

Schüler experimentieren

22. Regionalwettbewerb Ostthüringen
3. bis 4. März 2016, Rositz

| Fachgebiet Stand-Nr. | Teilnehmer (Alter) Adresse | Thema der Arbeit | Schule Betreuer | Preis Preisstifter |
|------------------------------------|--|---|---|--|
| Arbeitswelt Jugend forscht 1 | Peter Tost (16) Marcel Bublies (17) | 3D-Koordinatensystem | Berufliches Schulzentrum für Gewerbe und Technik Altenburg | 3. Platz |
| Arbeitswelt Jugend forscht 2 | Marie-Luise Enghardt (18) | Herstellung und Untersuchung eines regenerationsfördernden Bieres | Friedrichgymnasium Altenburg | 1. Platz |
| Arbeitswelt Jugend forscht 3 | Dominic Großmann (17) Steve Lachmann (16) Julian Hartmann (17) | Kühlmittelaufbereitungsanlage | Berufliches Schulzentrum für Gewerbe und Technik Altenburg | Sonderpreis des Sponsorenpools |
| Arbeitswelt Jugend forscht 4 | Niclas Matthes (15) | Photovoltaik-Anlagen - Sind die Standorte ein Fluch oder Segen für die Landwirtschaft? | Friedrichgymnasium Altenburg | Sonderpreis Erneuerbare Energien Sonderpreis der Energie- und Wasserversorgung Altenburg |
| Arbeitswelt Jugend forscht 5 | Manuel Thomas (18) Sebastian Milde (18) Seline Lübog (18) | Thomas Elektrowärme - Qualität und Erfahrung eines Familienbetriebes der 4. Generation | Roman-Herzog-Gymnasium Schmölln | Sonderpreis der Stadt Schmölln |

| Fachgebiet Stand-Nr. | Teilnehmer (Alter) Adresse | Thema der Arbeit | Schule Betreuer | Preis Preisstifter |
|-------------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| Arbeitswelt Schüler 6 | Freya Braun (14) | MiT = Mathe im Takt - Die Kugelbahn | Lerchenberggymnasium Altenburg | 1. Platz |
| Arbeitswelt Schüler 7 | Luca Gerber (14) Hannah Barthel (14) | Spielkartenhalter | Lerchenberggymnasium Altenburg | 2. Platz Sonderpreis Ferienlager Ungarn |
| Biologie Jugend forscht 8 | Marika Heyer (18) | Bakteriophagennachweis als virologische Untersuchungsmethode zur Feststellung von kontaminiertem Trinkwasser | Lerchenberggymnasium Altenburg | 1. Platz |
| Biologie Jugend forscht 9 | Judith Schade (18) Rebecca Reisemann (17) Julia Parthey (18) | Botox als Medikament bei Spastiken und Dystonien | Roman-Herzog-Gymnasium Schmölln | |
| Biologie Jugend forscht 10 | Florian Albert (17) Dustin Beyer (18) Daniel Körsten (18) | Bedeutung des olfaktorischen Systems für Drosophila melanogaster und die praktische Anwendung auf den Bau einer leistungsstarken Fliegenfalle | Goethe-Gymnasium Gera | 1. Platz |
| Biologie Jugend forscht 11 | Laura Dunse (18) | Die Biene auf dem Land, ein Lehrkonzept für Schullandheime | Ulf-Merbold Gymnasium Greiz | Sonderpreis der Bildungsministerin 1. Platz - bestes interdisziplinäres Projekt |
| Arbeitswelt Jugend forscht 12 | Emine Ekin (20) Hatice Ekin (20) David Teckelmann (18) | Eine ökologische Werbeagentur | Lerchenberggymnasium Altenburg | 3. Platz |

