Wettbewerbsleiter/in: Rüdiger Eisenbrand

Patenbeauftragte/r: Melanie Jaklin

Sperrfrist:

01.04.2014 16:00 Uhr

jugend forscht 2014

Schüler experimentieren

24. Landeswettbewerb Thüringen

31. März bis 1. April 2014, Jena

www.jufo-thueringen.de

JENOPTIK AG

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Arbeitswelt Jugend forscht 1	Julia Deutschmann (18)	**"Die Bewahrung und Fortführung des wissenschaftlichen Erbes des Dr.Helmut Steuer in Blankenburg und Umgebung - der Region seines Wirkens**	Gymnasium Fridericianum Rudolstadt Lehrerin Jutta Henning **Region:** **Süd**	2. Platz Sonderpreis des TMBWK
Arbeitswelt Jugend forscht 2	Johanna Stötzner (18) Josafat Burmeister (17) Nicole Nennstiel (17)	**Die Bedeutung der Känguru-Methode für die Entwicklung von Frühgeborenen in den ersten Lebensmonaten**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF Heike Neumann **Region:** **Mitte**	Sonderpreis Innovationen für Menschen mit Behinderung der Christoffel-Blindenmission
Arbeitswelt Jugend forscht 3	Bastian König (18) Lukas Fritzsche (17) Jakob Dieckmann (18)	**Entwicklung eines Systems zur Detektion von DNA-Amplifikationsprodukten**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen Matthias Thiele **Region:** **Jena Stadt**	1. Platz Sonderpreis Elektronik, Energie- oder Informationstechnik des VDE Verband der

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Arbeitswelt Jugend forscht 4	Dennis Seifert (18) Dominik Meißer (18) Josephine Drews (18)	**Implementierung lumineszenter Kontexte in die schulinterne Lehr- und Lernplanung der Sekundarstufe II**	Orlatal-Gymnasium Neustadt an der Orla Monika Schulze-Riewald **Region:** **Ost**	3. Platz
Arbeitswelt Jugend forscht 5	Jonas Körtner (18) Matthias Gehlert (18)	**Möglichkeiten zur Senkung des Energieverbrauches der Gemeinde Uhlstädt-Kirchhasel**	Gymnasium Fridericianum Rudolstadt Dipllehrer Hannelore Kirchhof **Region:** **Süd**	Sonderpreis des VITT
Biologie Jugend forscht 7	Melanie Hoppmann (17) Lisa Sarich (17)	**Die Entwicklung der Flora & Fauna auf dem Gelände der ehemaligen Brikettfabrik "Gertrud" und des Restlochs I bei Zechau**	Lerchenberggymnasium Altenburg Lehrer Steffen Passekel **Region:** **Ost**	1. Platz Sonderpreis Biodiversität und Naturschutz
Biologie Jugend forscht 8	Konrad Adler (16)	**Neotenie am Beispiel des Axolotls**	Goetheschule Ilmenau Herr Friedrich Körner **Region:** **West**	3. Platz
Biologie Jugend forscht 9	Richard Tran (17) Tion Kudlek (18) Simon Doll (17)	**Neues Licht im Auge - Optogenetik und ihre Anwendung zur Wiederherstellung der Sehkraft Retinitis pigmentosa erkrankter Menschen**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF Martina Röhling **Region:** **Mitte**	2. Platz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Chemie Jugend forscht 10	Robin Kang (18) Nadja Henning (18) Anna-Celin Schieke (17)	**Abbau kleiner Helfer - wie funktioniert's?**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF Dr. Uta Purgahn **Region:** **Mitte**	2. Platz Sonderpreis Umwelttechnik der Deutschen Bundesstiftung Umwelt
Chemie Jugend forscht 11	Benedikt Brandau (17) Antonia Kraus (18) Juliane Mohr (18)	**Carbon Nanotubes (CNTs) - das neue Produkt der Zukunft?**	Goetheschule Ilmenau Bianca Schätz **Region:** **West**	1. Platz Sonderpreis der JENOPTIK AG
Chemie Jugend forscht 12	Gustav Tschirschnitz (17) Maximilian Greiner-Perth (18)	**Entwicklung und Herstellung konservierungsmittelfreier Phytoextrakte**	Gymnasium Fridericianum Rudolstadt Studienrat Karla Liebetrau **Region:** **Süd**	Sonderpreis des TLV
Chemie Jugend forscht 13	Marie-Luise Enghardt (16) Sina Arnoldt (15)	**Herstellung eines regenerationsfördernden Mixgetränkes auf Bierbasis für Sportler**	Friedrichgymnasium Altenburg Ursula Jähn **Region:** **Ost**	3. Platz
Geo- und Raumwissenschaften Jugend forscht 14	Theresa Schulz (17) Christina Koch (17)	**Bohrung bei Hartschwinden - mehr als nur warmes Wasser! Das neue Heilwasser aus der Rhön?**	Rhön-Gymnasium Kaltensundheim Heiko Frauenberger **Region:** **Süd**	

