

28. Landeswettbewerb Thüringen

11. April 2018, Jena

www.jungforscher-thueringen.de

Schulpreise

Schulpreis der STIFT

Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil
MA/NW/IF, Erfurt

Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw.
Spezialklassen, Jena

Friedrichgymnasium Altenburg, Altenburg

Caspar-Aquila-Grundschule Saalfeld, Saalfeld

Betreuerpreise

Sonderpreis Einladung zum Bundeswettbewerb

Frau Böttger

Sonderpreis Einladung zum Science on Stage Festival Berlin

Frau Dr. Walter

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Arbeitswelt
Jugend forscht

Göran Hegenberg (16)

ChemCalc App

Friedrich-Schiller-Gymnasium
Eisenberg

Sonderpreis Unternehmertum

1. Platz

Sonderpreis
Teilnahme an der
JugendUnternimmt summer school - Innovative Geschäftsideen mit
Unternehmercourage

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Arbeitswelt
Jugend forscht

2

Marie-Louise Rauch (18)

Das Zähneputzen mit Spaßfaktor auf dem Weg zu einem strahlend weißen Lächeln.

Erasmus-Reinhold-Gymnasium
Saalfeld

Arbeitswelt
Jugend forscht

3

Ahmet Alper Özüdogru (19)

Nazim Ozan Yasar (18)

Der Universale Taschenträger

Istanbul Lisesi

Sonderpreis Innovationen für Menschen mit Behinderung der Christoffel-Blindenmission Deutschland e. V.

Arbeitswelt
Jugend forscht

4

Kevin Krüger (16)

Digitale Bibliothek Schüler experimentieren

Gewerblich-Technische Schule
Altenburg

Arbeitswelt
Jugend forscht

5

Leonie Degenhardt (18)

Svenja Hackethal (18)

Erste Hilfe leisten - Auch Jahre nach dem letzten Kurs?

Käthe-Kollwitz-Gymnasium
Lengenfeld unterm Stein

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Arbeitswelt
Jugend forscht
6

Jenny Zenker (17)
Jonas Büchner (18)
Fabian Keßler (18)

Fritten im Labor der Bioanalytik - Die Optimierung des Herstellungsprozesses poröser Sinterformkörper

Albert-Schweitzer-Gymnasium mit
Spezialschulteil MA/NW/IF

Arbeitswelt
Jugend forscht
7

Julian Reichardt (16)
Benedikt Schäfer (17)
Lukas Hellmann (17)

Implementierung einer Datenbank über Elementarteilchen mit Animationen und Formelmodul

Albert-Schweitzer-Gymnasium mit
Spezialschulteil MA/NW/IF

Arbeitswelt
Jugend forscht
8

Clemens Riese (17)

Kontakt:Vertretungsplan

von-Bülow-Gymnasium
Neudietendorf

3. Platz

Arbeitswelt
Jugend forscht
9

Marcus Rothhaupt (19)

STRG-Schulapp - Endlich in die Zukunft

Rhön-Gymnasium
Kaltensundheim

2. Platz

*Sonderpreis Forschungspraktikum an der
Hochschule Mittweida, Fakultät EIT,
Fachbereiches für Elektrotechnik und*

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Biologie
Jugend forscht
10

Fabian Brendel (18)
Christoph Macholdt (17)
Simon Koch (17)

**Antibiotikaresistenzen - Das Ende einer
medizinischen Wunderwaffe**

Goetheschule Ilmenau

Biologie
Jugend forscht
11

Lina Schwennicke (17)
Sina Wenke (18)
Katarina Hellriegel (17)

**Anwendung der Sekrete von
Insektenlarven als Alternative zu
herkömmlichen Antibiotika**

Otto-Schott-Gymnasium Jena

3. Platz

Biologie
Jugend forscht
12

Emma Schorcht (17)

**Auswirkungen von Höhenttraining auf
den menschlichen Organismus**

Staatliches Gymnasium "W. von
Humboldt"

Biologie
Jugend forscht
13

Kenny Kircheis (18)
Philipp Ludewig (18)
Tom Horak (17)

**Die Brutverbreitung der Zeigerart "Roter
Milan" im Kotschau- und Orlatal sowie
Untersuchungen zur Bestandsstützung**

Orlatal-Gymnasium Neustadt an
der Orla

Sonderpreis Biodiversität und Naturschutz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Biologie
Jugend forscht
14

Anna Sophie Schneider (17)
Jenny Betz (18)

**Die Rückkehr der Wildkatze in die
Thüringische Rhön II**

Rhön-Gymnasium
Kaltensundheim

2. Platz

Biologie
Jugend forscht
15

Conrad Linzner (15)

