

Landeswettbewerb NRW 2024 – Preisübersicht nach PLZ

33XXX (Bielefeld, Bad Driburg)

2. Preis

Chemie: Redox-Flow-Batterie
Noah Krüger, Julius Rüdiger
Marienschule der Ursulinen, Bielefeld

2. Preis und

Sonderpreis der Ministerin für Schule und Bildung für die schöpferisch wertvollste Arbeit

Technik: AutoMateChess
Felix Gross, Fiete Kloppenborg
Marienschule der Ursulinen, Bielefeld

Sonderpreis Umwelttechnik

Biologie: Können neue Baustoffe aus Pilzmyzelien Leben retten?
Lukas Solzbach
Gymnasium St. Xaver, Bad Driburg

Sonderpreis Elektrostatik, Elektrotechnik und Mikroelektronik

Physik: Energieverwertung mit Triboelektrizität
Lisa Rauer, Lisa Marie Jungheim, Charlotte Ella Marie Pfeil
Marienschule der Ursulinen, Bielefeld

40XXX (Düsseldorf, Hilden)

1. Preis und

Forschungspraktikum in der Henkel Forschung

Chemie: Nelkenduft aus Teer?
Ben Eumann
Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium, Hilden

Sonderpreis Klebstoff-Box

Mathematik/Informatik: Studymate AI – Der User-orientierte Lernassistent
Leonardo Prinz
Städtisches Humboldt-Gymnasium Düsseldorf

Landeswettbewerb NRW 2024 – Preisübersicht nach PLZ

41XXX (Brüggen, Dormagen, Mönchengladbach, Neuss)

1. Preis und

Sonderpreis Unternehmergeist

Arbeitswelt: Digitale Diagnosen –

Wärmebildkameras für die automatische Untersuchung von Rinderklauen

Julius Clauss

Bischöfliche Marienschule Mönchengladbach

2. Preis und

Sonderpreis FraunhoferTalents – Teilnahme an einer Talent School oder einem Talent Take Off

Arbeitswelt: Nägel im Rampenlicht: Wie Licht das Nagelwachstum beeinflusst

Antonia Peters, Carolin Janke

Norbert-Gymnasium Knechtsteden, Dormagen

Sonderpreis Ressourceneffizienz

Chemie: Nachhaltige elektrokatalytische Ammoniak-Synthese
basierend auf Silber-Nanopartikel

Marla Simon

Gesamtschule Brüggen

Sonderpreis Forschungspraktikum des Fachbereichstag Elektro- und Informationstechnik e. V. (HTWK Leipzig, Fakultät Ingenieurwissenschaften) in Leipzig und

Sonderpreis Elektronik, Energie- oder Informationstechnik

Mathematik/Informatik: Nutzbarmachung des AWDL-Protokolls außerhalb von Apples
Ökosystem

Simon Neuenhausen

Alexander-von-Humboldt-Gymnasium, Neuss

Sonderpreis Klebstoff-Box

Technik: Filamentfertigungssystem

Nik Geraeds

Gesamtschule Brüggen

Landeswettbewerb NRW 2024 – Preisübersicht nach PLZ

42XXX (Heiligenhaus, Solingen, Velbert, Wuppertal)

1. Preis und

Sonderpreis Teilnahme an der JugendUnternimmt summer school –

Innovative Geschäftsideen mit Unternehmercourage und

Sonderpreis 1. Preis Umwelt

Technik: Pico Ballons als umweltschonendere Alternative zu Radiosonden um Wetterdaten zu erfassen!

Marvin Rzok

Berufskolleg Niederberg, Velbert

2. Preis

Geo- und Raumwissenschaften: Spektroskopie des Wolf-Rayet-Sterns WR136 und Fotografie des Emissionsnebels NGC 6888

Christian Rakic, Leander Siegels

Carl-Fuhlrott-Gymnasium, Wuppertal

3. Preis

Geo- und Raumwissenschaften: Spektroskopische Untersuchung der Wasserstoffscheibe um den Be-Stern gamma Cas

Erek Stemming

Carl-Fuhlrott-Gymnasium, Wuppertal

Sonderpreis 3. Preis Umwelt

Arbeitswelt: Hanfbeton 2.0 – Der Ausweg aus der Sandkrise

Marc Heitzer

Friedrich-Albert-Lange-Schule, Solingen

Sonderpreis Klebstoff-Box

Biologie: Der Einfluss von akuter physischer Aktivität auf die akute kognitive Leistungsfähigkeit.