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Geo- und Raumwissenschaften Jugend forscht 15	Lukas Haack (17) Ruben Pohlent (18)	**Into The White - Erarbeitung einer Website zu den Klimaveränderungen in der Arktis**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF Simone Weber **Region:** **Mitte**	2. Platz Sonderpreis des Sponsorpools
Geo- und Raumwissenschaften Jugend forscht 16	Christopher Gemeinhardt (18)	**Ostrakoden des „Dreba-Plothener Teichgebiets“ – Artenspektrum und typische Habitate**	Gymnasium "Dr. Konrad Duden" Schleiz Dr. Peter Frenzel **Region:** **Ost**	1. Platz Sonderpreis Forschungspraktikum an der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt in
Mathematik/Informatik Jugend forscht 17	Nils Kasseckert (16)	**Entwicklung eines Grafik-Taschenrechners mit integrierter Formelsammlung als iPad und iPhone App**	Gymnasium "Prof. Fritz Hofmann" Kölleda Petra Kohlmann **Region:** **Mitte**	3. Platz Sonderpreis der GEW
Mathematik/Informatik Jugend forscht 18	Michelle Storandt (18) Eva Reinert (18)	**Erstellung eines Programmes zur rechnergestützten Datenerfassung und Auswertung des „Blaues-Band Schwimmen Linkenmühle“**	Gymnasium "Am Weißen Turm" Pößneck Gabriele Hupel **Region:** **Süd**	Sonderpreis Jahresabonnement der Zeitschrift "Spektrum der Wissenschaft"
Mathematik/Informatik Jugend forscht 19	Martin Böhm (17)	**Objekterkennung von Laubblättern**	Goetheschule Ilmenau **Region:** **West**	Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung der Deutschen

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Mathematik/Informatik Jugend forscht 20	Friedrich Hübner (16) Florian Fischer (17)	**Programm zur systematischen Benennung organischer Verbindungen**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen Kai Rodeck **Region:** **Jena Stadt**	1. Platz
Mathematik/Informatik Jugend forscht 21	Franka Rode (17)	**Schatten in der Zentralprojektion - Konstruktion und Berechnung**	Goetheschule Ilmenau Dörthe Moll **Region:** **West**	Sonderpreis Forschungspraktikum am DLR in Oberpfaffenhofen (Institut für Physik der
Mathematik/Informatik Jugend forscht 22	Kevin Scholz (19)	**Sharpex.GameLibrary**	Lerchenberggymnasium Altenburg Uwe Wagner **Region:** **Ost**	2. Platz Sonderpreis Forschungspraktikum am Alfred-Wegener-Institut für Polar- und
Physik Jugend forscht 23	Maurice Zeuner (15) Konstantin Schwark (14) Max Bräuer (15)	**Drehung der Polarisationsebene durch Stoffe, die von einem Magnetfeld durchsetzt sind**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen Albrecht Dietzel **Region:** **Jena Stadt**	Sonderpreis Rundfunk-, Fernseh- und Informationstechnik der Eduard-Rhein-Stiftung
Physik Jugend forscht 24	Pascal Koch (19) Johannes Hill (17)	**Entwicklung und Erprobung eines nicht mechanisch gesteuerten Ionentriebwerkes für Raumflugkörper**	Berufliche Schulen des Unstrut-Hainich-Kreises **Region:** **Mitte**	1. Platz Sonderpreis Jahresabonnement der Zeitschrift "Sterne und Weltraum" Sonderpreis Luftverkehr/Luftfahrt der Erich-Becker-Stiftung

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Physik Jugend forscht 25	Franz Benkert (16)	**Speckles - Dein Auge entscheidet**	Friedrichgymnasium Altenburg Stdrätin Ilona Kuplich **Region:** **Ost**	2. Platz
Physik Jugend forscht 26	Hendrik Brunner (15) Lars Enders (16)	**Stromgewinnung mittels Schallwellen**	Ernestinum Gotha Steffen Drescher **Region:** **West**	Sonderpreis Erneuerbare Energien des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie
Physik Jugend forscht 27	Sebastian Luhn (17) Manuel Kempf (18)	**Synthese und Analyse von Gold- und Silber-Nanopartikeln**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF Dr. Uta Purgahn **Region:** **Mitte**	3. Platz
Technik Jugend forscht 28	Jan Rittenbach (18) Max Müller (18)	**Das Haus von morgen - Energie im Überfluss?!**	Käthe-Kollwitz-Gymnasium Lengenfeld unterm Stein Georg Anhalt **Region:** **Nord**	Sonderpreis Wasserstoff, Brennstoffzelle und batterieelektrische Antriebe der Nationalen
Technik Jugend forscht 29	Michael Hein (17) Mara Neudert (16)	**Drahtlose Energieübertragung - technische Herausforderungen induktiver Ladesysteme**	Goetheschule Ilmenau Dr. Matthias Hein **Region:** **West**	3. Platz Teilnahme an einem Studienseminar des Kerschensteiner Kollegs des Deutschen Museums

