Wettbewerbsleiter/in: Rüdiger Eisenbrand

Patenbeauftragte/r: Melanie Jaklin

Sperrfrist:

24.03.2015 17:00 Uhr

jugend forscht 2015

JENOPTIK AG

Schüler experimentieren

25. Landeswettbewerb Thüringen

23. bis 24. März 2015, Jena

www.jugendforschtthueringen.de

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Arbeitswelt Jugend forscht 1	Florian Voos (18) Sabrina Mäder (17) Oliver Vogel (19)	**Der Einsatz des CAS-Rechners im naturwissenschaftlichen Unterricht**	Friedrichgymnasium Altenburg Kuplick	Sonderpreis der GEW
Arbeitswelt Jugend forscht 2	Lucy Khammanivong (18) Chris Schneider (19)	**KaLuChriDo**	SBBS WiSo Altenburg	1. Platz Sonderpreis Innovationen für Menschen mit Behinderung der Christoffel-Blindenmission Deutschland e. V.
Arbeitswelt Jugend forscht 3	Laura Spiegel (16) Gina-Maria Wachenbrunner (16) Tanja Kranz (16)	**Experimentierkoffer Boden für Kinder**	Staatliches Thüringisches Rhöngymnasium Kaltensundheim	Sonderpreis des Sponsorpools 2. Platz
Arbeitswelt Jugend forscht 4	Fabian Csanyi (18) Michelle Vigogne (17) Katharina Volkland (17)	**Abwasserreinigung leicht gemacht - (PhEli 1.0 - Programm zur Phosphatdosierung in der Abwasseraufbereitung)**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF	Sonderpreis des VITT

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Arbeitswelt Jugend forscht 5	Moritz Karl Müller (15) Conrad Hühn (16) Julian Simons (16)	**Blind - aber lebendig!**	von-Bülow-Gymnasium Neudietendorf	
Arbeitswelt Jugend forscht 6	Armin Wiesenmüller (17) Dominic Koch (18)	**Plastik aus Holz - Zukunftsidee oder kurzzeitiger Trend**	Käthe-Kollwitz-Gymnasium Lengenfeld unterm Stein	3. Platz Sonderpreis Umwelttechnik der Deutschen Bundesstiftung Umwelt
Biologie Jugend forscht 7	Antonia Fruntke (18) Frauke Sophie Seeber (18)	**Sport ohne Kohlenhydrate - Entzug mit Folgen**	Tilesius-Gymnasium Mühlhausen	2. Platz
Biologie Jugend forscht 8	Nadia Eberl (18) Theresa Krüger (18) Carla Gorse (18)	**Untersuchung der Symbiose zwischen Käfern und Bakterien am Beispiel eines Getreideschädlings**	Angergymnasium Dr. Tobias Engl	3. Platz
Biologie Jugend forscht 9	Theresa Angles (19)	**Hören Streicher besser als Bläser?**	Spezialgymnasium für Musik "Schloß Belvedere" Weimar	1. Platz
Biologie Jugend forscht 10	Lucie Steinmüller (17) Judith Prüger (17) Melissa-Laura Wachter (17)	**Der Höckerschwan (Cygnus olor) im Teichgebiet Dreba-Plothen**	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 11	Marie-Luise Enghardt (17) Sina Arnoldt (16)	**Herstellung und mikrobiologische Untersuchung eines probiotischen Käses**	Friedrichgymnasium Altenburg Kuplick	Teilnahme an einer Fraunhofer Talent-School 2015/ Fraunhofer Talent Take Off
Chemie Jugend forscht 12	Franziska Mey (18) Ann-Jacqueline Herbst (17) Pascal Fichtel (17)	**Printed - Herstellung eines auf Naturstoffen basierenden, lichtbeständigen Farbstoffes zur Anwendung in Tintendruckern**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF	1. Platz Teilnahme an der JugendUnternimmt summer school
Chemie Jugend forscht 13	Paula Seibold (18) Anna Kühnel (17)	**Bioaktive Stoffe in Apfelsaft und ihre ernährungswissenschaftliche Bedeutung**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen	3. Platz
Chemie Jugend forscht 14	Jonas Rolle (15) Thomas May (16) Maximilian-Timotheus Ullrich (16)	**100% CO2-frei**	von-Bülow-Gymnasium Neudietendorf	Sonderpreis Klimaschutz
Chemie Jugend forscht 15	Henry Lindner (18)	**Betrachtungen zur Herstellung der Steviolglycoside**	Gymnasium "Friedrich Schiller" Bleicherode	2. Platz Sonderpreis Jahresabonnement der Zeitschrift "Spektrum der Wissenschaft"
Geo- und Raumwissenschaften Jugend forscht 16	Alina Schneider (15) Tabea Schindler (14)	**(K)ein Tierpark für Jena?**	Gymnasium "Ernst Abbe" Jena Lisa Kessler	2. Platz Sonderpreis Unternehmertum

