

**Stand: 1 Coliphagen: Vorkommen in Gewässern und antibiotische Wirkung**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 120929)

Saskia Krueger (19)	63637 Lettgenbrunn-Jossgrund	Ludwig-Geissler-Schule Hanau
Isabelle Hirthe (19)	63584 Gründau-Niedergründau	Ludwig-Geissler-Schule Hanau
Annika Stender (20)	63456 Hanau-Steinheim	Ludwig-Geissler-Schule Hanau

Betreuung: Frau Demuth-Birkert

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

Ernst-Sobotha-Preis (50 Euro, Stifter: Stiftung Jugend forscht e.V.)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Stand: 2 EM - Effektive Mikroorganismen**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 121431)

Carolin Wagner (19)	63864 Glattbach	Ludwig-Geissler-Schule Hanau
Avin El Aidi (19)	63768 Hösbach	Ludwig-Geissler-Schule Hanau

Betreuung: Frau Demuth-Birkert

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

Stadt Hanau Sonderpreis (20€ Grimmsgutschein, Stifter: Stadt Hanau)

**Stand: 4 Wege im Verborgenen - Wie die gelbe Wiesenameise (*Lasius flavus*) sich unterirdisch bewegt**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 116296)

Anna-Lena Ohnesorge (17)	63322 Rödermark	Nell-Breuning-Schule Rödermark
Julian Kompa (16)	63322 Rödermark	Nell-Breuning-Schule Rödermark
Till Jakob Weber (17)	63322 Rödermark	Nell-Breuning-Schule Rödermark

Betreuung: Herr Dr. Heckroth

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

---

**Stand: 7 Neue Totalsynthese des Naturstoffes Coprin**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 121390)

Ulrike Franz (20)	55120 Mainz Mombach	Johannes Gutenberg Universität Mainz Mainz
-------------------	---------------------	--

Betreuung: Herr Dr Thiele

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

Sonderpreis Papermint (50 Euro, Stifter: IHK-Organisation)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

---

**Stand: 8 Naturstoffforschung - Auf der Suche nach alternativer Antibiotika**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 121968)

Georg Wolf (19)	63110 Rodgau	Ludwig-Geissler-Schule Hanau
Mine Aksit (15)	61137 Schöneck	Otto-Hahn-Schule Hanau
Hind Bovaissa (14)	63545 Hanau	Otto-Hahn-Schule Hanau

Betreuung: Herr Dr. Centner

Jahresabonnement "natur" (1 Jahresabonnement, Stifter: Stiftung Jugend forscht e. V.)

---



**Stand: 14 Antriebsstudie für Roboter**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 120820)

Jonathan Stindl (16)

63073 Offenbach

Freie Christliche Schule Frankfurt  
Frankfurt

Betreuung: Herr Dr. Schäfer

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Stand: 15 Blinkverhalten in Kreiseln**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Arbeitswelt

(Projekt Nr. 121289)

Barbara Rickert (13)

63500 Seligenstadt

Einhardschule  
Seligenstadt**1. Preis (75 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)****Stand: 16 Beutespektrum der Schleiereulen in der Gemarkung Dietzenbach**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 122024)

Raoul Vedder (12)

63128 Dietzenbach

Ernst-Reuter-Schule  
Dietzenbach

Valentino Vedder (10)

63128 Dietzenbach

Ernst-Reuter-Schule  
Dietzenbach

Julian Krauß (12)

63128 Dietzenbach

Ernst-Reuter-Schule  
Dietzenbach

Betreuung: Herr Dr. Gehrig

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

**Stand: 17 Die Bedeutung der Waldtümpel für die Amphibien**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 117220)

Marissa Adler (13)	63571 Gelnhausen-Hailer	Nabu-Natur-und Vogelschutzgruppe Meerholz-Hailer Gelnhausen
Oriol Barth (11)	63571 Gelnhausen-Meerholz	Nabu-Natur-und Vogelschutzgruppe Meerholz-Hailer Gelnhausen
Antonia Ceric (11)	63571 Gelnhausen-Hailer	Nabu-Natur-und Vogelschutzgruppe Meerholz-Hailer Gelnhausen

Betreuung: Frau Schäfer

Ernst-Sobotha-Preis (50 Euro, Stifter: Stiftung Jugend forscht e.V.)