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Technik Jugend forscht 30	Johannes Fechner (18) Alina Burghardt (18) Robert Sattler (18)	**Entwicklung einer Sende- und Empfangsstation für das 630m-Amateurfunkband**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF Björn Bieske **Region:** **Mitte**	2. Platz
Technik Jugend forscht 31	Tony Woggon (18) Philipp Fröhlich (19)	**Die Flüssigkeit erhitzende Thermotasse**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen **Region:** **Jena Stadt**	
Technik Jugend forscht 32	Alexander Detsch (17) Felix Seidel (17)	**Entwicklung eines Systems zur authentifizierten Nutzung von Multimediageräten**	Albert-Schweitzer-Gymnasium mit Spezialschulteil MA/NW/IF Udo Weitz **Region:** **Mitte**	1. Platz
Technik Jugend forscht 33	Maximilian Oertel (17) Florian Düwert (18) Marius Krödel (18)	**Erstellung einer Reiseführer-App für unsere Heimatstadt**	Georg-Samuel-Dörffel-Gymnasium Weida **Region:** **Ost**	Sonderpreis Mobilfunk – Auswirkungen und Anwendungen mobiler Kommunikation
Arbeitswelt Schüler 34	Melissa Paulick (11)	**"Gehirnjogging auf dem Weg zum Einstein", mein Gesellschaftsspiel für 10- bis 100jährige**	Zabel-Gymnasium Gera Caro Zundel **Region:** **Ost**	1. Platz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Arbeitswelt Schüler 35	Lukas Rempe (12) Jakob Holleczek (12) Vincenz Peter (11)	**Anstieg des CO2- Gehaltes im Klassenraum**	Edith-Stein-Schule Wolfgang Hock **Region:** **Mitte**	3. Platz
Arbeitswelt Schüler 36	Johannes Schirbock (14) Philipp Witte (14)	**CO2 - ein unsichtbarer Müdemacher im Klassenraum?**	Staatliches Gymnasium "Am Lindenberg" Ilmenau Matthias Schirbock **Region:** **West**	
Arbeitswelt Schüler 37	Vanessa Hofmann (13) Lea Schulz (12) Luzie Lehmann (12)	**Wie verhindert man das Weinen beim Zwiebel schneiden?**	Erasmus-Reinhold-Gymnasium Hans-Dietrich Kirmse **Region:** **Süd**	2. Platz Sonderpreis jun.iversity SommerCamp 2014
Biologie Schüler 38	Daniel Grube (14) Sarah Barthel (13)	**Biodiversität in der Diamantnen Aue**	Regelschule "Gerhart Hauptmann" Roßleben Selmar Petzholdt **Region:** **Nord**	3. Platz
Biologie Schüler 39	Philine Cecilia Heyder (14)	**Triops Longicaudatus - Die Beeinflussung der Vermehrung durch Veränderung abiotischer Umweltfaktoren in ihrem Gewässer**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen Kerstin Brauer **Region:** **Jena Stadt**	1. Platz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Biologie Schüler 40	Jacob Michel (13)	**Wachstum und Ertrag von Tomatenpflanzen unter unterschiedlichen Wachstumsbedingungen**	Gymnasium "Prof. Fritz Hofmann" Kölleda Kerstin Ziganki **Region:** **Mitte**	2. Platz
Chemie Schüler 41	Leah Brückner (14) Meike Grosch (13)	**Kohlenstoffdioxidkonzentration in Klassenzimmern unserer Schule**	Gymnasium "Prof. Fritz Hofmann" Kölleda Kerstin Ziganki **Region:** **Mitte**	3. Platz
Chemie Schüler 42	Konrad Purgahn (10) Lucas Arthur Haupt (11)	**Kristalle der Citronensäure**	Gymnasium "Johann Gutenberg" Erfurt Dr. Uta Purgahn **Region:** **Mitte**	2. Platz Sonderpreis Mobilfunk – Auswirkungen und Anwendungen mobiler Kommunikation
Chemie Schüler 43	Justine Götze (10) Johanna Manger (10) Celine Hirschfeld (10)	**Wie wirkt sich der Gebrauch von Weichsspüler auf unsere Umwelt aus?**	Grundschule "Wilhelm Hey" Ichterhshausen Cordula Schwarz **Region:** **West**	Sonderpreis Umwelttechnik der Deutschen Bundesstiftung Umwelt
Chemie Schüler 44	Anne-Josephin Schoele (13)	**Zucker und Zuckerersatzstoffe**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen Sabine Rinke **Region:** **Jena Stadt**	1. Platz Sonderpreis Jahresabonnement der Zeitschrift "Spektrum der Wissenschaft"

