (10c)
Vegetationsgesellschaften in den frühen Kaltzeiten des Pleistozäns
Betreuungslehrkraft: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Jonathan Grambeck (S 2)
Dynamik im saalekaltzeitlichen Schmelzwassersystem nördlich von Hamburg
Betreuungslehrkraft: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Inna Küstner (S 4), Jaqueline Jetzke (S 4) und Anika Thomsen (S 4)
Niedergang und Revitalisierung der Docklands in Liverpool
Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Miriam Gesthuisen
2. Preis

Chemie
Maraike Böhm (S 2, Carl-von-Ossietzky-Gymnasium) und Lisa Hillenbrandt (S 2)
Aspirin – Lassen sich Unterschiede bei der Analyse von Proben aus aller Welt feststellen
Betreuungslehrkraft: Matthias Wulf
2. Preis

Arbeitswelt
Marie Sommer (10a), Leonie Bartelt (10a) und Rebekka Scheytt (10a)
Tafel vs Smartboard – Welches Medium gewinnt den Konzentrationstest?
Betreuungslehrkraft: Gabriele Feldhusen
2. Preis

Chemie
Lea Gläser (S 4) und Lea Scharlemann (S 4)
Mikroplastik an den Stränden der Welt – wie verschmutzt ist unsere Umwelt?
Betreuungslehrkraft: Matthias Wulf
3. Preis + Sonderpreis „Umwelttechnik“

Chemie

Lina Armborst (S 4) und Elham Rahmatian (S 4)
Natriumlaurylsulfat in Shampoo: soviel wie nötig, oder unnötig viel?
Betreuungslehrkraft: Matthias Wulf
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Lena Feisthauer (S 2), Malin von Lehenner (S 2) und Daya Rui (S 2)
Analysen im Helgoländer Buntsandstein
Betreuungslehrkraft: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Mitra Barie Azizi (S 2) und Frieke Krusch (S 2)
Untersuchungen zur Schadstoffbelastung in den oberflächennahen Sedimenten
der Hummelsbütteler Feldmark
Betreuungslehrkraft: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Emily Luna Oppen (S 4) und Omar Hakimi (S 4)
Einzugsgebiet von Outlet-Centern am Beispiel des Bremer Ochtum-Parks
Betreuungslehrkraft: Miriam Gesthuisen
3. Preis

Biologie

Alina Wetzel (9b), Lara Offermann (9b) und Alexandra Widder (9b)
Pflanzenwachstum unter dem Einfluss des Klimawandels
Betreuungslehrkraft: Mareike Schauß
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften

Alena Gabriel (S 4)
Wahrnehmung einer Stadt durch Jugendliche am Beispiel Liverpools
Betreuungslehrkraft: Miriam Gesthuisen
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften

Jakub Börner (S 4), Maximilian Reske (S 4) und Thies Meyer (S 4)
Revitalisierung und Strukturwandel des citynahen Stadtviertels „Ancoats“ in Manchester
Betreuungslehrkräfte: Wolfgang Fraedrich, Miriam Gesthuisen
Urkunde

2016

schüler experimentieren

Biologie

Henriette Krause (7b)

Vergleich der Salzwiesenzonen von Westerhever

Betreuung: Joline Friese, Heidi Schaefer

2. Preis

Biologie

Tjark Eifler (6a)

Die Strandkrabbe im Wattenmeer

Betreuung: Joline Friese, Heidi Schaefer

3. Preis + Sonderpreis (Jahresabo „Natur & Kosmos“)

Biologie

Line Huber (7a) und Amelie Heinelt (7a)

Ein Vergleich verschiedener Bodenprofile aus dem Deichvorland von Westerhever

Betreuung: Joline Friese, Heidi Schaefer

3. Preis

Chemie

Hilla Niethammer (9b), Mia Stöhr (9b) und Lea Teders (9b)

Alufolien und Säuren – geht das gut?

Betreuung: Gabriele Feldhusen

3.Preis

Physik

Lita Panter (8d) und Alina Timme (8d)

Kann man das Handy mit dem Fahrrad aufladen?

Betreuung: Matthias Wulf

3. Preis

Biologie

Wencke Wippermann (7b) und Matti True (7b)

Die Versauerung der Meere – Wie viel Säure kann eine Muschelschale aushalten?

Betreuung: Joline Friese, Heidi Schaefer

Urkunde

Biologie

Linus Prehn (7b) und Ilva Lindemann (7a).