---

**Stand: 19 Kaffee aus Wegwarten - ein guter Ersatz?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 121762)

Xenia Stindl (14)	63073 Offenbach-Bieber	Freie Christliche Schule Frankfurt Frankfurt
Elleonore Pühl (13)	63225 Langen	Freie Christliche Schule Frankfurt Frankfurt

Betreuung: Herr Dr. Schäfer

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

---

**Stand: 22 Was steht auf dem Speiseplan einer Fledermaus? Das Große Mausohr (Myotis myotis) in Dietzenbach**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 122042)

Leonie Lüdke (12)	63303 Dreieich	Ernst-Reuter-Schule Dietzenbach
-------------------	----------------	------------------------------------

Betreuung: Herr Dr. Gehrig

Jahresabonnement "GEOlino" (1 Jahresabonnement der Zeitschrift GEOlino, Stifter: GEO)

**Stand: 23 Wie gut filtert Weizenkleie Giftstoffe aus der Nahrung?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

(Projekt Nr. 116597)

Tim Hitzel (12)	63322 Rödermark	Nell-Breuning-Schule Rödermark
Tim Schumacher (13)	63322 Rödermark	Nell-Breuning-Schule Rödermark
Sandra Schmidt (12)	63322 Rödermark	Nell-Breuning-Schule Rödermark

Betreuung: Frau Stiehl-Wege

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren)**

---

**Stand: 24 Fleckenentfernung mit Haushaltsmitteln**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 120083)

Victoria Heckel (14)	63225 Langen	Freie Christliche Schule Frankfurt Frankfurt
Lara Martin (15)	63303 Dreieich	Freie Christliche Schule Frankfurt Frankfurt

Betreuung: Herr Hetterich

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

---

**Stand: 25 Gesund durch Abfall! Die antioxidative Wirkung von OPC aus Obstkernen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 119857)

Fabian Vogel (12)	63454 Hanau	Karl-Rehbein-Schule Hanau
Laura Almena-Rodriguez (15)	63454 Hanau	Karl-Rehbein-Schule Hanau

Betreuung: Frau Meinhardt

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**Stadt Hanau Sonderpreis (20€ Grimmsgutschein, Stifter: Stadt Hanau)

---

**Stand: 26 Magische Schrift**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

(Projekt Nr. 117891)

Dominik Hudson (15)	63150 Heusenstamm	Freie Christliche Schule Frankfurt Frankfurt
Jan-Vincent Arefin (15)	65451 Kelsterbach	Freie Christliche Schule Frankfurt Frankfurt

Betreuung: Herr Hetterich

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)**

---

**Stand: 27 School experience 2020**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

(Projekt Nr. 122213)

Janika Tabea Filip (12)	63477 Maintal	Freie Christliche Schule Frankfurt am Main
Lydia Karolius (11)	63179 Obertshausen	Freie Christliche Schule Frankfurt am Main

Betreuung: Herr Dr. Schäfer

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)**

---

**Stand: 28 Untersuchung des Piezoeffektes in Seignette-Salzkristallen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 121564)

Anja Agrusow (11)	63505 Langenselbold	Otto-Hahn-Schule Hanau
Hannes Mittwollen (12)	63075 Offenbach	Otto-Hahn-Schule Hanau
Richard Wiemann (12)	63801 Kleinostheim	Otto-Hahn-Schule Hanau

Betreuung: Herr Dr. Centner

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

**Stand: 29 Was ist der optimale Dämmstoff?**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

(Projekt Nr. 121139)

Raphael Zeich (11)	63075 Offenbach am Main	Freie Christliche Schule Frankfurt Frankfurt
Tobias Schack (11)	63477 Maintal Dörnigheim	Freie Christliche Schule Frankfurt Frankfurt
Daniel Hetterich (12)	65931 Frankfurt	Freie Christliche Schule Frankfurt Frankfurt

Betreuung: Herr Hetterich

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)**

---

**Stand: 30 Ein Roboter für (farben-)blinde Menschen**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 119413)

Nils Rümpker (12)	63322 Rödermark	Georg-Büchner-Schule Rodgau
Rebecca Lehr (11)	63110 Rodgau	Georg-Büchner-Schule Rodgau

Betreuung: Frau Wagner

**1. Preis (75 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**Sonderpreis Umwelttechnik (50 Euro, Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

---

**Stand: 31 Nachtaktives Solarauto**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 118527)

Jarno Otto (12)	61118 Bad Vilbel	Freie Christliche Schule Frankfurt am Main
-----------------	------------------	---

Betreuung: Herr Dr. Schäfer

**3. Preis (45 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

---

Stand: 32 **Stromerzeugung durch Wasserkraft**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

(Projekt Nr. 119855)

Julia Martin (13)	63303 Dreieich	Freie Christliche Schule Frankfurt am Main
-------------------	----------------	---

Hanna Martin (11)	63303 Dreieich	Freie Christliche Schule Frankfurt am Main
-------------------	----------------	---

Betreuung: Herr Dr. Schäfer

**2. Preis (60 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)**

---