| Fachgebiet Stand-Nr. | Teilnehmer (Alter) Adresse | Thema der Arbeit | Schule Betreuer | Preis Preisstifter |
|----------------------------------|--|--|--|---|
| Biologie Jugend forscht 13 | Lukas Schmidt (17) Sina Heimer (18) Sissy Maaß (18) | Massentierhaltung abschaffen? - Konsequenzen eines Ausstiegs aus der Massentierhaltungsindustrie | Roman-Herzog-Gymnasium Schmölln | |
| Biologie Jugend forscht 14 | Vanessa Winter (18) Sarah Ruder (18) Kristin Wirges (18) | Moorrenaturierung - Die Erhaltung eines bedeutsamen Naturraumes am Beispiel des Pöllwitzer Waldes | Ulf-Merbold Gymnasium Greiz | 2. Platz Sonderpreis Mauritianum Altenburg |
| Biologie Jugend forscht 15 | Ida Herzog (18) Angeli Wanneck (18) Michelle Weber (18) | Revitalisierung und Nutzungsmöglichkeiten der Heilpflanze Arnica montana L. im Teichgebiet Dreba- Plothen | Orlatal-Gymnasium Neustadt an der Orla | 3. Platz |
| Biologie Schüler 16 | Anna Twardocus (13) Sophie Hartmann (13) Jelena Heße (13) | Wo und wie lange halten Bio-Äpfel im Vergleich zu normalen Äpfeln? | Gymnasium "J. H. Pestalozzi" Stadtroda | |
| Biologie Schüler 17 | Kati Schöne (10) Mara Leuschner (9) Johanna Wiechert (10) | Der zuckersüße Alltag von Grundschulern | Staatliche Grundschule Schmölln | 2. Platz |
| Biologie Schüler 18 | Melina Leichsenring (9) Jasmin Erkenbrecher (10) Laila Böttcher (10) | MELAIJA verunreinigt das Meer... | Astrid-Lindgren-Grundschule Gera | 2. Platz |
| Biologie Schüler 19 | Conrad Friedrich Linzner (13) | Wasseranalyse am Weiher | Regelschule "Am Eichberg" Schmölln | 3. Platz Sonderpreis Hut & Putz |

| Fachgebiet Stand-Nr. | Teilnehmer (Alter) Adresse | Thema der Arbeit | Schule Betreuer | Preis Preisstifter |
|--------------------------------|---|--|---|--|
| Biologie Schüler 20 | Joy Külbel (14) Annemarie Blüthner (13) Sebastian Enge (14) | Wasseruntersuchungen in Rositzer Flüssen | Staatliche Regelschule Rositz "INSOBEUM" | Sonderpreis der Gemeinde Rositz |
| Biologie Schüler 21 | Dominik Kamprad (13) Lukas Bähr (12) | Wo wächst Kresse am besten? | Gymnasium "J. H. Pestalozzi" Stadtroda | |
| Chemie Jugend forscht 22 | Sina Arnoldt (17) | "Was die Welt im Innersten zusammenhält" – Die Physik und Chemie der Klebstoffe | Friedrichgymnasium Altenburg | 1. Platz Sonderpreis der Landrätin |
| Chemie Jugend forscht 23 | David Otto (18) Sophie Eckelt (19) Natalie Kamprad (19) | Destillation von hochprozentigem Alkohol | Lerchenberggymnasium Altenburg | Sonderpreis der Käserei |
| Chemie Jugend forscht 24 | Marie-Sophie Schüngel (17) Erik Sängner (18) | Grundlegende molekulare Prozesse in farbstoffsensibilisierten Solarzellen | Friedrichgymnasium Altenburg | 2. Platz Sonderpreis Umwelttechnik Sonderpreis der VR-Bank |
| Chemie Schüler 25 | Joey Kowalke (10) Nils Wittich (10) | Glas und Plastik und der Einfluss auf unsere Umwelt | Staatliche Grundschule Gefell | 1. Platz Sonderpreis Umwelttechnik |
| Chemie Schüler 26 | Maja Schröder (13) Katja Schröder (13) | Hält Mascara was sie verspricht? | Gymnasium "J. H. Pestalozzi" Stadtroda | 2. Platz Sonderpreis der Käserei |