Kieselalgen im Wattenmeer unserer heimischen Nordsee

Betreuung: Joline Friese, Heidi Schaefer

Urkunde

Chemie

Alia Stahlhut (9c) und Laura Mazur (8b)

Energie Drinks – was steckt wirklich drin?

Betreuung: Gabriele Feldhusen, Julius Fraedrich

Urkunde

Chemie

Hanna Ratjen (8a) und Michelle Dzwonkowski (8a)

Der Vergleich: Menschenhaare – Tierhaare

Betreuung: Gabriele Feldhusen

Urkunde

2016

jugend  **forscht**

Geo- und Raumwissenschaften

Muska Ahmadsei (S 4) und Alina Kröger (S 4)

Schlammvulkane – ein Prognoseinstrument für Vulkanausbrüche?

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis Regionalebene

1. Preis Landesebene und Qualifikation für den Bundeswettbewerb vom 26.–29. Mai 2016 in Paderborn

Chemie

Franziskus Sulistyo (9b), Lars-Ole Rehders (9b) und Ben Kaphengst (9b)

Kann man aus Spinnenseide Textilien herstellen?

Betreuung: Gabriele Feldhusen

2. Preis

Sonderpreis für das beste interdisziplinäre Projekt (ist einem 1. Preis gleichgesetzt und bedeutet die Qualifikation für den Landeswettbewerb am 7./8. April 2016 bei AIRBUS)

Sonderpreis „Publikumspreis“

Arbeitswelt

Rebekka Scheytt (S 2), Marie Sommer (S 2) und Leonie Bartelt (S 2)

Stresstest für „Beacons“ – wie alltagstauglich sind sie wirklich?

Betreuung: Gabriele Feldhusen

2. Preis + Sonderpreis „Qualitätsprüfung“

Arbeitswelt

Cora Liley (9b) und Leah Räther (9b)

Lebenslanges Lernen – wie lernt man in welcher Altersstufe am besten?

Betreuung: Gabriele Feldhusen

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Frieke Krusch (S 4), Mitra Barie Azizi (S 4) und Sonja Jia Song (S 4)

Analyse der Ausbruchstätigkeit des Ätna im Vergleich

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Jonathan Grambeck (S 4) und Jan Malte Gläser (S 4)
Nicolosi auf Sizilien – ein touristisch geprägter Ort?
Betreuung: Miriam Gesthuisen
2. Preis

Biologie
Elisabeth Gläser (10b) und Alia Grasshoff (10b)
Ätnaginster – Unterschiede und Gemeinsamkeiten mit dem heimischen Ginster
Betreuung: Mareike Schauß, Joline Friese
3. Preis

Biologie
Alexandra Widder (10b)
Pionierpflanzen am Ätna – Eine Untersuchung von Vegetation auf unterschiedlichem Lavagestein
Betreuung: Mareike Schauß, Joline Friese
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Aykut Aydin (S 4) und Jakob Gebhardt (S 4)
Räumlicher Strukturwandel im griechischen Tourismusgebiet Afytos –
Von der Landwirtschaft zum Tourismus
Betreuung: Miriam Gesthuisen
3. Preis

Chemie
Lennard Thode (9b), Cedric Fröhner (9b) und Julian Biederstedt (9b)
Der Lotus-Effekt
Betreuung: Gabriele Feldhusen
3. Preis

Biologie
Alina Wetzel (10b)
„Lava“ als Boden – Untersuchungen zur Bodenfruchtbarkeit unterschiedlich alter
Lava vom Ätna auf Sizilien
Betreuung: Mareike Schauß, Joline Friese
Urkunde

Chemie
Florian Siggelkow (9c) und Lasse Storm (9c)
Superadsorber – Die Lösung für Pflanzen in Trockenzeiten?
Betreuung: Gabriele Feldhusen, Julius Fraedrich
Urkunde

Chemie
Alexander Rudolph (9a), Johannes von Brook (9a) und Phillip Suskin (9a)
Strom aus Hefe? – Untersuchungen zur mikrobiologischen Brennstoffzelle
Betreuung: Gabriele Feldhusen
Urkunde

2017

schüler experimentieren

Geo- und Raumwissenschaften

Tjark Eifler (7a)

Der Stein in Matthias' Garten

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis + Sonderpreis „Jahresabonnement Geolino“

