

Jugend forscht 2005
40. Landeswettbewerb Niedersachsen
14. bis 16. März 2005 in der TU Clausthal-Zellerfeld

Fachgebiet Arbeitswelt

Landessieger

Christian Schmedt, Nina Tebel, Hauke Günther, Gymnasium Lüchow

Thema der Arbeit: Entwicklung und Bau einer raffinierten Blinkerabschalterinnerung für Motorroller

Betreuer: OStR Peter Fricke

2. Platz / Sonderpreis der Christoffel-Blindenmission

Jan Lampe, Anna Hirsch, Robert-Bosch-GmbH Hildesheim

Thema der Arbeit: Das kompakte Fluchtwegsystem

Betreuer: Rainer Schenkemeier

3. Platz

Nadine Betten, Daniel Fischer, BBS II Emden

Thema der Arbeit: Horizontale Schwenkvorrichtung für einen Auto-Kindersitz

Betreuer: Bernd Garen

Sonderpreis Umwelttechnik

Antonia Glatzel, Franziska Schliephake, Gymnasium Hindenburgschule, Nienburg

Thema der Arbeit: Untersuchungen zur Wirksamkeit und Wirkungsweise von Pflanzenjauchen

Betreuerin OStR Elisabeth Winkel

Sonderpreis Deutsche Gesellschaft für zerstörungsfreie Materialprüfung

Nicole Gervelmeyer, Henning Wallrabenstein, Florian Heringhaus, BBS FOS Osnabrück-Haste

Thema der Arbeit: Entwicklung einer Grünlandspritze zur Reduzierung des Herbizidaufwandes

Betreuer: StR Friedrich Held

Preisstifter: Studienseminar im Deutschen Museum München

Nils Gründel, Johanneum Lüneburg

Thema der Arbeit: Elektrische Aufladung bei verschiedenen Bodenbelägen

Betreuer: Michael Rode

Fachgebiet Biologie

Landessieger

Sascha Hoinkiss, Waldschule Schwanewede

Thema der Arbeit: Zur Phylogenie von *Moehnia* Pritchard, 1960 und verwandter Gattungen (Diptera: Nematocera: Sciaridae)

Betreuer: Hans-Georg Rudzinski

2. Platz

Robert Paul Wolf, Vanessa-Sophie Korzenski, Robert-Bosch-Gesamtschule, Hildesheim

Thema der Arbeit: Habitatnutzung von Fledermäusen im Haseder Busch und Giesener Wald – wo sind die Weibchen?

Betreuer: Wolfgang Niepel

3. Platz

Philipp Gutheim, Gymnasium Himmelsthür

Thema der Arbeit: Functional food im Sport – Fette, Eiweiße und Kohlenhydrate als Leistungsoptimierer

Betreuer: Udo Gremke

Sonderpreis Projektwoche Geowissenschaften

Jannike Wichern, Eichenschule Scheeßel

Thema der Arbeit: Einfluss von Salz auf die Abbaugeschwindigkeit von Mikroorganismen im Boden

Betreuer: Eckart Fründ

Fachgebiet Chemie

Landessieger

Claas Riedel, Julia Zischang, Philipp Momeyer, Herzog-Ernst-Gymnasium, Uelzen
Thema der Arbeit: Rotwein, Kräutertee und Co. – Antioxidantien mit oszillierenden Reaktionen bestimmt
Betreuer: OStR Frank Hemer

2. Platz

Svenja Widegreen, Elisabeth Ziemann, Halepaghen-Schule, Buxtehude
Thema der Arbeit: Beeinflussung der Oxidation durch Cellulosefasersegmente
Betreuer: Hartmut Denkewitz

3. Platz

Heike Laschin, Andreas Gehlich, Jannes Gladrow, Hoffmann-von-Fallersleben-Schule, Braunschweig
Thema der Arbeit: Sind die Vitamine noch zu retten?
Betreuer: Dr. Hans-Rainer Porth

Sonderpreis Umwelt

Imke Büsing, Andrea Felske, Gymnasium Nordenham
Thema der Arbeit: Das Carbonatpuffersystem im Wattenmeer – seine Wirkung und Beeinflussung durch die Umwelt
Betreuer: OStR Albert Bojunga

Sonderpreis des Kultusministers

Janina Hirdler, Miriam Becker, Ines Kellner, Gymnasium Hindenburgschule, Nienburg
Thema der Arbeit: Enzymatischer Stärkeabbau
Betreuer: Stefan Adoph

Sonderpreis technikorientierte Arbeit eines Mädchens

Christina Sickfeld, Scharnhorstgymnasium, Hildesheim
Thema der Arbeit: Geheimnisse von Tinten und –killern
Betreuerin: StR'n Gisela Cornelia Plaumann

Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

Landessieger

Tim Coldewey, Käthe-Kollwitz-Gymnasium, Wilhelmshaven

Thema der Arbeit: Maritime Morphodynamik und ihr Einfluss auf den Nordstrand der Insel Wangerooge

