

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

Arbeitswelt		
<b>Baden-Württemberg</b> Katholische Freie Schule, Heilbronn	Direkter Rucksackzugriff	Johannes Häffner
<b>Baden-Württemberg</b> Deutschorden-Schule, Lauchheim	Entwicklung und Konstruktion eines Fahrradbremslichtes	Rene Manz Simon Bandel
<b>Bayern</b> Benedikt-Stattler-Gymnasium, Bad Kötzing	Erhöhte Sicherheit von angebrochenen Produkten, Nahrungsmittel und Medikamenten...	Verena Klyscz
<b>Bayern</b> Gymnasium Hilpoltstein, Hilpoltstein	Schlüssellochfinder	Enrica Schneck Iris Wechsler
<b>Niedersachsen</b> Gymnasium Georgianum, Lingen	"Theory of Constraints" - Anwendungen im Alltag	Katrin Dannert Britta Hamers
<b>Niedersachsen</b> Johannes-Althusius-Gymnasium Emden, Emden	"Vom Korn zum Brot" - Entwicklung und Aufbau eines Mehlsystems für die historische Windmühle in Emden-Larrelt	Florian Dawe Gregor Carsjens Jan Debus
<b>Nordrhein-Westfalen</b> Europa Schule Deutschland, Dortmund	Der Gerontokoffer	Lukas Baumann
<b>Rheinland-Pfalz</b> Görres-Gymnasium, Koblenz	Das "Navibil" - eine Orientierungshilfe für Rollstuhlfahrer	Sophie Scholz Marie Scholz

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

### Rheinland-Pfalz

Dietrich Bonhoeffer-Gymnasium, Schweich

Die K-Suite - ein Ausstattungspaket für unseren Schulkiosk

Christian Schwarz

Jan Fartaczek

---

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

Biologie		
<b>Baden-Württemberg</b> Geschwister-Scholl-Gymnasium, Mannheim	Biologischer Abbau von Papiermüll	Patricia Glombitza Tatjana Friedrich Jessica Piecha
<b>Baden-Württemberg</b> Kreisgymnasium Riedlingen, Riedlingen	Schneckenabwehr bei Dahlien	Martin Stegmaier Lukas Bausch
<b>Bayern</b> Luitpold-Gymnasium, Wasserburg	Keimung, Wachstum und Ernteertrag von Pflanzen unter dem Einfluss von effektiven Mikroorganismen und Homöopathie	Markus Haufellner
<b>Bayern</b> Nikolaus-Kopernikus-Gymnasium, Weißenhorn	Untersuchung der antibakteriellen Wirkung von Honig	Anton Fetzer
<b>Niedersachsen</b> Gymnasium Kleine Burg, Braunschweig	Hefezellen im Käfig	Camilla Borchert Laura Schmiemann
<b>Niedersachsen</b> Gymnasium Kleine Burg, Braunschweig	Hemmung der Amylaseaktivität durch verschiedene Teesorten und andere Stoffe	Mehmet Kale Niklas Olinski
<b>Niedersachsen</b> Gymnasium Ritterhude, Ritterhude	Welche Nahrung ist für ein neu gegründetes Ameisenvolk am besten geeignet?	Tim Mühlenbeck
<b>Nordrhein-Westfalen</b> Helmholtz-Gymnasium, Bielefeld	Veränderungen im Tanz von Honigbienen bei variablen und konstanten Futtermengen	Sandra Reinhold

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

### Rheinland-Pfalz

Gymnasium Nieder-Olm, Nieder-Olm

Die Mimose

Jan-Niklas Wittemann  
Corinna Karl  
Martha Kerkewitz

### Rheinland-Pfalz

Bischöfliches Cusanus-Gymnasium i. Tr.,  
Koblenz

Konserviertes Leben - Auflösung und Bildung anabiotischer  
Dauerformen

Hannah Groenert

### Rheinland-Pfalz

Gymnasium Mainz-Gonsenheim, Mainz

Löwen in unserem Garten?