Biologie

Fides Münstermann (6b), Simon Ament (6b) und Leif Kendelbacher (6b)

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

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis + Sonderpreis (Kosmos Elektrobaukasten)

Biologie

Lina Diedrichsen (6b) und Greta Clausen (6b)

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

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Biologie

Daniel Kashi (6b), Felix Wieland (6b) und Til Firmenich (6b)

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

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Biologie

Sinem Satilmis (9b) und Johanna Rath (9b)

Betreuung: Gabriele Feldhusen

Gesundes Frühstück – messbar am Blutzuckerspiegel

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Henriette Krause (8b)

Böden und Vegetation auf Rügen – Vergleich verschiedener Standorte

Betreuung: Joline Friese, Wolfgang Fraedrich

3. Preis

Chemie

Jolina Marie Schiffer (9a) und Lara Sophie Knop (9a)

Wie reagieren Pflanzen auf Deos mit und ohne Aluminium?

Betreuung: Gabriele Feldhusen

Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Line Huber (8a) und Amelie Heinelt (8a)
Welchen Zustand hat das Wasser in den Rügener Bodden? –
Messungen vor Ort und Laboranalysen geben Aufschluss
Betreuung: Joline Friese, Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Wencke Wippermann (8b)
Die bunte Vielfalt der Gesteine auf Rügen – Einblick in die jüngere Erdgeschichte
Betreuung: Joline Friese, Wolfgang Fraedrich
Urkunde

2017 jugend forscht

Arbeitswelt
Lara Offermann (S 2) und Alina Wetzel (S 2)
Hard Rock vs. Klassische Musik – Wie lernen wir am besten?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis Regionalwettbewerb
2. Preis Landeswettbewerb

Chemie
Marie Sommer (S 4) und Nellie Sommer (9a)
Schadstoffbelastung der Elbe, ihrer Nebenflüsse und im Meeresgebiet um Helgoland –
Analysen von Wasser- und Sedimentproben geben Aufschluss
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
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
3. Preis und Sonderpreis beim Landeswettbewerb
1. Preis beim Meereswettbewerb 2016

Lasse Keim (S 2)
Die Rhythmicität der Eruptionstätigkeit des Ätna
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
1. Preis Regionalwettbewerb
1. Preis und Sonderpreis beim Landeswettbewerb
Sonderpreis des Verbandes Deutscher Schulgeographen e.V. (1000 €) und Einladung zum Deutschen
Kongress für Geographie 2017 in Tübingen beim Bundeswettbewerb vom 25.–28. Mai 2017
bei Siemens in Erlangen)

Physik
Luisa Schiffner (S 4) und Johannes Schiffner (S 2)
Auftrieb 2.0 – Untersuchung mit verschiedenen geformten Tragflächen
Betreuung: Matthias Wulf
1. Preis Regionalwettbewerb
2. Preis und Sonderpreis beim Landeswettbewerb

Biologie

David Afedo (9b), Philipp Groth (9b) und Marvin Lorenzen (9b)
Wie verkeimt ist unsere Umwelt? – Keimtest an Alltagsgegenständen
Betreuung: Gabriele Feldhusen
2. Preis + Sonderpreis → 1. Preis beim Projektstand-Award

Biologie

Pauline Maar (S 2)
Das Raakmoor-Staubecken – Langzeituntersuchung anorganischer Parameter
eines naturnahen Staubeckens
Betreuung: Matthias Wulf
2. Preis + Sonderpreis → 2. Preis beim Projektstand-Award

Raphael Hadadi (S 2) und Jannis Fröhlich (S 2)
Regenerative Energien – Strom aus Pflanzenzellen mithilfe der Grätzelzelle
Betreuung: Gabriele Feldhusen
2. Preis + Sonderpreis „Erneuerbare Energien“

Geo- und Raumwissenschaften

Lars-Ole Rehders (10b) und Christian Radke (10b)
Eiskeilbildung in der späten Saalekaltzeit –
Analyse von Sediment und Strukturen im und neben dem Eiskeil
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
2. Preis + Sonderpreis „Jahresabonnement Bild der Wissenschaft“

Geo- und Raumwissenschaften

Sibel Demirbaga (S 2)
Lebensgemeinschaften im Neogen (Miozän und Pliozän) –
Analyse von Mergelkalken auf Kreta gibt einen Einblick
Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Mareike Schauß
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Elisabeth Gläser (S 2) und Alexandra Widder (S 2)
Die Vielfalt der fossilen Fauna im Obermiozän –
Analyse der Tonmergel von Potamida in Westkreta und Hersonissos in Nordkreta
Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Mareike Schauß
2. Preis