| Fachgebiet Stand-Nr. | Teilnehmer (Alter) Adresse | Thema der Arbeit | Schule Betreuer | Preis Preisstifter |
|--|---|--|--|---|
| Chemie Schüler 27 | Anica Wohlgezogen (13) Pia-Joline Lange (12) Rosalie Schletterer (12) | Hefegärung | Gymnasium "J. H. Pestalozzi" Stadtroda | |
| Chemie Schüler 28 | Aaron Kampf (11) Lukas Michael Grebner (10) Luise Petzold (11) | Vergleichsstudie zur Wirkung natürlicher und chemischer Waschmittel | Roman-Herzog-Gymnasium Schmölln | 2. Platz Sonderpreis der VR-Bank Sonderpreis Mauritianum Altenburg |
| Chemie Schüler 29 | Helene Seidlitz (13) Jocelyne Kosik (12) | Waschpulver lässt die Welt glänzen- Lässt Waschpulver die Welt glänzen? | Gymnasium "J. H. Pestalozzi" Stadtroda | Jahresabonnements der Zeitschrift „natur“ |
| Geo- und Raumwissenschaften Jugend forscht 30 | Lena Braun (18) Franziska Hertzsch (17) Elisabeth Loschinski (18) | Aus dem Tagebuch der Erde | Lerchenberggymnasium Altenburg | 1. Platz |
| Geo- und Raumwissenschaften Jugend forscht 31 | Laura Kullack (15) Ayleen Quaas (15) Sophie Beisig (14) | Geocaching als kreativer Geografieunterricht | Veit-Ludwig-von-Seckendorff-Gymnasiu m Meuselwitz | Sonderpreis des Thüringer Lehrerverbandes |
| Geo- und Raumwissenschaften Jugend forscht 32 | Pia Langstein (18) Lukas Kasel (18) Klemens Witt (17) | Hochwasser im Altenburger Land- ein natürlich oder anthropogen verursachtes Ereignis? | Friedrichgymnasium Altenburg | 3. Platz Sonderpreis des Lionsclub Sonderpreis der Energie- und Wasserversorgung Altenburg |

| Fachgebiet Stand-Nr. | Teilnehmer (Alter) Adresse | Thema der Arbeit | Schule Betreuer | Preis Preisstifter |
|--|--|---|--|---|
| Geo- und Raumwissenschaften Jugend forscht 33 | David Baunack (18) Max Wagner (18) | Liegt das Bernsteinzimmer im Leinawald verborgen? – Nachweis für die Existenz eines unterirdischen Hohlraumes im Leinawald | Lerchenberggymnasium Altenburg | 2. Platz |
| Geo- und Raumwissenschaften Schüler 34 | Laura Celine Richter (10) | AURICEL- mein Raumschiff der Zukunft fliegt zum Titan | Astrid-Lindgren-Grundschule Gera | 3. Platz Sonderpreis Jena- Optronik |
| Geo- und Raumwissenschaften Schüler 35 | Ida Sigrun Braun (13) | Geologische Darstellung mathematischer Begriffe | Lerchenberggymnasium Altenburg | |
| Geo- und Raumwissenschaften Schüler 36 | Lilly Michna (12) Annemarie Peisker (13) Paula Reuter (13) | Ist Stadtroda ein kinderfreundlicher Ort ? | Gymnasium "J. H. Pestalozzi" Stadtroda | 1. Platz |
| Geo- und Raumwissenschaften Schüler 37 | Inga Lovisa Endtmann (10) | Mineralogische Erleuchtung | Friedrichgymnasium Altenburg | 2. Platz |
| Mathematik/Informatik Schüler 38 | Malte Reinstein (12) | Die Hälfte hab' ich verstanden, das andere Drittel fehlt mir noch. | Friedrichgymnasium Altenburg | 1. Platz Sonderpreis des Altenburger Lehrerverbandes |
| Physik Jugend forscht 39 | Franz Benkert (18) | Licht der Zukunft - Parameter für gute Beleuchtung unter besonderer Berücksichtigung laserbasierter Leuchtmittel | Friedrichgymnasium Altenburg | 2. Platz Sonderpreis Jena- Optronik Sonderpreis der Stadt Altenburg |