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Geo- und Raumwissenschaften Jugend forscht 17	Fabian John (18)	**Die Erbse auf dem Mond beobachten - Die Erforschung von Exoplaneten mit der Transitmethode**	Gymnasium "Johann Gutenberg" Erfurt	1. Platz Sonderpreis Jahresabonnement der Zeitschri "Sterne und Weltraum" Forschungspraktikum am Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
Mathematik/Informatik Jugend forscht 18	Martin Böhm (18) Cedric Luger (17)	**KomPlotter**	Goetheschule Ilmenau Bianka Krämer	
Mathematik/Informatik Jugend forscht 19	Adrian Paulus (16) Tamino Schorcht (16)	**mobile Applikation zum Vergleich ähnlicher Nahrungsmittel mithilfe der Nährstofftabelle**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen	
Mathematik/Informatik Jugend forscht 20	Lorenz Köbis (18) Jan Schneider (18)	**Entwicklung eines Ameisenalgorithmus zur Lösung des Problems des Handlungsreisenden mittels heterogenem Computing**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF Bernd Bethge	3. Platz Forschungspraktikum am Fraunhofer-Institut Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM in Kaiserslautern
Mathematik/Informatik Jugend forscht 21	Florian Fischer (18) Richard Gitter (16)	**Einfluss Defekter Zellen und deren Nutzung im "Game of Life"**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen	1. Platz
Mathematik/Informatik Jugend forscht 22	Elias Schecke (17) Alexander Allin (17)	**Das Sim-Spiel als Tic Tac Toe der Zukunft**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF	

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Mathematik/Informatik Jugend forscht 23	Alina Teichmüller (15) Thu Thao Nguyen (15) Lucas Igla (15)	**2-Färbbarkeit von Platonischen Körpern**	Gymnasium "Wilhelm von Humboldt" Nordhausen Heinke	
Mathematik/Informatik Jugend forscht 24	Jonas Tonndorf-Martini (18) Maximilian Hirte (18)	**SCRUM-Online - Das Rugby des Projektmanagements**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen	1. Platz
Physik Jugend forscht 25	Maurice Zeuner (16) Konstantin Schwark (15) Max Bräuer (16)	**Modifizierung der modernen Informationsübertragung in Lichtleitfasern mittels der Faraday-Rotation**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen	1. Platz Sonderpreis Mobilfunk – Auswirkungen und Anwendungen mobiler Kommunikation Sonderpreis Rundfunk-, Fernseh- und Informationstechnik der Eduard-Rhein-Stiftun Sonderpreis der JENOPTIK AG
Physik Jugend forscht 26	Franz Benkert (17)	**Weißes Licht der Zukunft - künftige Leuchtmittel auf Basis von Laserdioden?**	Friedrichgymnasium Kuplick	3. Platz
Physik Jugend forscht 27	Chris Kellner (18)	**Quark - Alles nur kein Milchprodukt**	Tilesius-Gymnasium Mühlhausen	

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Physik Jugend forscht 28	Armin Reckert (17) Johannes Manthey (18) Felicitas Schmelz (18)	**"Quadratisch, Praktisch, Gut!" - Warum trifft das nicht auf Tropfen zu? Eine mathematische Modellierung der Tropfenform**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF Brenner	2. Platz
Physik Jugend forscht 29	Rainer Walther (19)	**Selbstentwickelter Kraftsensor zur Veranschaulichung der Sensorik am Prinzip des Federkraftmesser**	Roman-Herzog-Gymnasium Schmölln	Forschungspraktikum am Fraunhofer-Institut Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM in Kaiserslautern
Physik Jugend forscht 30	Lienhard Biehl (16) Martin Kienzler (17)	**Messungen am Piezoelement**	Heinrich-Böll-Gymnasium Saalfeld Thomas Kniese	Jugend forscht Online-Voting 2015
Physik Jugend forscht 31	Frederike Stein (18) Stella Becht (18) Anh Duong Vo (17)	**Zellen unter Strom - Elektrophysiologische Untersuchung neuartiger Gramicidin-Derivate**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF	1. Platz - bestes interdisziplinäres Projekt
Physik Jugend forscht 32	Paul Siemann (18) Eric Wahl (18)	**Bedarfsgerechte Lichtsteuerung von Straßenlaternen**	Erasmus-Reinhold-Gymnasium	Sonderpreis Elektronik, Energie- oder Informationstechnik des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik
Technik Jugend forscht 33	Nadine Geßner (16) Marleen Weiß (15) Laura Koch (16)	**Stabilisierung des Gleitschirms beim Paragliding**	Ulf-Merbold-Gymnasium Greiz	3. Platz Sonderpreis Luftverkehr/Luftfahrt der Erich-Becker-Stiftung