Bjarne Wiedenmann (S 4), Hella Münstermann (S 4) und Annika Schlichting (S 4)
Das Meer – voll ätzend?
Betreuung: Matthias Wulf
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Katharina Kienitz (S 2)
Die Faltenstruktur ‚Diplono Petris‘ bei Agios Pavlos in Südkreta
Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Mareike Schauß
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Philip Mark Suskin (10a), Jan Gabske (10a) und Maximilian Höfeneder (10b)
Analyse spätsaalekaltzeitlicher Reliefdynamik –
Schmelzwasserschüttungen und periglazialer Taschenboden in einem Aufschluss bei Bokel
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Physik
Lisa-Marie Lodroner (9a) und Hanna Ratjen (9a)
Strom aus dem Hamsterrad
Betreuung: Gabriele Feldhusen
3. Preis
Chemie
Mayra Sharif (S 2)
Mit allen Wassern gegossen – was brauchen Pflanzen zum Wachsen?
Betreuung: Gabriele Feldhusen
Urkunde + Sonderpreis „Jahresabonnement Natur & Kosmos“

Lea Schoen (9a), Ricardo Espinoza (9a) und Michelle Dzwonkowski (9a)
Der Säuretest für Zähne
Betreuung: Gabriele Feldhusen
Urkunde + Sonderpreis „Naturwissenschaftliche Spielbox“

Chemie
Felix Schnitzler (9c), Moritz Löffler (9c) und Paul Denkewitz (9c)
Der künftige Wintertrend – beheizbare Mützen
Betreuung: Gabriele Feldhusen
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Emilie Schuller (S 4) und Mariam Manukjan (S 4)
Mesozoische und känozoische Kalksteinen auf Kreta –
Sedimentation, metamorphe Veränderung und plattentektonische Beanspruchung
Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Mareike Schauß
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Lucas Schnitzler (S 4) und Maurice Picard (S 4)
Templebar – Untersuchungen in Dublins Szene-Stadtviertel
Betreuung: Miriam Gesthuisen
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Merten von Olberg (10c) und Jonas Haenel (10c)
Strukturen eiszeitlichen Bodenfließens –
Analyse von Kryoturbationen in Sedimenten der späten Saale-Kaltzeit
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Eldrick Hansen (10c) und Florian Siggelkow (10c)
Reißender Strom oder lahmes Flüsschen? –
Analyse spätsaalekaltzeitlicher Schmelzwassersedimente in einer Kiesgrube bei Bokel
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Team Lennard Thode (10b), Julian Biederstädt (10b)
Strukturen in einer spätsaalekaltzeitlichen, periglazialen Fließerde – Analyse des Substrats,
der eingeregeltten Geschiebe und Rekonstruktion der periglazialen Dynamik
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Technik
Lita Panter (9d), Alina Timme (9d)
Wasserstoff durch grünen Strom
Betreuung: Matthias Wulf
Urkunde + Sonderpreis „Umwelttechnik“

2018

schüler  experimentieren

Biologie

Jette Reinke (6c) und Maria Scheel (6c)
„Friss, kleine Schnecke, friss!“ – Futterwahlversuche an Achatschnecken
Betreuung: Heidi Schaefer

1. Preis

Start beim Landeswettbewerb Schüler experimentieren am 5./6. April 2018 bei AIRBUS

3. Preis beim Landeswettbewerb

Biologie

Wilhelmine Steinberg (6b) und Tom Reymann (6n)
Cola trifft Mentos Mint – Warum ist die Mischung so explosiv?
Betreuung: Anne Flechsig

Urkunde + 2. Preis beim Projektstand-Award (dafür gab es je einen KOSMOS-Experimentierkasten)

Arbeitswelt

Henning Kraft (8b), Elias Mavrommatis (8b)
Optimiertes Vokabellernen – Wie lernt man am besten?
Betreuung: Gabriele Feldhusen

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften

Fides Münstermann (7b), Simon Ament (7b), Leif Kendelbacher (7b)
Ein Ausflug in die Schöninger Braunkohle zeigt: Erderwärmung ist nichts Neues
Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Chemie

Franca Carstensen (8b), Linda Albrecht (8b), Pauline Henning (8b)

Mundhygiene – Was müssen unsere Zähne aushalten?