| Fachgebiet Stand-Nr. | Teilnehmer (Alter) Adresse | Thema der Arbeit | Schule Betreuer | Preis Preisstifter |
|---------------------------------|---|--|--|--|
| Physik Schüler 40 | Leon Riedel (12) Fritz Biedermann (12) | Brems- und Wölklappen an luftumströmten Flugzeugflächen | Lerchenberggymnasium Altenburg | 2. Platz Sonderpreis der Ballonfahrer |
| Physik Schüler 41 | Konrad Thiel (13) | Die Aubrey- Löcher von Stonehenge | Ulf-Merbold Gymnasium Greiz | Sonderpreis der Firma Bluechip 2. Platz |
| Physik Schüler 42 | Amy Oertel (9) Bruno Kairies (10) Julian Wölfel (10) | Ist da wirklich Norden? | Grundschule Greiz-Pohlitz | Jahresabonnement der Zeitschrift „GEOlino“ |
| Physik Schüler 43 | Paul Tänzer (12) Jacob Jünger (12) Daniel Weidehaas (13) | Luftdruckrakete | Gymnasium "J. H. Pestalozzi" Stadtroda | Sonderpreis der GEW |
| Physik Schüler 44 | Simon Brandt (11) Albert Werner (11) Richard Dallüge (12) | Schnell wie das Licht -Teil 2 | Karl-Theodor-Liebe Gymnasium Gera | 1. Platz Sonderpreis des Sponsorenpools Sonderpreis Jena- Optronik |
| Physik Schüler 45 | Marleen Otto (10) Madleen Appel (10) Melissa Coburn (10) | Was kommt, wenn der Kompass versagt? | Grundschule Greiz-Pohlitz | 3. Platz |
| Technik Jugend forscht 46 | Lucas Thomas (18) Eric Meißner (18) Tom Otto (18) | Ausführungen an einer Streckbank | Lerchenberggymnasium Altenburg | |

| Fachgebiet Stand-Nr. | Teilnehmer (Alter) Adresse | Thema der Arbeit | Schule Betreuer | Preis Preisstifter |
|---------------------------------|--|--|---|--|
| Technik Jugend forscht 47 | Christian Frotscher (21) Kevin Raue (17) | Leitungsdiagnose von flexiblen PROFIBUS- Kabeln hinsichtlich Drahtbruchs | Indu-Sol GmbH | 3. Platz Sonderpreis der Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung |
| Technik Jugend forscht 48 | Valentin Petzold (18) Hans Lindig (17) Juliane Ulitzsch (18) | Luft als umweltfreundlicher Treibstoff für ein Triebwerk auf Basis eines selbst konstruierten Pulsrohrkühlers | Orlatal-Gymnasium Neustadt an der Orla | 1. Platz Sonderpreis des VITT Sonderpreis Jena- Optronik |
| Technik Jugend forscht 49 | Bastian Raab (18) Max Knorr (18) Bastian Klaus (17) | Sensitive Roboter in der Automobilindustrie- Synergieeffekte zwischen Mensch und Maschine unter Beachtung des Arbeitsschutzes | Roman-Herzog-Gymnasium Schmölln | 2. Platz Sonderpreis der Sparkasse Sonderpreis der Ballonfahrer |
| Technik Jugend forscht 50 | Manuel Rieger (18) Joseph Beerel (18) Karl Christian Lautenschläger (17) | Trainingspartnerroboter | Friedrich-Schiller-Gymnasium Zeulenroda | 1. Platz Sonderpreis des VITT Sonderpreis JugendUnternimmt summer school |
| Technik Jugend forscht 51 | Mara Wilhelmi (15) Max Schilling (15) Simon Meusel (13) | Virtual Reality - Fiktion oder bald Realität? | Osterlandgymnasium Gera | Jahresabonnements der Zeitschrift „bild der wissenschaft“ |
| Technik Jugend forscht 52 | Hendrik Romisch (18) Tom Böhme (18) Alexander Bauer (18) | WLAN- Vormachtstellung gegenüber Ethernet in privaten Netzwerken | Roman-Herzog-Gymnasium Schmölln | Sonderpreis der Firma Bluechip |

| Fachgebiet Stand-Nr. | Teilnehmer (Alter) Adresse | Thema der Arbeit | Schule Betreuer | Preis Preisstifter |
|---------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|
| Technik Schüler 53 | Jannik Weber (10) Leonie Hoffmann (9) Antonella Kretschmar (10) | JANALE- wir erforschen das alte Ägypten | Astrid-Lindgren-Grundschule Gera | 2. Platz |
| Technik Schüler 54 | William Rößler (10) Philip May (10) | ROBI- unsere ersten Programmierungen zu Lego Mindstorms EV3 | Staatliche Grundschule Wintersdorf | 1. Platz |
| Technik Jugend forscht 55 | Sascha Schmidt (18) Philip Berthold (18) Dennis Hartwig (18) | Ethanol als technisch wichtiger Rohstoff unter Berücksichtigung der Verwendung im Motortreibstoff | Georg-Samuel-Dörffel-Gymnasium Weida | Sonderpreis Nachwachsende Rohstoffe |