**Neophyten und Neozoen im Stadtgebiet
Schmölln**

Staatliche Regelschule "Am
Eichberg" Schmölln

Sonderpreis der TBG

Biologie
Jugend forscht
16

Anna Lia Schicktanz (16)
Florian Merx (16)
Mara-Sophie Montag (15)

**Reizreaktionsverarbeitung des
Schleimpilzes - am Beispiel des
Physarum polycephalum**

Albert-Schweitzer-Gymnasium mit
Spezialschulteil MA/NW/IF

Sonderpreis des Sponsorpools

1. Platz

Biologie
Jugend forscht
17

Johannes Jürgen Rudolph (18)
Andre Goudriaan (18)
Luisa Johanna Hill (18)

**Von der Natur abgeschaut-Der
Selbstreinigungseffekt**

Gymnasium Gleichense Ohrdruf

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Chemie
Jugend forscht
18

Niklas Wohlfarth (16)
Jenny Gerhardt (16)
Marlene Naussed (15)

**Die Synthese biologisch abbaubarer
Polymere**

Erasmus-Reinhold-Gymnasium
Saalfeld

3. Platz

Chemie
Jugend forscht
19

Solveig Möller (18)
Kathleen Müller (17)
Lisa Steindorf (18)

**Die Kraft des Leuchtens - Lumineszenz
und Fluoreszenz an ausgewählten
Beispielen**

Kyffhäusergymnasium Bad
Frankenhausen

Chemie
Jugend forscht
20

Julian Gommlich (18)
Jakob Heinrich (18)
Christoph Wernike (18)

**Kohlenstoffnanoröhren als Biosensoren
- Elektrochemisches Wunder der
Nanotechnologie**

Albert-Schweitzer-Gymnasium mit
Spezialschulteil MA/NW/IF

1. Platz - bestes interdisziplinäres Projekt

*Sonderpreis Forschungspraktikum an der
Friedrich-Alexander Universität
Erlangen-Nürnberg, Department Chemie*

Chemie
Jugend forscht
21

Antonia Hofmann (18)
Emily Goldmann (18)
Julia Pfannstiel (18)

**Moringa Oleifera-Eine Pflanze der
Superlative**

Gymnasium Gleichense Ohrdruf

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Chemie
Jugend forscht

22

Malek Sbeih (19)

**Synthese und Untersuchung
photochemisch schaltbarer Tenside**

Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit
math.-nw. Spezialklassen

1. Platz

Chemie
Jugend forscht

23

Cheng Luo (19)

Stella Greiner (18)

Ungiftige Knicklichter

Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit
math.-nw. Spezialklassen

2. Platz

Geo- und
Raumwissenschaften
Jugend forscht

24

Jannik A. Lange (17)

Emelie Mühlhans (16)

Max Dietsch (17)

**Die Entdeckung neuer Sternhaufen
mithilfe der Gaia-Daten**

Henfling-Gymnasium Meiningen

Geo- und
Raumwissenschaften
Jugend forscht

25

Angelika Decker (17)

Emmily Grunert (15)

**Seltene Verfinsterung eines
Riesensternsystems**

Ulf-Merbold Gymnasium Greiz

2. Platz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Geo- und
Raumwissenschaften
Jugend forscht
26

Michael Boin (18)
Kenneth von Büнау (18)

**Wie erdähnlich sind Exoplaneten?
Untersuchung der Eigenschaften zweier
bekannter Planeten**

Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit
math.-nw. Spezialklassen

1. Platz

Sonderpreis Forschungspraktikum: Kerschensteiner Kolleg

Mathematik/Informatik
Jugend forscht
27

Paul Panterodt (16)
Luca Hoffmann (15)
Hendrik Teichmüller (15)

**Einbau von Machine-Learning
Algorithmen in mobile Geräte im
Anwenderbereich**

Gymnasium "Wilhelm von
Humboldt" Nordhausen

Sonderpreis Elektronik, Energie- oder Informationstechnik

Mathematik/Informatik
Jugend forscht
28

Sarah Sophie Pohl (16)

**Gittertangramme mit maximalem
Durchmesser**

Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit
math.-nw. Spezialklassen

3. Platz

Mathematik/Informatik
Jugend forscht
29

Ellen Bräutigam (18)