Anke Westenberger  
Charlotte Klebsch

### Rheinland-Pfalz

Private Maria-Ward-Schule, Mainz

Mensch und Pflanze: Eine CO<sub>2</sub>-Bilanz

Sabrina Monz

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

Chemie		
<b>Baden-Württemberg</b> Robert-Mayer-Gymnasium, Heilbronn	Cola-Mentos-Effekt	Kurt Rühlich Johannes Reichmann Patrick Czapalla
<b>Baden-Württemberg</b> Geschwister-Scholl-Gymnasium, Mannheim	Natürliche Handspülmittelzusätze	Isabelle Kajzar Franka Askani
<b>Bayern</b> Maria-Theresia-Gymnasium, Augsburg	CO <sub>2</sub> - Filter am Go-Kart	Michael Stark Jakob Bader Christopher Römmelmayer
<b>Bayern</b> Hanns-Seidel-Gymnasium, Hösbach	Sie haben Mundgeruch? Wir haben was dagegen: Mit Cyclodextrin gegen Halitosis!	Gabriel Salg Nicolas Scheidig
<b>Niedersachsen</b> Caecilienschule Oldenburg, Oldenburg	Biobrennstoff aus Zuckerrübenschnitzel - Einfluss der Zuckerkonzentration, pH-Wert und Temperatur auf den Gärungsprozess	Michael Krah
<b>Niedersachsen</b> Cäcilienhule, Oldenburg	Biobrennstoff und die Reduktion des CO <sub>2</sub> 's durch verschiedene Apfelarten	Michael Krah Thilo Kostian
<b>Niedersachsen</b> Wilhelm-Gymnasium, Braunschweig	Biokraftstoff aus Kartoffeln	Florian Kreyßig
<b>Niedersachsen</b> Marion-Dönhoff-Gymnasium, Nienburg	Zauberstifte	Lina Walther Maria Kolbe

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

<b>Nordrhein-Westfalen</b> Franz-Meyer-Gymnasium, Mönchengladbach	Untersuchung verschiedener Brausetabletten	Daniel Flach Nikolas Burkhardt Moritz Schröder
<b>Rheinland-Pfalz</b> Peter-Joerres-Gymnasium, Bad Neuenahr-Ahrweiler	Alles Seife - oder was?	Joana Siff
<b>Rheinland-Pfalz</b> Peter-Joerres-Gymnasium, Bad Neuenahr-Ahrweiler	Biopolymer, Lipidadsorber, Ionenaustauscher, Antimikrobiotikum: Das Multitalent Chitosan	Joana Stift Lena Alfter
<b>Rheinland-Pfalz</b> Peter-Wust-Gymnasium, Wittlich	Qualität im Unterricht auch aus finanzieller Sicht - Calcium Nachweise in der Schule -	Maria Hademer Marek Götten
<b>Rheinland-Pfalz</b> Otto-Hahn-Gymnasium, Landau	Sonnenmittel - ein wirkungsvoller UV-Schutz?	Anik Willner Marius Landgraf

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

### Geo- und Raumwissenschaften

**Baden-Württemberg**

Alexander-von-Humboldt-Gymnasium, Konstanz

Strömungsprofil des Rheines

Jakob Ningelgen  
Moritz Baumann**Baden-Württemberg**

Otto-Hahn-Gymnasium, Böblingen

Wie entstehen Gletscherspalten

Matthias Hepple  
Tobias Huber**Bayern**

Franz-Marc-Gymnasium, Markt Schwaben

Den Römern auf der Spur

Julia Ettlinger  
Teresa Mittermair**Niedersachsen**

Wilhelm-Gymnasium, Braunschweig

Die Folgen von Überflutung bei unterschiedlichen  
Bodenverhältnissen durch zunehmenden Starkregen

Marijke Siemens

**Niedersachsen**

Wilhelm-Gymnasium, Braunschweig

Die Wasserqualität der Oker in ihrem Verlauf unter  
Berücksichtigung des Einflusses bestimmter Faktoren

Anna Kernspecht

**Nordrhein-Westfalen**

Lise-Meitner-Gymnasium, Leverkusen

Gewässeruntersuchungen und Umweltmaßnahmen an der Cloer

Niklas Leven  
Christoph Scheinert**Rheinland-Pfalz**

Wilhelm-Erb-Gymnasium, Winnweiler

Das aerodynamische Fußballstadion

Jonas Opp  
Julian Merkel  
Jonathan Kreilaus**Rheinland-Pfalz**

Gymnasium an der Heinzenwies, Idar-Oberstein

Eigenschaften und Formen von Nebeln im Universum

Benedikt Münster

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

### Mathematik/Informatik

**Baden-Württemberg**

Albert-Einstein-Gymnasium, Böblingen

Interaktives Vokabellernen im Internet - Der Online-Vokabeltrainer

Felix Dörre  
Dean Hrle**Baden-Württemberg**Landesgymnasium für Hochbegabte,  
Schwäbisch Gmünd

Satellit hilft Förster

Felix Reichert

**Baden-Württemberg**

Alexander-von-Humboldt-Gymnasium, Konstanz

Wiimote als Gamecontroller

Philipp Schimmelfennig

**Bayern**

Ignaz-Kögler-Gymnasium, Landsberg am Lech

Berechnungsprogramm für eine Sonnenuhr

Jörn Stöhler

**Bayern**

Welfen-Gymnasium, Schongau

Löseprogramm für ein Sudokurätsel

Christian Lenk

**Bayern**

Gymnasium Starnberg, Starnberg

Xentia Webbrowser

Vincent Sigulla  
Jonah Lindner**Niedersachsen**

Theodor-Heuss-Gymnasium, Göttingen

Einmaleins mal anders

Maria Mironova

**Niedersachsen**

Christian-Gymnasium, Hermannsburg

Selbstgebauter, kompakter, stromsparender Mehrkanal-Datenlogger mit PICs

Lucas Jürgens

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

### Nordrhein-Westfalen

Gymnasium St. Wolfhelm, Schwalmtal

Untersuchung von Fibonacci-Zahlen und die Anwendung des Goldenen Schnitts an Gegenständen im Alltag