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Technik Jugend forscht 34	Niklas Renner (15) Tobias Mende (16) Moritz Pflügner (15)	**Home observation rehicle**	von-Bülow-Gymnasium Neudietendorf Achim Bode	2. Platz Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V
Technik Jugend forscht 35	Julius Berger (18) Saskia Freiberg (18)	**Digitale Essenmarken**	Gymnasium "Wilhelm von Humboldt" Nordhausen	Sonderpreis des TMBJS
Technik Jugend forscht 36	Felix Möller (16) Florian Koch (17)	**Elektromagnetischer Massenbeschleuniger**	Goetheschule Ilmenau Bianka Krämer	2. Platz
Technik Jugend forscht 37	Johannes Hartmann (15) Tilman Jütte (15)	**Algen auf dem Dach**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen	Sonderpreis Erneuerbare Energien des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energ
Technik Schüler experimentieren 38	Marvin Sammler (10) Julian Wirth (9)	**Die JuMa, unsere Lok der Zukunft!**	Astrid-Lindgren-Grundschule	Sonderpreis Erneuerbare Energien des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energ
Arbeitswelt Schüler experimentieren 39	Freya Braun (13)	**MiT = Mathe im Takt**	Lerchenberggymnasium Altenburg	1. Platz Sonderpreis Innovationen für Menschen mit Behinderung der Christoffel-Blindenmission Deutschland e. V.

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Arbeitswelt Schüler experimentieren 40	Florian Kramer (12) Lukas Rempe (13)	**Bakterien in der Schule**	Edith-Stein-Schule	3. Platz
Arbeitswelt Schüler experimentieren 41	Vanessa Willing (14) Paula Willing (14)	**Wirken sich Farben auf den Geschmackssinn aus?**	Erasmus-Reinhold-Gymnasium Kirmse	2. Platz Sonderpreis "Teilnahme am jun.iversity®-SommerCamp'15"
Biologie Schüler experimentieren 42	Celine Stumpf (10) Pauline Dölitsch (10) Maja-Lilly Schlegel (10)	**Süße Schätze aus der Natur**	Caspar-Aquila-Grundschule Saalfeld	
Biologie Schüler experimentieren 43	Ida Sigrun Braun (12)	**Die Honigbiene stirbt! Wie kann man sie ersetzen?**	Lerchenberggymnasium	3. Platz
Biologie Schüler experimentieren 44	Cedric Hose (10) Mattes Kramer (10)	**Moos- klein,weich und unscheinbar und doch so wichtig für unseren Wald**	Grundschule "Wilhelm Hey" Ichterhshausen	
Biologie Schüler experimentieren 45	Helene Steikert (12) Kaja Liesegang (13) Giselle Nebelung (12)	**Wie reagiert das Gehirn auf Musik?**	Herder-Gymnasium Nordhausen	1. Platz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Biologie Schüler experimentieren 46	Julia Bartsch (12) Katharina Fornacon (11) Sonja Prickler (12)	**Kann Moos ein guter Hochwasserschutz sein?**	Edith-Stein-Schule	Sonderpreis Umwelttechnik der Deutschen Bundesstiftung Umwelt
Biologie Schüler experimentieren 47	Franka Seidel (13)	**Wie abbaubar ist speziell gekennzeichnete Plastikverpackung wirklich?**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen	2. Platz Sonderpreis Klimaschutz
Chemie Schüler experimentieren 48	Charlott Dießel (14) Vanessa Hofmann (14)	**Herstellung einer kaltgerührten Seife aus Naturölen gegen lästige Küchengerüche**	Erasmus-Reinhold-Gymnasium	1. Platz
Chemie Schüler experimentieren 49	Sina Ackermann (10) Luisa Hempel (10) Celeste Rackwitz (10)	**Rote Flecken im weißen Tischtuch-was hilft? Hausmittel oder Chemie ?**	Grundschule "Wilhelm Hey" Ichterhshausen	3. Platz
Chemie Schüler experimentieren 50	Elisabeth Nitz (9)	**Wie neutralisiert man Säuren in Abwasseranlagen?**	Evangelische Grundschule Erfurt	Sonderpreis des Sponsorpools 1. Platz
Geo- und Raumwissenschaften Schüler experimentieren 51	Paul Friedrich (12) Jakob Holleczek (13)	**Wochenend und Sonnenschein?**	Edith-Stein-Schule	3. Platz Sonderpreis Jahresabonnement der Zeitschri "Sterne und Weltraum"

