

## Regionalwettbewerb Niederrhein 2021 Jugend forscht / Schüler experimentieren

Patenfirma: Unternehmenschaft Niederrhein, Krefeld

Patenbeauftragter: Dr. Ralf Wimmer

Wettbewerbsleiter: Dr. Thomas Zöllner

**Regionalsieger** und Teilnehmer am **Landeswettbewerb**  
in Leverkusen (Ju fo) bzw. Essen (Schü ex)

### Arbeitswelt

#### Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule/Ausbildungsbetrieb
3 Jugend forscht Arbeitswelt	Corona und die energiesparende Art des Lüftens	Maximiliane Otto	16	Gymnasium am Moltkeplatz, Krefeld

#### Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule/Ausbildungsbetrieb
19 Schüler experimentieren Arbeitswelt	Hausaufgaben leicht gemacht.	Anabel Zinkler	10	Norbert-Gymnasium Knechtsteden, Dormagen
22 Schüler experimentieren Arbeitswelt	Vom Popoputzer zum Pumpenverstopfer	Jolina Schorpp Ruth Kruse	13 11	Städtische Realschule Kalkar

### Biologie

#### Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule/Ausbildungsbetrieb
30 Jugend forscht Biologie	Von Mäusen und Menschen – Eine phantastisch wissenschaftliche Geschichte	Máxima Gebhard	17	Gymnasium Fabritianum, Krefeld
40 Jugend forscht Biologie	Überprüfung der Eignung von <i>C. vulgaris</i> als Bioreaktor-Alge anhand versch. abiot. Faktoren	Eric Hassel Justus Brömmel Benjamin Wehnert	19 18 18	Universität Duisburg-Essen, Duisburg Stiftung Bethanien Krankenhaus Moers Universität Heidelberg

#### Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule/Ausbildungsbetrieb
41 Schüler experimentieren Biologie	Bakterien in Trinkflaschen 2.0	Julius Clauss Johanna Smolarek	14 14	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
45 Schüler experimentieren Biologie	Wildbienenhilfen	Jan Altenburg	13	Gesamtschule Brüggen

# Chemie

## Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
26 Jugend forscht Chemie	FEOS-XR - eine klimafreundliche Energiequelle für Jedermann	Jan Steinstraßen 18	Gesamtschule Kürten
78 Jugend forscht Chemie	Pyrolyse von Kunststoff als Alternative zur Verbrennung	Justus von Hugo 17	Rupert-Neudeck-Gesamtschule Tönisvorst

## Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
81 Schüler experimentieren Chemie	Mineralwasser und Sprudelwasser – Vielfalt unserer Natur	Fabian Schwarz 13	Cornelius-Burgh-Gymnasium, Erkelenz
86 Schüler experimentieren Chemie	Mineralstoffe in Lebensmitteln – Wieviel Eisen steckt in den Cornflakes?	Benedikt Heffels 14	Gymnasium der Stadt Hückelhoven

# Geo- und Raumwissenschaften

## Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
97 Jugend forscht Geo- und Raumwissenschaften	Straßenverkehr, des Bodens größter Feind? Eine Bodenqualitätsanalyse.	Maximilian Winkler 18 Lale Bussmann 18	Gymnasium Fabritianum, Krefeld

## Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
101 Schüler experimentieren Geo- und Raumwissenschaften	Kresse im Test	Josef Hecker 12	Norbert-Gymnasium Knechtsteden, Dormagen

# Mathematik/Informatik

## Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
106 Jugend forscht Mathematik/Informatik	Entwicklung eines günstigen, selbstbalancierenden und autonomen Landwirtschaftsroboters	Simon Sure 17	Thomaeum – Städtisches Gymnasium, Kempen

## Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
107 Schüler experimentieren Mathematik/Informatik	Digitales Beet	Max Heise 13	Gymnasium Fabritianum, Krefeld
111 Schüler experimentieren Mathematik/Informatik	Entwicklung eines in Arduino programmierten Roboters zur CO <sup>2</sup> Messung in Räumen	Arne Miloseski 11	Städtisches Mathematisch-Naturwissenschaftliches Gymnasium, Mönchengladbach

# Physik

## Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule/Ausbildungsbetrieb
114 Jugend forscht Physik	Taktive Spracherkennung	Nikolas Pantelous Cara Pier-Ribbert Enna Kleuters	17 17 18	Leibniz-Gymnasium, Dormagen

## Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule/Ausbildungsbetrieb
118 Schüler experimentieren Physik	Hüpf mal auf die Waage, Erde	Fanny Viktoria Braun HaiXin Ni	13 13	Erzbischöfliches Gymnasium Marienberg, Neuss