Betreuung: Gabriele Feldhusen

3. Preis

Chemie

Luka Pablo Pervan (6a) und Lenny Scheibner (6a)

Die perfekte Seifenblase

Betreuung: Heidi Schaefer

3. Preis

Biologie

Hanna Schneider (8c), Jaqui Liedloff (8c) und Jarno Stark (8c)

Bunte Pflanzen? – Kann man Pflanzen färben?

Betreuung: Anne Flechsig

Urkunde

2018 jugend forscht

Lasse Keim (S 2)

Marines tropisches Leben im Rheischen Ozean – Analyse karbonischer Fossilien aus Irland

Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Mareike Schauß

1. Preis

Start beim Landeswettbewerb Jugend forscht am 5./6. April 2018 bei AIRBUS

Urkunde beim Bundeswettbewerb Bei Merck in Darmstadt vom 24.–27. Mai 2018

Biologie

Pauline Maar (S 2)

Dundalk Bay – Qualitative Bewertung des marinen Lebensraumes vor der irischen Ostküste

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

1. Preis für die beste interdisziplinäre Arbeit + Sonderpreis „Umwelttechnik“
von der Deutschen Umweltstiftung

Start beim Landeswettbewerb Jugend forscht am 5./6. April 2018 bei AIRBUS

Urkunde beim Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften

Elisabeth Gläser (S 4), Alexandra Widder (S 2)

Reise ins Erdaltertum – Analyse paläozoischer Sedimente Ost- und Südostirlands

Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Mareike Schauß

2. Preis + Sonderpreis (je ein Büchergutschein)

Geo- und Raumwissenschaften

Johannes Tergau (S 4)

Klimawandel ist keine Neuzeitererscheinung ... – wie es das Vorzeitklima bestätigt

Betreuung: Wolfgang Fraedrich

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Hanna Wadephul (S 2)
Besuch des New Yorker Central Parks – einmal anders
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Lars-Ole Rehders (S 2) und Christian Radke (S 2)
Magmatische Gesteine verschiedener Faltungsepochen –
Auf Spurensuche in verschiedenen Gebirgen Irlands und Nordirlands
Betreuung: Wolfgang Fraedrich, Mareike Schauß
Urkunde

Geo- und Raumwissenschaften
Alina Zynda (S 4)
Republic- und Merchant-Street in Valletta (Malta) – Einkaufsmeilen nur für Touristen?
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Urkunde

Physik
Henriette Krause (9c)
Fussel und Haare, was hilft wirklich?
Betreuung: Matthias Wulf
Urkunde + Sonderpreis (Büchergutschein)

2019

schüler **experimentieren**

Biologie
Maria Scheel (7c)
Ein natürliches Abwehrmittel gegen Schnecken?!
Betreuungslehrerin: Heidi Schaefer
2. Preis + Sonderpreis

Biologie
Julia Förster (6c), Leena Grube (6c)
Untersuchung des Pflanzenwachstums auf verschiedenen Böden
(in Zusammenarbeit mit dem Schülerforschungszentrum Hamburg)
Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich, Heidi Schaefer
3. Preis

Chemie
Lena Meier (7c), Sophia Lazarjan (7c)
Gibt es Mikroplastik im Meersalz?
Betreuungslehrerin: Gabriele Feldhusen
2. Preis + Sonderpreis

Geo- und Raumwissenschaften
Fides Münstermann (8b), Simon Ament (8b), Leif Kendelbacher (8b)
Dem Massensterben auf der Spur – Auf Spurensuche an Stevns Klint in Dänemark
(in Zusammenarbeit mit dem Schülerforschungszentrum Hamburg)
Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Lena Maija Rösler (6a), Lilli Emilia Rissmann (6a)
Vom Wattsediment zum Marschboden
(in Zusammenarbeit mit dem Schülerforschungszentrum Hamburg)
Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich, Heidi Schaefer
Urkunde

2019 jugend forscht

Biologie
Marvin Lorenzen (S 2), David Afedo (S 2)
Betreuungslehrerin: Matthias Wulf, Gabriele Feldhusen
Inwieweit verbessert ein Desinfektionsmittel die Sauberkeit der Türklinken in unserer Schule?
2. Preis + Sonderpreis