Betreuer: OStR Werner Kleine

2. Platz / Forschungspraktikum DLR

Eric Seipel, Andreas Frischen, Malte Sommer, Albert-Einstein-Gymnasium, Buchholz

Thema der Arbeit: Radioastronomie mit einem „Very Large Array“ auf dem Schulhof – Bau eines Radiointerferometers

Betreuer: Martin Falk

3. Platz

Christian Oberfranz, Gymnasium am Kattenberge, Buchholz

Thema der Arbeit: Bewertung der Restrukturierung einer Teilstrecke des Steinbaches

Betreuer: Christian Kaper

Abonnement Spektrum der Wissenschaft

Marko Jelusic, Robert-Bosch-Gesamtschule, Hildesheim

Thema der Arbeit: Fast hätten es die Römer geschafft! Die Lokalisierung des Angrivarierwalls

Betreuer: Wolfgang Niepel

Sonderpreis des Kultusministers

Theresa Kemme, Julia Likutschewa, Anne Grüßing, Copernicus-Gymnasium, Lönningen

Thema der Arbeit: Die Auswirkungen des Klimawandels auf den Golfstrom

Betreuer: Matthias Dornbusch

Fachgebiet Mathematik/Informatik

Landessieger

Daniel Grunwald, Scharnhorstgymnasium, Hildesheim

Thema der Arbeit: DG Network – erweiterbarer P2P-Chat

Betreuer: Dr. Otto May

Landessieger

Selina Rasch, Jennifer Koppenhagen, Scharnhorstgymnasium, Hildesheim

Thema der Arbeit: Pythagoreische Zahlentripel

Betreuer: Dr. Otto May

Landessieger im Fachgebiet Interdisziplinäre Arbeiten

Christian Hohmann, Gymnasium am Kattenberge, Buchholz

Thema der Arbeit: Die Entwicklung eines Programms zur Animation beliebiger Molekülverbindungen

Betreuer: StD Klaus Plitzko

3. Platz

Paul Märgner, Neue Oberschule, Braunschweig

Thema der Arbeit: Kurswahl in der Oberstufe – eine Computerlösung

Betreuer: StD Harald Rothkirch

Sonderpreis der TU Clausthal

Andreas Tamowsky, Gymnasium Bad Nenndorf

Thema der Arbeit: Mehrdimensionale Visualisierung physikalischer und mathematischer Funktionen

Betreuer: Markus Hoffmann

Fachgebiet Physik

Landessieger

Julian Alexander Amani, Christian-Nicolas Kulenkampff, Theodor-Heuss-Gymnasium, Göttingen

Thema der Arbeit: Entwicklung eines Messverfahrens zur Erfassung des Winkels der Schwingungsebene beim Foucaultschen Pendel

Betreuer: Dr. Stefan Leykum

2. Platz / Preisstifter: Studienseminar im Deutschen Museum München

Katja Miller, Christian-Gymnasium, Hermannsburg

Thema der Arbeit: Physikalische Untersuchung des Schleifprozesses handgefertigter Teleskopspiegel

Betreuer: StD Thomas Biedermann

3. Platz / Forschungspraktikum TU Clausthal

Michael To Vinh, Hendrik Raese, Scharnhorstgymnasium, Hildesheim

Thema der Arbeit: Reinwassergewinnung durch Luftblasen

Betreuer: Dr. Karl Hermann Cordes

Sonderpreis der Eduard-Rhein-Stiftung

Daniela Heine, Sarah Hoffmann, Christian-Gymnasium, Hermannsburg

Thema der Arbeit: Experimente zur elektrostatischen Anziehung und Abstoßung nach Coulomb

Betreuer: StD Thomas Biedermann

Sonderpreis des Kultusministers

Lilith Rövekamp, Alisa Koch, Inken Petersen, Johanneum Lüneburg

Thema der Arbeit: Kirschkern oder Wärmflasche?

Betreuer: Michael Rode

Fachgebiet Technik

Landessieger

Christoph Budelmann, Gymnasium Syke

Thema der Arbeit: Lightronic – innovative Lichtmanagement-Systeme

2. Platz / Forschungspraktikum Robert Bosch Elektronik GmbH

Florian Schilling, Robert-Bosch-GmbH, Hildesheim

Thema der Arbeit: Ethanolrasenmäher mit elektronischer Steuerung

Betreuer: Rainer Schenkemeier

3. Platz

Björn Knauer, Thorsten Warnecke, Dennis Schugk, Robert-Bosch-GmbH, Hildesheim

Thema der Arbeit: Neuestes Ladeverfahren ganz einfach (Shorty Charge System)

Betreuer: Rainer Schenkemeier

Sonderpreis Elektronik, Energie- oder Informationstechnik

Sebastian Hellberg, Daniel Markx, Christian-Gymnasium, Hermannsburg

Thema der Arbeit: Konstruktion einer Ansteuerung für Single-Line-CCD-Sensoren

Betreuer: StD Thomas Biedermann