# Technik

## Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule/Ausbildungsbetrieb
122 Jugend forscht Technik	Optimierung einer Schließanlage für das betreute Wohnen in Wohnheimen	Nils Kronig Niklas Kronig	18 15	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
130 Jugend forscht Technik	Roboter als Helfer in der Not – Schützen sie zukünftig bei Gefahren vor dem Tod?	Loukas Kordos	17	Otto-Hahn-Gymnasium, Dinslaken

## Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule/Ausbildungsbetrieb
139 Schüler experimentieren Technik	Intelligente Brotbox	Clemens Cohnen	14	Michael-Ende-Gymnasium Tönisvorst,

# *Regionalwettbewerb Niederrhein 2021*

## *Jugend forscht / Schüler experimentieren*

*Patenfirma: Unternehmenschaft Niederrhein, Krefeld*

*Patenbeauftragter: Dr. Ralf Wimmer*

*Wettbewerbsleiter: Dr. Thomas Zöllner*

### **Zweitplatzierte**

## *Arbeitswelt*

### *Jugend forscht*

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
<b>1</b> Jugend forscht Arbeitswelt	Raumplan – Eine digitale Klassenzimmerverwaltung der Zukunft	Paul Oster 18 Leon Lehnen 18	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
<b>2</b> Jugend forscht Arbeitswelt	3D Drucker für Bildungszwecke	Lars Hogardt 17 Jonte Koopmann 17	Gymnasium Adolfinum, Moers Hermann-Runge-Gesamtschule, Moers
<b>4</b> Jugend forscht Arbeitswelt	Das Paket der Zukunft	Constantin Gebhard 17	Gymnasium Fabritianum, Krefeld

### *Schüler experimentieren*

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
<b>11</b> Schüler experimentieren Arbeitswelt	Sauerstoffsättigung nach dem Tragen der Masken	Lina Göbels 15 Sahra Tek 14 Philipp Stefan Pesch 14	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
<b>17</b> Schüler experimentieren Arbeitswelt	Beeinflusst Sport die Denkfähigkeit?	Jaron Alrik Wirth 10	Lise-Meitner-Gymnasium, Willich

## *Biologie*

### *Jugend forscht*

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
<b>27</b> Jugend forscht Biologie	Welche Auswirkungen hat Schlafmangel auf die Aufmerksamkeitsfähigkeit?	Annika Lieblang 19	Gymnasium Adolfinum, Moers
<b>36</b> Jugend forscht Biologie	Eine Gegenmaßnahme zur Eutrophierung von Gewässern	Johannes Peter Hammer 17 Lars Leon Schiffer 17 Linus Nakazi 17	Gymnasium St. Wolfhelm, Schwalmtal

### *Schüler experimentieren*

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
<b>54</b> Schüler experimentieren Biologie	Wirkung von Musik auf Kaninchen	Robert Toschek 10	Lise-Meitner-Gymnasium, Willich
<b>57</b> Schüler experimentieren Biologie	Das Essverhalten meiner Kaninchen	Simone Friedrichs 11 Johanna Loos 10	Lise-Meitner-Gymnasium, Willich

# Chemie

## Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
69 Jugend forscht Chemie	Wie kommt das Aroma in die Frucht ?	Julia Holten 17	Cornelius-Burgh-Gymnasium, Erkelenz
73 Jugend forscht Chemie	Aus Licht wird Strom-Grätzelzellen II	Marla Simon 15	Gesamtschule Brüggen

## Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
85 Schüler experimentieren Chemie	Metallbeschichtung durch Elektrolyse – Versuche zum Thema Galvanik	Benedikt Heffels 14	Gymnasium der Stadt Hückelhoven

# Geo- und Raumwissenschaften

## Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
98 Jugend forscht Geo- und Raumwissenschaften	Klimawandel gleich Nahrungswandel?	Jonathan Kunz 18 Michelle Bellstedt 18 Merlin Klut 18	Gymnasium Fabritianum, Krefeld

## Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
102 Schüler experimentieren Geo- und Raumwissenschaften	Corona – Ein Segen für das Klima?	Julia Reimert 13 Teresa Göller 14 Sophia Choudouridis 13	Norbert-Gymnasium Knechtsteden, Dormagen

# Mathematik/Informatik

## Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
104 Jugend forscht Mathematik/Informatik	Der intelligente Spiegel	Moritz von Basum 16 Charlotte Steiger 15	Luise-von-Duesberg-Gymnasium, Kempen Liebfrauenschule Mülhausen, Grefrath

## Schüler experimentieren

Wurde nicht vergeben.