Geo- und Raumwissenschaften
Marie Eichholtz (S 4)
Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich, Julius Fraedrich
Manche mögen's heiß – Extremophile Mikroorganismen in heißen Quellen Islands
(in Zusammenarbeit mit dem Schülerforschungszentrum Hamburg)
1. Preis und Qualifikation für den Landeswettbewerb am 28./29. März 2019
2. Preis und Sonderpreis (Einladung der Max-Planck-Gesellschaft zu einem Forschungspraktikum)

Geo- und Raumwissenschaften
Mia Elena Salzborn (S 2), Nellie Fiene Sommer (S 2)
Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich
Unruhiger Untergrund – Temperaturmessungen in einem Hochtemperaturgebiet Islands
(in Zusammenarbeit mit dem Schülerforschungszentrum Hamburg)
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Lars-Ole Rehders (S 4), Christian Radke (S 4), Lennard Thode (S 4)
Betreuungslehrer: Wolfgang Fraedrich
Bodenbildung auf Vulkangesteinen – Untersuchungen zu Böden auf Heimaey (Island)
(in Zusammenarbeit mit dem Schülerforschungszentrum Hamburg)
3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Corinna Liley (S 4), Hilla Niethammer (S 4)
Betreuungslehrer: Miriam Gesthuisen, Wolfgang Fraedrich
Liverpool Waterfront und HafenCity Hamburg – Revitalisierung von Hafentflächen im Vergleich
3. Preis

Physik
Alina Timme (S 2), Niclas Hofmann (S 2)
Betreuungslehrer: Matthias Wulff
Optimale Bedingungen für Solarthermieanlagen
2. Preis + Sonderpreis

2020

schüler  experimentieren

Chemie

Philip Firmenich, Julian Barth
Betreuung: Gabriele Feldhusen, Heidi Schaefer
Sauerstoffproduktion von verschiedenen Pflanzen
2. Preis + Sonderpreis

2020

jugend  forscht

Biologie

Marie Eichholtz

Betreuung: Julius Fraedrich, Wolfgang Fraedrich
Auf heißer Spur – Plastikabbau durch extremophile Mikroorganismen?
1. Preis
Qualifikation für den Landeswettbewerb

Geo- und Raumwissenschaften
Timo Schaudinn, Phillip Osternack
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Analyse geschichteter Grauwacken im Steinbruch Bartolfelde am südwestlichen Harzrand
2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften
Max Reymann
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Untersuchung fossiler Riffkalke am südwestlichen Harzrand
3. Preis + Sonderpreis

Geo- und Raumwissenschaften
Henriette Krause
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Spuren von Hangrutschungen in einem urzeitlichen Ozean –
Untersuchungen im aufgelassenen
Steinbruch „Clausthaler Silberhütte“ im Oberharz
3. Preis + Sonderpreis

Geo- und Raumwissenschaften
Hannes Ewald
Betreuung: Wolfgang Fraedrich
Auf den Spuren des zweiten Massenaussterbens der jüngeren Erdgeschichte
3. Preis + Sonderpreis

**Aufgrund der Corona-Pandemie hat es in Hamburg keinen Landeswettbewerb
und auf Bundesebene keinen Bundeswettbewerb gegeben.**

Betreuerinnen und Betreuer mit der Zahl der betreuten Projekte

Fachgebiet	Arbeitswelt	Biologie	Chemie	Geo- und Raumwissenschaften	Mathematik/Informatik	Physik	Technik	Summe
Betreuungslehrkraft								
Swantje Basan				1				1
Holger Brüning		1	15					16
Wolfgang Dramsch		2						2
Klaus Ehmke		1						1
Thalea Ennen		2						2
Gabi Feldhusen	5	3	30			1		39
Anne Flechsig		2						2
Julius Fraedrich		1	2	1				4
Wolfgang Fraedrich	1	10	2	240		1	8	262
Joline Friese		10		3				13
Miriam Gesthuisen				15				15
Neli Heidari				9				9
David Hingston					4	6		10
Mohinder Malik			1					1
Birgit Mohr		1						1
Wolfgang Mohr			1					1
Heidi Schaefer		54	1	4			1	60
Mareike Schauß		10		5				15
Anne Schlüter		1						1
Matthias Wulf		2	6			5	1	14
Adelheid Vödisch					5		2	7
<i>ohne Betreuer</i>		1			1		1	3

*) Durch einige Doppelbetreuungen sind es mehr betreute Arbeiten als Projekte insgesamt.