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Geo- und Raumwissenschaften Schüler 45	Maximilian Stahlschmidt (10) Paul Daute (10) Nico Löffel (10)	**Der Vulkan**	Astrid-Lindgren-Grundschule Petra Werner **Region:** **Ost**	3. Platz
Geo- und Raumwissenschaften Schüler 46	Florian Kramer (11) Leon Schellknecht (12) Fabian Rippel (11)	**Sind unsere Gletscher noch zu retten?**	Edith-Stein-Schule Wolfgang Hock **Region:** **Mitte**	2. Platz Sonderpreis Jahresabonnement der Zeitschrift "Sterne und Weltraum"
Geo- und Raumwissenschaften Schüler 47	Michael Hastung (10) Tim Schreyer (11)	**Wie verändert Wasser unsere Barbarossahöhle? - Forschungen zur Hohlraumentstehung und Lichtbrechung**	Kyffhäuser-Gymnasium Bad Frankenhausen Anja Adler **Region:** **Nord**	1. Platz Sonderpreis des Sponsorpools
Mathematik/Informatik Schüler 48	Carla Brunner (11)	**Symmetrische Elfecke mit dem Tangramspiel**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen Dr. Carsten Müller **Region:** **Jena Stadt**	1. Platz
Mathematik/Informatik Schüler 49	Malte Reinstein (11) Moritz Anders (10)	**Wie funktioniert ein Glücksrad?**	Friedrichgymnasium Altenburg **Region:** **Ost**	Sonderpreis des TLV 1. Platz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Mathematik/Informatik Schüler 50	Elisabeth Sparsbrod (14)	**Zahlentheorie**	Heinrich-Böll-Gymnasium Saalfeld Thomas Kniese **Region:** **Süd**	3. Platz
Physik Schüler 51	Adrian Paulus (15)	**Aufbau eines Windkanals**	Carl-Zeiss-Gymnasium Jena mit math.-nw. Spezialklassen **Region:** **Jena Stadt**	1. Platz
Physik Schüler 52	David Rauh (14) Marc Friebe (13)	**Das Lidarsystem zur Erkennung von Oberflächen**	Karl-Theodor-Liebe Gymnasium Gerd Jaeche **Region:** **Ost**	Sonderpreis der JENOPTIK AG
Physik Schüler 53	Anika Spießmacher (12) Victoria Gräf (12) Cathleen Schönheyd (11)	**Konstruktion eines Fallschirms, der in ein Ü-Ei passt und hervorragende Flugeigenschaften besitzt**	Heinrich-Böll-Gymnasium Saalfeld Thomas Kniese **Region:** **Süd**	2. Platz
Physik Schüler 54	Paul Friedrich (11) Niklas Sense (12)	**Welche Musikart und Lautstärke ist besonders schädlich für das menschliche Ohr**	Edith-Stein-Schule Wolfgang Hock **Region:** **Mitte**	3. Platz

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Technik Schüler 55	Lorenz Jacobitz (15)	**Bau eines Luftkissenfahrzeuges**	Freie Waldorfschule Jena Michael Müller **Region:** **Jena Stadt**	1. Platz
Technik Schüler 56	Elina Lippmann (10) Milli Wagner (10) Nhi DoTrangPhuong (10)	**Biokunik - Die Natur als Vorbild für Kunst und Technik**	Caspar-Aquila-Grundschule Saalfeld Benita Otto **Region:** **Süd**	1. Platz
Technik Schüler 57	Til Steinhäuser (13)	**Roboter für Menschen unzugängliches Land**	Staatliche Regelschule 12 Gera Gerd Jaeche **Region:** **Ost**	Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung der Deutschen
Technik Schüler 58	Sascha Halm (14)	**Transparente Wärmedämmung - Wärmedämmung nach Eisbärenart**	Gymnasium "Prof. Fritz Hofmann" Kölleda Kerstin Ziganki **Region:** **Mitte**	3. Platz Sonderpreis Erneuerbare Energien des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie
Technik Schüler 59	Oskar Grünwald (13)	**UKW Radio**	Gymnasium "Wilhelm von Humboldt" Nordhausen Andreas Oppenhäuser **Region:** **Nord**	Sonderpreis Rundfunk-, Fernseh- und Informationstechnik der Eduard-Rhein-Stiftung

Fachgebiet Stand-Nr.	Teilnehmer (Alter) Adresse	Thema der Arbeit	Schule Betreuer	Preis Preisstifter
Technik Schüler 60	Anjo Mohring (10)	**Wie funktioniert ein Getriebe?**	Astrid Lindgren Grundschule **Region:** **West**	Sonderpreis des VITT