# Physik

## Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule/Ausbildungsbetrieb
115 Jugend forscht Physik	Hologramme und ihre verschiedenen Anwendungsbereiche	Daniel Kusbach Leo Albrecht	18 17	Luise-von-Duesberg-Gymnasium, Kempen

## Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule Ausbildungsbetrieb
116 Schüler experimentieren Physik	Paranuss-Effekt 2.0	Iuno Rosenthal Anna Coenen	14 14	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
119 Schüler experimentieren Physik	Pluto V	Björn Balkowski	13	Luise-von-Duesberg-Gymnasium, Kempen

# Technik

## Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule/Ausbildungsbetrieb
123 Jugend forscht Technik	WashOrb - Effizienz des vollautomatischen, kontaktfreien Handwaschautomaten	Marc Blohm-Schröder Leon van Geul	17 18	Bischöfliches Albertus-Magnus-Gymnasium, Viersen
125 Jugend forscht Technik	Automatisierte Küche	Alexander Coopmans	18	Gesamtschule Kaiserplatz, Krefeld
129 Jugend forscht Technik	Neutralisation leicht gemacht – Automatisierte und effiziente pH-Angleichung	Philipp Janke Niklas Freyland Mathilda Frenger	14 15 14	Norbert-Gymnasium Knechtsteden, Dormagen

## Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter		Schule Ausbildungsbetrieb
140 Schüler experimentieren Technik	Was kann ein Lego-Hund?	Sarah Jäger Max Iselborn	10 10	Norbert-Gymnasium Knechtsteden, Dormagen
142 Schüler experimentieren Technik	Analyse der Effizienz von VAWT-Formen im Windkanal (Modellversuch)	Finn Kann Deniz Eren Christian Flock	13 14 13	Norbert-Gymnasium Knechtsteden, Dormagen

# Regionalwettbewerb Niederrhein 2021

## Jugend forscht / Schüler experimentieren

Patenfirma: Unternehmenschaft Niederrhein, Krefeld

Patenbeauftragter: Dr. Ralf Wimmer

Wettbewerbsleiter: Dr. Thomas Zöllner

### Drittplatzierte

## Arbeitswelt

### Jugend forscht

Wurde nicht vergeben.

### Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
20 Schüler experimentieren Arbeitswelt	Money Priming bei Jugendlichen	Felix Schmitz 14	Norbert-Gymnasium Knechtsteden, Dormagen

## Biologie

### Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
24 Jugend forscht Biologie	Schmierinfektionen im Schulalltag	Amélie Laude 15 Frederik Schalburg 15	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
39 Jugend forscht Biologie	Wie beeinflusst das Lichtspektrum den Nitrit- und Nitratgehalt in Nutzpflanzen?	Maximilian Münchow 16	Thomaeum – Städtisches Gymnasium Kempen

### Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
55 Schüler experimentieren Biologie	Beobachtung der Geistermantis	Tom Kowalewski 11	Lise-Meitner-Gymnasium, Willich
56 Schüler experimentieren Biologie	Werden Eddie und Pia artgerecht gehalten?	Lena Göller 11	Lise-Meitner-Gymnasium, Willich

## Chemie

### Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
66 Jugend forscht Chemie	Flavonoide in Spe – Übergewicht passé?	Anna Thomas 19 Oliver Simon 18	Berufskolleg Kleve des Kreises Kleve
67 Jugend forscht Chemie	Liegt das Hirn lahm, liegt es vielleicht am Darm...?	Joshua Klösters 19	Berufskolleg Kleve des Kreises Kleve
70 Jugend forscht Chemie	Anthocyane- faszinierende Indikatoren für den pH-Wert	Nina Salifoski 15	Cornelius-Burgh-Gymnasium, Erkelenz
72 Jugend forscht Chemie	Redox-Flow, damit heute schon Zukunft ist!	Simon Rehberg 17 Annalea Swigon 18	Gesamtschule Brüggen

## *Schüler experimentieren*

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
80 Schüler experimentieren Chemie	Kreide der Zukunft – Was steckt in ihr ?	Marie Schäfer Eric Mäurer 15 14	Alexander-von-Humboldt-Gymnasium, Neuss
82 Schüler experimentieren Chemie	Schwimmen wir alle bald in Säure? Wie (über)leben Muscheln im Jahr 2100?	Luisa Zimmermann 11	Erzbischöfliches Gymnasium Marienberg, Neuss
84 Schüler experimentieren Chemie	Wasserschutz von Wunderkerzen und Bengalos	Lean Pecigos 11	Gymnasium Adolfinum, Moers