Martin Rohbeck

### Rheinland-Pfalz

Priv. Gymnasium Weierhof am Donnersberg,  
Bolanden

Die spannende Mathematik des Potenzzahlen-Systems

Carolyn Echter

### Rheinland-Pfalz

Gymnasium Mainz-Gonsenheim, Mainz

Implementierung eines Forth-Interpreters auf einem MSP 430  
Mikrocomputer

Alexander Güssow

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

Physik		
<b>Baden-Württemberg</b> Wieland-Gymnasium, Biberach	Blub - höher geht's nicht!?	Michael Kern Benedikt Braun Tim Redlich
<b>Baden-Württemberg</b> Albert-Einstein-Gymnasium, Ulm-Wiblingen	Verschiedene Versuche mit Bumerangs	Annika Wiest Franziska Engel Lea Zimmermann
<b>Bayern</b> Gymnasium Freyung, Freyung	Der Katzenschnurrbartsensor	Johannes Haselberger
<b>Bayern</b> Gymnasium Tutzing, Tutzing	Hören mit Licht	Max Burggraf
<b>Niedersachsen</b> Athenaeum, Stade	Untersuchung und Verbesserung des Signal-Rausch-Verhältnisses des Infrarotteleskopes	Fabian Heimann Marcel Holthusen
<b>Niedersachsen</b> Gymnasium Ritterhude, Ritterhude	Welche Papierflieger fliegen am längsten?	Birte Weinig David Hartmann Theresa Schulz
<b>Nordrhein-Westfalen</b> Inda-Gymnasium, Aachen	Die Paul-Falle: Bau und grundlegende Experimente	Patrick Emonts
<b>Rheinland-Pfalz</b> Regino-Gymnasium, Prüm	Die Wasserrakete - Mit Wasser gegen die Erdanziehungskraft	Elena Schmitz Elena Zils Carolin Hostert

**Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren**

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

**Rheinland-Pfalz**

Hans-Purmann-Gymnasium, Speyer

Experimente rund ums Schneckenhaus

Theresa Carlin  
Leonie Strickling

**Rheinland-Pfalz**

Gymnasium an der Burgstraße, Kaiserslautern

Standschubmessungen von Propellern mit Hilfe einer  
selbstgebauten Versuchseinrichtung

Jan Glensk

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

Technik		
<b>Baden-Württemberg</b> Fichte-Gymnasium, Karlsruhe	carrotBot II Eine frei programmierbare Robotersteuerung und deren praktische Anwendung auf der Basis von Standardbauteilen	Lukas Kramer
<b>Baden-Württemberg</b> Droste-Hülshoff-Gymnasium, Hochhalden	Der ultimative Stirlingmotor	Jakob Epp Manuel Allgaier
<b>Baden-Württemberg</b> Landesgymnasium für Hochbegabte, Schwäbisch Gmünd	iLAB intelligente LEGO-Alarm-Box	Felix Reichert Robert Dapper
<b>Bayern</b> Welfen-Gymnasium, Schongau	Der Roboter als "Pfadfinder"	Christian Lenk
<b>Bayern</b> Clavius-Gymnasium, Bamberg	Kfz-Auspuffabwärmespeicherung	Benjamin Krah Florian Krah
<b>Niedersachsen</b> Wilhelm-Gymnasium, Braunschweig	Luftfilm zur Verbesserung des Wasserwiderstands in der Binnenschifffahrt	Nils Gehrke Alexander Valerius
<b>Niedersachsen</b> Josephinum, Hildesheim	Solar-Photo-Thermo-Kopplung	Felix Johannes Hofmann
<b>Niedersachsen</b> Gymnasium Bad, Bad Zwischenahn	Verschiedene Dämmstoffe im Vergleich	Katharina Stratmann Lars Härtel

## Liste der Landessiegerarbeiten in der Sparte Schüler experimentieren

- sortiert nach Fachgebiet und Bundesland -

### Nordrhein-Westfalen

International School of Düsseldorf e. V. ,  
Düsseldorf

Beschlagene Brillengläser - Kein Problem

Constantin Maximilian Knoll

### Nordrhein-Westfalen

Wüllenweber-Gymnasium, Bergneustadt

Polarimeter im Selbstbau

Nils Ramon Quiring  
David Kath

### Rheinland-Pfalz

Realschule Speyer, Speyer

"Lenken ohne Schwenken" oder "Das Fahren im Dreieck"

Frank Hermann

### Rheinland-Pfalz

Kurfürst-Balduin-Gymnasium, Münstermaifeld

Planung und Bau einer Modell-Achterbahn im Maßstab 1:50

Jonas Adams  
Matthias Willberger  
Karsten Hengefeld