**Logistik-Puzzle - Untersuchung von
Blockheuristiken für Packprobleme**

Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit
math.-nw. Spezialklassen

2. Platz

*Sonderpreis Forschungspraktikum
Hasso-Plattner-Institut*

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Mathematik/Informatik Jugend forscht 30	Niklas Degel (18)	Nachweis einer Korrelation zwischen Krankheiten und diskreten Signalen der Herzaktivität mittels maschinellen Lernens	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF	1. Platz
	Max Philipp (18)			Sonderpreis Xenius-Preis für lebendige Wissenschaften
	Olexiy Davydov (19)			

Physik Jugend forscht 31	Nils Köcher (16)	Eignung von PLA für den Hausbau	Gymnasium "Gustav Freytag" Gotha	Sonderpreis Umwelttechnik der Deutschen Bundesstiftung Umwelt
	Marlon Körber (16)			
	Tim Wenzel (16)			

Physik Jugend forscht 32	Robert Schreeg (16)	Ein funktionsfähiges Wassermmodell für den elektrischen Strom	von-Bülow-Gymnasium Neudietendorf	Sonderpreis des TMBJS
	Luise Seidel (16)			
	Helene Lüdtke (16)			

Physik Jugend forscht 33	Florian Grunert (17)	Exakte Bestimmung der Fallbeschleunigung auf der Erde	Zabel-Gymnasium Gera	1. Platz Sonderpreis Forschungspraktikum am IHP Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik in Frankfurt (Oder)
--------------------------------	----------------------	--	----------------------	--

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Physik
Jugend forscht

34

Clemens Riese (17)
Nikolas Loch (17)

**interWOODometer- günstiges
Eigenbau-Interferometer**

von-Bülow-Gymnasium
Neudietendorf

3. Platz

*Sonderpreis Forschungspraktikum am
Max-Planck-Institut für Plasmaphysik,
Garching*

Physik
Jugend forscht

35

Florian Thiessenhusen (18)
Nicolas Schmitt (18)
Johannes Bentzien (18)

**Warum ist die Bananenflanke krumm? -
Simulation des Magnus-Effekts**

Albert-Schweitzer-Gymnasium mit
Spezialschuleteil MA/NW/IF

2. Platz

*Sonderpreis Forschungspraktikum
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
DLR e. V. Institut für Werkstoff-Forschung in*

Technik
Jugend forscht

36

Almut Wilkens (15)
Elizabeth Irene Rudolphi (15)

**A lightning a day keeps the powerbank
away!**

von-Bülow-Gymnasium
Neudietendorf

Sonderpreis Elektrostatik, Elektrotechnik und Mikroelektronik

Technik
Jugend forscht

37

Luca Hoffmann (15)
Florian Hensel (15)
Franz Wilhelm Stritzel (16)

A.U.T.O.

Gymnasium "Wilhelm von
Humboldt" Nordhausen

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Technik Jugend forscht 38	Elisa Köthe (17)	Die Optimierung solarer Stromgewinnung durch Solararchitektur	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF	<i>Sonderpreis Erneuerbare Energien des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie</i>	
	Scott Eckert (17)				<i>Sonderpreis des VITT</i>
	Richard Winkelbauer (17)				<i>2. Platz</i>

Technik Jugend forscht 39	Phi Nhung Nguyen Thi (15)	Pressure D.R.O.P- Druckabfallraten überwachendes Rohrsystem	Goetheschule Ilmenau	<i>Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V.</i>	
	Johanna Alisa Berger (15)				<i>3. Platz</i>
	Nick Geisler (16)				<i>Sonderpreis Klimaschutz</i>

Technik Jugend forscht 40	Tony Wunderlich (17)	Konstruktion und Bau einer Teleskop-Nachführung	Gewerblich-Technische Schule Altenburg	<i>Sonderpreis Jahresabonnement der Zeitschrift "Spektrum der Wissenschaft"</i> <i>1. Platz</i>
-------------------------------------	----------------------	--	---	--

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Technik
Jugend forscht
41

Niclas Alexander Boye (18)
Philipp Gattung (18)

Teil-Autonomes Fahren - Im Maßstab 1:10

Rhön-Gymnasium
Kaltensundheim

Technik
Jugend forscht
42

Christian Linß (16)
Simeon Bentke (16)
Florian Dolzmann (16)

Verfahren zur Vermessung von Hohlräumen und Erstellung eines 3D-Modells

Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit
math.-nw. Spezialklassen

Sonderpreis der JENOPTIK AG

Arbeitswelt
Schüler experimentieren
51

Finley Hellfritzsch (10)
Maria-Sophie Schneider (10)

Die Milchviehproduktion im Saale-Orla-Kreis

Staatliche Grundschule Gefell

2. Platz

Arbeitswelt
Schüler experimentieren
52

Benjamin Beyertt (10)
Hanna Kohlros (9)
Katharina Ensslen (9)

Einfach Hände waschen! - Oder?

