



Landeswettbewerb Jugend forscht 2007

Vom 19. bis 21. März 2007 fand in der TU Clausthal-Zellerfeld der 42. Landeswettbewerb Jugend forscht statt. **Insgesamt wurden 42 Projekte von 73 jungen Forscherinnen und Forschern vorgestellt.** Folgende Schülerinnen und Schüler konnten einen Preis erringen:

Fachgebiet Arbeitswelt

Landessieger

Markus Hägemann und Julia Michalski, Robert Bosch GmbH

Thema der Arbeit: „Fahrerinformationssystem über den verkehrssicheren Zustand des Kraftfahrzeugs“

Betreuer: Rainer Schenkemeier

3. Platz

Pascal Stauss und Fabian Wrieden, Gymnasium Athenaeum, Stade

Thema der Arbeit: „Entwicklung und Bau einer optischen Tastatur: Optikey“

Betreuer: Dr. Hans-Otto Carmesin

Sonia Grimminger und Lina Glittmann, Gymnasium Gaußschule, Braunschweig

Thema der Arbeit: „Produktentwicklung: ‚Die optimale Handcreme‘“

Betreuer: Dr. Thomas Albrecht

Fachgebiet Biologie

Landessieger (auch Landessieger im Fachgebiet Interdisziplinäre Arbeiten)

Nina Maria Reich und Mathilda Keller, Christian-Gymnasium, Hermannsburg

Thema der Arbeit: „Untersuchung zur Differenzierung von Muskelaktivitäten mit der Surface-Elektromyographie“

Betreuer: StD Thomas Biedermann

2. Platz

Florian Modler, Gymnasium Sarstedt

Thema der Arbeit: „Asseln flüchten ins Dämmerlicht, nicht ins Dunkle“

Betreuer: Dr. Wolfgang Tischer

3. Platz

Christian Schultheiß und Sven Müller, Käthe-Kollwitz-Gymnasium, Wilhelmshaven

Thema der Arbeit: „Vogelspinnen – Einführende Untersuchungen und Versuche zur Giftwirkung“

Betreuer: StR Ulf Neubacher

Fachgebiet Chemie

Landessieger

Michael To Vinh und Hendrik Raese, Scharnhorstgymnasium, Hildesheim

Thema der Arbeit: „Easy OLED: Leuchtende Polymere“

Betreuer: Dr. Jörg Nothdurft

David Wolloscheck, Robert-Koch-Schule, Clausthal-Zellerfeld
Thema der Arbeit: „Analyse ausgewählter Weihrauchsorten“
Betreuer: Axel Franke

3. Platz

Christina Riemenschneider, Robert-Bosch-Gesamtschule, Hildesheim
Thema der Arbeit: „Ubiquitinierung und SUMOylierung – Lokalisation von SUMO in vivo“
Betreuer: Wolfgang Niepel

Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

Landessieger

Raphael Errani, Gymnasium Athenaeum, Stade
Thema der Arbeit: „Einschlagswahrscheinlichkeit von Asteroiden auf der Erde“
Betreuer: Dr. Hans-Otto Carmesin

2. Platz und Sonderpreis des Kultusministeriums

David Ahlers, Christoph Schmidt und Christian Schnurpfeil, BBS FOS Osnabrück-Haste, Osnabrück
Thema der Arbeit: „Wie erkunden wir unseren Acker mit einem Ballon von unten?!“
Betreuer: StR Friedrich Held

3. Platz

Jan-Hendrik Möhle, Tobias Orth und Sven Coners, Gymnasium Westerstede
Thema der Arbeit: „Renaturierungsprojekte – Ein Vergleich am Beispiel verschiedener Ammerländer Moore“
Betreuer: OStR Uwe Riegel

Fachgebiet Mathematik/Informatik

Landessieger

Katja Miller, Christian-Gymnasium, Hermannsburg
Thema der Arbeit: „Analyse und Vergleich biologischer Neuronencluster durch Computersimulation“
Betreuer: StD Thomas Biedermann

Daniel Grunwald und Helge Dietert, Scharnhorstgymnasium, Hildesheim
Thema der Arbeit: „Physika – Flexibel und einfach rechnen“
Betreuer: Dr. Otto May

3. Platz

Barbara Michalski, Marienschule, Hildesheim
Thema der Arbeit: „Jede Menge Mengen – Die Teilmengen der reellen Zahlen“
Betreuer: Dieter Glehn

Fachgebiet Physik

2. Platz

Elgin Hoffmann, Gymnasium Martino-Katharineum, Braunschweig
Thema der Arbeit: „Zweidimensionale Simulation von Phasenübergängen mit Kugeln“
Betreuerin: Elsa Keyser

2. Platz

Charlotte Debus, Maren Schmeling und Charlotte Quest, Johannes-Althusius-Gymnasium, Emden

Thema der Arbeit: „Das Lasermikrophon – Aufbau, Erprobung und Optimierung eines Laserinterferometers zur Erfassung akustisch angeregter Schwingungen“

Betreuer: Dipl.-Ing. Stefan Wild

3. Platz

Sebastian Pumpe, Johanneum Lüneburg

Thema der Arbeit: „Bewegungsnachweis durch Licht“

Betreuer: StD Michael Rode

Fachgebiet Technik

Landessieger

Jan Stietenroth, Otto-Hahn-Gymnasium, Göttingen

Thema der Arbeit: „Konstruktion einer digitalen Panoramakamera zur Anwendung in Architektur- und Infrarotfotografie“

Betreuerin: Dr. Susanne Richter

2. Platz

Sebastian Hellberg, Christian-Gymnasium, Hermannsburg

Thema der Arbeit: „PIC – Programmer auf Basis eines PICs“

Betreuer: StD Thomas Biedermann

3. Platz

Felix Stannek, Yunus Berndt und René Streck, Gymnasium Lüchow

Thema der Arbeit: „Entwicklung und Bau eines mobilen Farberkennungssystems“

Betreuer: OStR Peter Fricke

Sonderpreise des Nieders. Kultusministers

Fachgebiet Arbeitswelt

Jaya Gupta und Charlotte Kaiser, Hermann-Billing-Gymnasium, Celle

Thema der Arbeit: „Tolle Knolle für's stille Örtchen“

Betreuer: Jörn Redeker

Fachgebiet Chemie

Christopher Meyering, Benedikt Möller und Hendrik Stukenborg, Liebfrauenschule, Cloppenburg

Thema der Arbeit: „Untersuchung und Weiterentwicklung essbarer Folien“

Betreuerin: StR'n Elke Schlömer

Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

David Ahlers, Christoph Schmidt und Christian Schnurpfeil, BBS FOS Osnabrück-Haste, Osnabrück

Thema der Arbeit: „Wie erkunden wir unseren Acker mit einem Ballon von unten?!“

Betreuer: StR Friedrich Held