Till Kaiser, Emma Dewald

Immanuel-Kant-Gymnasium, Heiligenhaus

Landeswettbewerb NRW 2024 – Preisübersicht nach PLZ

44XXX (Dortmund)

Sonderpreis Klebstoff-Box

Biologie: Entwicklung einer Teichmolch-Sonde für eine Multiplex realtime PCR

Helena Bedenk

Heisenberg-Gymnasium Dortmund

45XXX (Datteln, Essen, Hattingen)

1. Preis

Mathematik/Informatik: Sorting the colors:

Dimensionsbezogene Generalisierung vergleichsbasierter Sortierung

Leo Blume

Gymnasium Essen-Werden, Essen

Sonderpreis 2. Preis Umwelt

Arbeitswelt: SaveWorld – Nachhaltigkeit stärken

Ben Siebert

Gymnasium Holthausen, Hattingen

Sonderpreis Rundfunk-, Fernseh- und Informationstechnik

Arbeitswelt: Coordinor

Linus Ewald Schulz, Joschua Alexander Adolph, Oskar Grün

Comenius-Gymnasium Datteln

46XXX (Bottrop)

2. Preis

Biologie: Sind Mehl- und Superwürmer die Lösung für unser Plastikproblem?

Claire Jeane Harpering, Karolina Golinski

Heinrich-Heine-Gymnasium Bottrop

Landeswettbewerb NRW 2024 – Preisübersicht nach PLZ

47XXX (Kempen, Krefeld)

3. Preis

Technik: Belüftungssystem mit Sensorik
Babette Röbbcke
Luise-von-Duesberg-Gymnasium, Kempen

Sonderpreis Forschungspraktikum am Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (Institut für Ressourcenökologie) in Dresden

Physik: Optimierte Herstellung von Hydrogelen mit wasserdispergierbaren Partikeln
Lyra Klare
Gymnasium am Moltkeplatz, Krefeld

Sonderpreis Energiewende & Klimaschutz

Geo- und Raumwissenschaften: Von der Sonne geküsst:
Gehen Solarenergie und Landwirtschaft Hand in Hand?
Mia Lotta Winkler, Sina Marzian
Gymnasium Fabritianum, Krefeld

48XXX (Dülmen, Münster, Saerbeck)

1. Preis

Biologie: Plastic: Revolution – plastikfressende Mikroorganismen
Malte Cox, Leo Roer, Beeke Drechsler
Städtisches Wilhelm-Hittorf-Gymnasium, Münster

1. Preis

Geo- und Raumwissenschaften: Die Bestimmung der differentiellen Rotation der Sonne
anhand von Sonnenflecken
Jonas Moritz Wewel
Gymnasium Paulinum, Münster

1. Preis

Physik: Ist eine Magnetschwebbahn mithilfe von rotierenden Halbach-Arrays möglich?
Felix Freddy Weihermann, Jonas Umpfenbach
Annette-von-Droste-Hülshoff-Gymnasium Münster

Landeswettbewerb NRW 2024 – Preisübersicht nach PLZ

3. Preis und

Sonderpreis Digitalisierung

Arbeitswelt: Virtual Office

Leonhard Ruckert, Nico Altenhövel, Julius Fuhrmann

Annette-von-Droste-Hülshoff-Gymnasium Münster

3. Preis

Chemie: Klima-Kleber: Untersuchung von Klebstoff-Alternativen auf Basis von Lignin

Imme Westermann, Katinka Bolwin

Freiherr-vom-Stein-Gymnasium, Münster

Sonderpreis für eine exzellente Arbeit auf dem Gebiet der Geo- und Raumwissenschaften

Geo- und Raumwissenschaften: Experimenteller Nachweis des Methanabbaus in Böden /
Umsetzung in der Schule

Luca Sieger, Elias Lorenz

Maximilian-Kolbe-Gesamtschule, Saerbeck

Sonderpreis Spektrum der Wissenschaft – Jahresabonnement

Technik: Sind Glasfaser ein Werkstoff der Zukunft?