GS Rothenstein "Am
Trompeterfelsen"

1. Platz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Arbeitswelt
Schüler experimentieren
53

Lorenz Ohler (13)
Valentin Gies (14)
Paul Lehmann (13)

Leitbare Knete - Kann Knete ein Ersatz für das Löten werden?

Christliches Gymnasium Jena

Sonderpreis Rundfunk-, Fernseh- und Informationstechnik der Eduard-Rhein-Stiftung

1. Platz - bestes interdisziplinäres Projekt

Arbeitswelt
Schüler experimentieren
54

Henning Von Wagner (11)
Tim-Anthony Hamel (11)
Fynn Rene Schroll (12)

MINT-Koffer

Gemeinschaftsschule am Nordpark, Staatliche Gemeinschaftsschule Erfurt

3. Platz

Arbeitswelt
Schüler experimentieren
55

Sophie Charlotte Stein (13)
Annemarie Mende (12)
Linett Kleinschmidt (13)

Wasserreinigung beim Durchfluss durch verschiedene Stoffe

Albert-Schweitzer-Gymnasium Ruhla

Biologie
Schüler experimentieren
56

Lotte-Helene Schlegel (10)

Gegen fast alles ist ein Kraut gewachsen! - Auch gegen Mücken?

Caspar-Aquila-Grundschule Saalfeld

2. Platz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Biologie
Schüler experimentieren
57

Johannes Rommeley (9)
Fabian Schrenk (9)
Linus Fleischhauer (10)

Natürlich sauber - ohne Chemie?!

Staatliche Grundschule "Schule
am Rautal"

Sonderpreis Umwelttechnik

Biologie
Schüler experimentieren
58

Stella Marie Montag (13)

**Respekt Insekt - Biene - Honig und vieles
mehr!**

St.-Josef-Gymnasium Dingelstädt

1. Platz

Biologie
Schüler experimentieren
59

Inga Lovisa Endtmann (12)

Schlafen Gänseblümchen länger?

Friedrichgymnasium Altenburg

3. Platz

Biologie
Schüler experimentieren
60

Nina Gioia Gernandt (14)
Frieda Schulz (14)

**Weizenfeld gleich Weizenfeld? Ein
Vergleich unterschiedlicher
Anbaumethoden**

Gymnasium "Johann Wolfgang v.
Goethe" Weimar

Sonderpreis Klimaschutz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Biologie
Schüler experimentieren

Maxine Emma Rabe (11)

**Zebrastrreifen - dienen sie der
Wärmeregulation?**

Friedrichgymnasium Altenburg

Sonderpreis des Sponsorpools

61

Chemie
Schüler experimentieren

Erik Wolanke (10)

Aus was besteht Schleim?

Lobdeburgschule

Moritz Oschmann (10)

62

Chemie
Schüler experimentieren

Elisabeth Nitz (12)

**Blaukraut bleibt Blaukraut und Rotkohl
bleibt Rotkohl? Untersuchung der
Indikatoreigenschaften von
Pflanzenfarbstoffen**

Evangelisches Ratsgymnasium

1. Platz

63

Chemie
Schüler experimentieren

Leander Reinhardt (10)

**Einsatzmöglichkeiten von Cellulose in
Kosmetikprodukten**

Goetheschule Ilmenau

2. Platz

64

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Chemie
Schüler experimentieren
65

Inga Lovisa Endtmann (12)

**Festgeklebt & Eingeschlossen für die
Ewigkeit?: Pollen in Harz (und
Bernstein)**

Friedrichgymnasium Altenburg

3. Platz

plus-MINT-Sonderpreis für ein interdisziplinäres Projekt

Chemie
Schüler experimentieren
66

Nils Kolja Hartig (11)

Bruno Poldrugac (12)

**Schokolade brennt! Kann Schokolade
brennen und warum?**

Deutsche Internationale Schule
Zagreb

Chemie
Schüler experimentieren
67

Levin Reum (13)

Karl Klapper (13)

Lucas Liebetrau (12)

**Versteckte Elektrizität in Früchten.
Welches Fruchtfleisch eignet sich am
besten für eine Batterie ?**

Albert-Schweitzer-Gymnasium
Ruhla

Chemie
Schüler experimentieren
68

Emelie Frieda

Schulze—Könitzer (13)

Till Sander Parakenings (13)

Waschmittel — Eine Umweltbelastung?