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Geo- und Raumwissenschaften Schüler experimentieren 52	Michael Hastung (11) Alina Hastung (10)	**Das Kyffhäuserland bevor der Mensch da war**	Kyffhäusergymnasium Bad Frankenhausen Anja Adler	Sonderpreis Jahresabonnement der Zeitschri "Spektrum der Wissenschaft" 1. Platz
Geo- und Raumwissenschaften Schüler experimentieren 53	Inga Lovisa Endtmann (9)	**Die edlen Steine in der Umgebung von Windischleuba**	Grundschule Windischleuba Elisabeth Endtmann	2. Platz
Mathematik/Informatik Schüler experimentieren 54	Malte Reinstein (12) Florian Werner (12)	**Wer kann heute noch rechnen?**	Friedrichgymnasium Altenburg Kuplick	1. Platz
Mathematik/Informatik Schüler experimentieren 55	Carla Brunner (12)	**Teile und herrsche! Quadratzerlegung mit Tangram**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen	2. Platz
Mathematik/Informatik Schüler experimentieren 56	Julius Genßler (14)	**Tauschen oder Halten?**	Herder-Gymnasium Nordhausen	
Mathematik/Informatik Schüler experimentieren 57	Kimberly Kinzel (14) Sandy Schlenstein (13) Alexander Bock (15)	**Abrollkurven und Abrollflächen**	Goetheschule Ilmenau Bianka Krämer	

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Mathematik/Informatik Schüler experimentieren 58	Milli Wagner (11) Leonie Hänsel (11) Hannah Heinert (10)	**Summenzahlen**	Heinrich-Böll-Gymnasium Saalfeld Thomas Kniese	3. Platz
Physik Schüler experimentieren 59	Leon Riedel (11)	**Auftrieb an Flugzeugflächen**	Lerchenberggymnasium Altenburg	1. Platz
Physik Schüler experimentieren 60	Bruno Obst (11) Lorenz Kaiser (11)	**Luftballonrakete**	Jenaplan-Schule Jena Volkmar Obst	2. Platz
Physik Schüler experimentieren 61	Fatima Sömmer (15) Laura Vogler (14) Maria Quatuor (13)	**Leiser Wasserkocher aber wie?**	Albert-Schweitzer Gymnasium Lissy Gräbner	
Physik Schüler experimentieren 62	Florentine Kamradt (11) Josephine Bresack (11)	**Das Verhalten verschiedener Stoffe im Vakuum**	Montessorischule Jena - Staatliche Gemeinschaftsschule Marcel Simon	3. Platz
Technik Schüler experimentieren 63	Jonas Grajetzki (14)	**Abstandshaltesystem für Quadrokopter**	Jenaplan-Schule Jena Geiß	1. Platz Sonderpreis Mobilfunk – Auswirkungen und Anwendungen mobiler Kommunikation Sonderpreis des VITT

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Technik Schüler experimentieren 64	Robert Moldenhauer (14)	**Stabilisierung von Systemen mit Beschleunigungs- und Gyrosensoren**	Goetheschule Ilmenau Bianka Krämer	Sonderpreis der JENOPTIK AG 1. Platz
Technik Schüler experimentieren 65	Oskar Grünwald (14)	**Positionsbestimmung mit Ultraschall**	Gymsium Wilhelm von Humboldt Andreas Bartsch	3. Platz Sonderpreis Rundfunk-, Fernseh- und Informationstechnik der Eduard-Rhein-Stiftun Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V