## *Geo- und Raumwissenschaften*

### *Jugend forscht*

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
96 Jugend forscht Geo- und Raumwissenschaften	Alles im Fluss?! - Im Fluss? – Vergleich Schwalm und Niers- Teil 2	Emma Adolf 15	Bischöfliche Marienschule Mönchengladbach

## *Schüler experimentieren*

*Wurde nicht vergeben.*

## *Mathematik/Informatik*

### *Jugend forscht*

*Wurde nicht vergeben.*

## *Schüler experimentieren*

*Wurde nicht vergeben.*

## *Physik*

### *Jugend forscht*

*Wurde nicht vergeben.*

## *Schüler experimentieren*

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule Ausbildungsbetrieb</i>
120 Schüler experimentieren Physik	Unglaublich, aber wahr: Er funktioniert! Der Fallschirm des Leonardo da Vinci von 1485	Jonathan Herbst 10	Quirinus-Gymnasium, Neuss



# Technik

## Jugend forscht

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>		<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
<b>124</b> Jugend forscht Technik	Der Flettner-Rotor als Antriebsalternative	Megan Spielberg	19	Gesamtschule Brüggen
<b>127</b> Jugend forscht Technik	Automatisierung eines Modellversuches zur Quantenkryptographie	Jan-Andrej Diehl Jonathan Schmitt Finn Lemke	16 17 17	Leibniz-Gymnasium, Dormagen
<b>128</b> Jugend forscht Technik	PLA-Recycling-Maschine	George Darani Jessica Darani Nick Großmann	16 14 14	Luise-von-Duesberg-Gymnasium, Kempen

## Schüler experimentieren

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>		<i>Schule Ausbildungsbetrieb</i>
<b>131</b> Schüler experimentieren Technik	Pfedymo (Paul Fleuths Dynamo Motor)	Paul Stefan Claudius Fleuth	12	Clara-Schumann-Gymnasium Dülken, Viersen
<b>133</b> Schüler experimentieren Technik	Die Natur als Hochhaus	Timo Bartels	13	Gymnasium Adolfinum, Moers
<b>135</b> Schüler experimentieren Technik	Feistaubalarm	Benjamin Szajer	12	Gymnasium Fabritianum, Krefeld
<b>138</b> Schüler experimentieren Technik	Desinfektionsspender mit Nachfüllung per Knopfdruck	Niko Hasselmann Luis Windeln Jonas Giedigkeit	11 11 10	Luise-von-Duesberg-Gymnasium, Kempen

# *Regionalwettbewerb Niederrhein 2021*

## *Jugend forscht / Schüler experimentieren*

Patenfirma: *Unternehmenschaft Niederrhein, Krefeld*

Patenbeauftragter: *Dr. Ralf Wimmer*

Wettbewerbsleiter: *Dr. Thomas Zöllner*

### **Sonderpreisträger**

#### Sonderpreis der „**Unternehmenschaft Niederrhein**“

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
122 Jugend forscht Technik	Optimierung einer Schließanlage für das betreute Wohnen in Wohnheimen	Nils Kronig 18 Niklas Kronig 15	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach

#### Sonderpreis „**Das beste interdisziplinäre Projekt**“ und erhält die Zulassung zum Landeswettbewerb

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
100 Jugend forscht Geo- und Raumwissenschaften	Photometric search for Exomoons by using deep learning and a convolutional neural network	Lukas Weghs 17	Thomaeum – Städtisches Gymnasium Kempen

#### Sonderpreis der „**Hochschule Niederrhein**“

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
78 Jugend forscht Chemie	Pyrolyse von Kunststoff als Alternative zur Verbrennung	Justus von Hugo 17	Rupert-Neudeck-Gesamtschule Tönisvorst
119 Schüler experimentieren Physik	Pluto V	Björn Balkowski 13	Luise-von-Duesberg-Gymnasium, Kempen

#### Sonderpreis „Natur am Niederrhein“ gestiftet vom **NaturWissenschaftlichen Verein zu Krefeld e. V.**

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
96 Jugend forscht Geo- und Raumwissenschaften	Alles im Fluss?! - Im Fluss? – Vergleich Schwalm und Niers- Teil 2	Emma Adolf 15	Bischöfliche Marienschule Mönchengladbach

#### Sonderpreis „**Umwelt**“ gestiftet vom **Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW.**

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
45 Schüler experimentieren Biologie	Wildbienennisthilfen	Jan Altenburg 13	Gesamtschule Brüggén

#### Sonderpreis „**REset Plastic**“ gestiftet der **Schwarze Gruppe**

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
128 Jugend forscht Technik	PLA-Recycling-Maschine	George Darani 16 Jessica Darani 14 Nick Großmann 14	Luise-von-Duesberg-Gymnasium, Kempen

## Sonderpreis „Umwelttechnik“

gestiftet von der **Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU)**.