Tobias Bontrup

Annette-von-Droste-Hülshoff-Gymnasium, Dülmen

Sonderpreis Klebstoff-Box

Arbeitswelt: LitterBit – gamifizierter Mülleimer zur Verhinderung der Vermüllung
öffentlicher Plätze

Jakob Gehlen, Luzia Marie Lys Henneke, Julian Bergeret Busse

Annette-von-Droste-Hülshoff-Gymnasium Münster

Landeswettbewerb NRW 2024 – Preisübersicht nach PLZ

53XXX (Bad Münstereifel, Bonn)

Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung

Physik: Intelligent Wildlife Watch

Lucy Fischer

Städtisches St. Michael-Gymnasium, Bad Münstereifel

Sonderpreis Klebstoff-Box

Mathematik/Informatik: CO₂-Shoptimizer v.2.1:

Shopping-App mit CO₂-Tracking für ein klimafreundlicheres Einkaufen

Leona Gemmel, Theresa Montserrat Bauer Llanas

Erzbischöfliche Liebfrauenschule Bonn

Jonathan Gemmel

Ernst-Moritz-Arndt-Gymnasium, Bonn

58XXX (Hagen)

Sonderpreis Klebstoff-Box

Mathematik/Informatik: MINT Messkoffersystem

Jannik Eckhardt

FESH Hagen

59XXX (Werl, Werne)

2. Preis

Mathematik/Informatik: Die Inklusion der Volumenpolynome in die Lorentzpolynome

Anton Mors

Anne-Frank-Gymnasium Werne

3. Preis und

Sonderpreis Biodiversität und Naturschutz

Biologie: Wer ist der finale Wirt von *Streptocara incognita*?

Alexander Pantke

Marien-Gymnasium, Werl

Landeswettbewerb NRW 2024 – Preisübersicht nach PLZ

Schweiz

2. Preis

Physik: Einfangen von Positronen im 1-Tesla Magnetfeld von AEGIS (CERN)
Benjamin Heusler
CERN, Genf (Schweiz)

Spanien

3. Preis

Mathematik/Informatik: Effektive Lichtsteuerung
Victor Gurbani
Deutsche Schule Madrid (Spanien)

Sonderpreis Forschungspraktikum am DLR

(Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik) in Braunschweig

Technik: Vergleich unterschiedlicher Injektoren für Raketentriebwerke mit Flüssigtreibstoff
Christian Schaefer Gonzalez
Deutsche Schule Barcelona (Spanien)

Sonderpreis Forschungspraktikum am DLR

(Institut für Methodik der Fernerkundung) in Weßling

Geo- und Raumwissenschaften: (Neu-)Berechnung der Hubble-Konstante
Joan Alcaide Núñez
Deutsche Schule Barcelona (Spanien)

Sonderpreis Forschung im Fluss – Saale-Expedition

Geo- und Raumwissenschaften: Thistenergy:
Gewinnung von Bioenergie in semiariden Ökosystemen
Daniel Jiménez Lahz
Deutsche Schule Madrid (Spanien)

Sonderpreis Die Kraft des Wassers

Arbeitswelt: Der Wasserverbrauchsmesser in der Dusche
Sophie Witzmann
Deutsche Schule Málaga (Spanien)

Landeswettbewerb NRW 2024 – Preisübersicht nach PLZ

Ungarn

Landessieg für das beste interdisziplinäre Projekt

Physik: Ball auf dem Ferrit Stab

Zsombor Gal-Knapcsek

Thomas Mann Gymn. Deutsche Schule Budapest (Ungarn)

3. Preis

Physik: Dominos – Theorie vs. Praxis

Stella Isabel Sipeki

Thomas Mann Gymn. Deutsche Schule Budapest (Ungarn)