Heinrich-Böll-Gymnasium Saalfeld

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Geo- und
Raumwissenschaften
Schüler experimentieren
69

Katharina Friedrich (10)
Charlotte Friedrich (13)
Katharina Fornaçon (14)

Morgenrot und Abendrot

Edith-Stein-Schule

3. Platz

Geo- und
Raumwissenschaften
Schüler experimentieren
70

Chiara Wondraczek (13)

**Sandgeschichten – Was unterscheidet
Strandsande aus verschiedenen Teilen
der Welt?**

Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit
math.-nw. Spezialklassen

1. Platz

Geo- und
Raumwissenschaften
Schüler experimentieren
71

Elias Gabriel Köhler (13)
Lena Johanna Köhler (11)

Vergleich von Bodenarten

Roman-Herzog-Gymnasium
Schmölln

2. Platz

Geo- und
Raumwissenschaften
Schüler experimentieren
72

Leander Reinhardt (10)

**Winter is coming - Lässt sich die
Entstehung der Jahreszeiten in Game of
Thrones wissenschaftlich erklären?**

Goetheschule Ilmenau

Sonderpreis des Landesverbandes Thüringer Schulgeographen

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Mathematik/Informatik
Schüler experimentieren

Niklas Urbantke (11)

"Quappi" -das Computerspiel

Erasmus-Reinhold-Gymnasium
Saalfeld

73

Mathematik/Informatik
Schüler experimentieren

Malte Reinstein (15)

Alles ist Zahl - Pythagoras als Künstler

Friedrichgymnasium Altenburg

Sonderpreis des Sponsorpools

74

Mathematik/Informatik
Schüler experimentieren

Konrad Purgahn (14)

**Isomorphismen von Zauberwürfeln und
ihre Anwendung auf Lösungsstrategien**

Albert-Schweitzer-Gymnasium mit
Spezialschuleteil MA/NW/IF

3. Platz

75

Mathematik/Informatik
Schüler experimentieren

Konrad Brakhage (13)

Kann man Computer genauer machen?

Jenaplanschule Jena

1. Platz

76

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Mathematik/Informatik
Schüler experimentieren

Hannes Schulze (14)

**LiSA - Linux-basierte
Schüler-Administration**

Staatliches Gymnasium "Am
Lindenberg" Ilmenau

2. Platz

77

Physik
Schüler experimentieren

Georg Thüsing (15)

**Alte Technik neu erfunden - Der
hydraulische Widder**

Goetheschule Ilmenau

*Sonderpreis Innovationen für Menschen mit Behinderung der
Christoffel-Blindenmission Deutschland e. V.*

3. Platz

78

Physik
Schüler experimentieren

Simon Brandt (13)

**Analyse dünner Schichten mit einem
selbstgebauten
Drei-Farben-Lichtanalysator**

Karl-Theodor-Liebe Gymnasium

*Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung der
Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V.*

1. Platz

79

Richard Dallüge (14)

Physik
Schüler experimentieren

Luise Peschke (14)

**Entwicklung eines
Brennstoffzellenbausatzes**

Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit
math.-nw. Spezialklassen

*Sonderpreis Erneuerbare Energien des Bundesministeriums für
Wirtschaft und Energie*

2. Platz

80

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Technik
Schüler experimentieren
81

Emilia Fliegner (10)
Erik Wenzel (10)
Lena Hanft (10)

Aus Altpapier wird Neupapier

Caspar-Aquila-Grundschule
Saalfeld

3. Platz

Technik
Schüler experimentieren
82

Justus Oschmann (12)
Daniel Sons (12)

Bau einer Startrampe für Wasserraketen

Königin-Luise-Gymnasium Erfurt

3. Platz

Technik
Schüler experimentieren
83

Tino Krosch (11)

Mein vollautomatisches Haus der Zukunft

Heinrich-Böll-Gymnasium Saalfeld

*Teilnahme am jun.iversity®-SommerCamp'18,
Faszination Begabung e.V.*

Sonderpreis der JENOPTIK AG

1. Platz

Technik
Schüler experimentieren
84

Sara Wollscheid (10)

Meine Multiplikationsmaschine

Grundschule am Steigerwald

Sonderpreis des VITT

2. Platz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
-------------------------	-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Technik
Schüler experimentieren
85

Felix Schmidt (13)
Silvo Slotosch (14)
Sophie Marie Jessl (14)

**Schallmessungen im Klassenraum –
wann wird es zu laut?**

Albert-Schweitzer-Gymnasium
Ruhla

Technik
Schüler experimentieren
86

Jakob Stefaniak (10)
Marius Kubik (11)

Schreiben muss perfektioniert werden

Friedrichgymnasium Altenburg