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
106 Jugend forscht Mathematik/Informatik	Entwicklung eines günstigen, selbstbalancierenden und autonomen Landwirtschaftsroboters	Simon Sure 17	Thomaeum –Städtisches Gymnasium Kempen

## Sonderpreis „Energiewende“

gestiftet vom **Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)**

113 Jugend forscht Physik	Eine bedarfsbezogene Regelung des Energieverbrauchs an der KTG Krefeld	Taotzkoafi Suppiyar 19	Kurt-Tucholsky-Schule, Krefeld
---------------------------------	--	------------------------	--------------------------------

## Sonderpreis „Gesundheit“

gestiftet von der **Krankenkasse Novitas BKK**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
74 Jugend forscht Chemie	Untersuchung der Wirksamkeit verschiedener Inhaltsstoffe auf Akne bei Jugendlichen	Kerinia Drakou 16	Gymnasium Adolfinum, Moers

## Sonderpreis „Hören, Akustik & Lärm“

gestiftet von der **Amplifon Deutschland GmbH**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
114 Jugend forscht Physik	Taktive Spracherkennung	Nikolas Pantelous 17 Cara Pier-Ribbert 17 Enna Kleuters 18	Leibniz-Gymnasium, Dormagen

## Sonderpreis für „User Centered Design“

gestiftet von der **CODUCT GmbH**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
106 Jugend forscht Mathematik/Informatik	Entwicklung eines günstigen, selbstbalancierenden und autonomen Landwirtschaftsroboters	Simon Sure 17	Thomaeum –Städtisches Gymnasium Kempen
122 Jugend forscht Technik	Optimierung einer Schließenanlage für das betreute Wohnen in Wohnheimen	Nils Kronig 18 Niklas Kronig 15	Bischöfliche Marienschule Mönchengladbach

## Sonderpreis Zeitschriften-Jahresabonnement "natur"

gestiftet von der **Stiftung Jugend forscht e. V. bzw. GEO**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
37 Jugend forscht Biologie	Nitrat im Boden – Freund oder Feind?	Tim Nießen 16	Michael-Ende-Gymnasium, Tönisvorst

## Sonderpreis Zeitschriften-Jahresabonnement "bild der wissenschaft"

gestiftet von der **Stiftung Jugend forscht e. V. bzw. GEO**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
27 Jugend forscht Biologie	Welche Auswirkungen hat Schlafmangel auf die Aufmerksamkeitsfähigkeit?	Annika Lieblang 19	Gymnasium Adolfinum, Moers

## Sonderpreis Zeitschriften-Jahresabonnement "GEOlino"

gestiftet von der **Stiftung Jugend forscht e. V. bzw. GEO**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
48 Schüler experimentieren Biologie	Schimmelbrot	Robin Marzian 10 Casimir Zwanzig 9	Gymnasium Fabritianum, Krefeld

## Sonderpreis Zeitschriften-Jahresabonnement "GEO"

gestiftet von der **Stiftung Jugend forscht e. V. bzw. GEO**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
65 Schüler experimentieren Biologie	Verwerten Mehlwürmer Biotüten und verschiedene Plastikarten?	Thorin Albrecht 13 Amy Rieger 14	St. Bernhard-Gymnasium, Willich

## Sonderpreis Zeitschriften-Jahresabonnement "ct – Magazin für Computertchnik"

gestiftet von der **Heise Medien Gruppe**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
2 Jugend forscht Arbeitswelt	3D Drucker für Bildungszwecke	Lars Hogardt 17 Jonte Koopmann 17	Gymnasium Adolfinum, Moers Hermann-Runge-Gesamtschule, Moers

## Sonderpreis Zeitschriften-Jahresabonnement "Make"

gestiftet von der **Heise Medien Gruppe**

*Schule/Ausbildungsbetrieb*

125 Jugend forscht Technik	Automatisierte Küche	Alexander Coopmans 18	Gesamtschule Kaiserplatz, Krefeld
----------------------------------	----------------------	-----------------------	--------------------------------------

## Sonderpreis für engagierte Talentförderer

gestiftet von der **Heinz und Gisela Friederichs Stiftung**

*Projektbetreuer*

**Herr Matthias Polte, Gymnasium Fabrizianum/Ricard-Huch-Gymnasium, Krefeld**

## Sonderpreis „Einladung zum Workshop Digitalisierung, Schule und Außerschulische Lernorte“

gestiftet von **CTS Gruppen- und Studienreisen GmbH**

*Projektbetreuer*

**Herr David Klein, Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach**