

# Teilnehmer- und Siegerliste Jugend forscht 2021, Regionalwettbewerb Chemnitz

## Ergebnis der Jury-Entscheidungen

### **B001            Biologie / Schüler experimentieren**

Schule:            Dr.-Wilhelm-André-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:    Clemens Güldner, Erik Quinius

Titel:             Das Ohr-leicht gemacht!

Preise:           **Regionalsieg Schüler experimentieren – I. Platz**  
**"Interdisziplinäres Projekt",**  
Sonderpreis Hören, Akustik & Lärm

### **B003            Biologie / Schüler experimentieren**

Schule:            Johannes-Kepler-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:    Hanna Schmieder, Alfred Sontag

Titel:             Unkraut mit Namen - Pflanzenvielfalt am Straßenrand

Preise:           **Regionalsieg Schüler experimentieren – I. Platz**  
**Biologie**

### **B006            Biologie / Jugend forscht**

Schule:            Johannes-Kepler-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:    Moritz Wappler, Georg Wagner

Titel:             Physische, psychische und soziale Auswirkungen der Erkrankung  
an Hautkrebs

Preise:           Sonderpreis Medizintechnik & Rehabilitation der IMM Stiftung  
Mittweida

**B004            Biologie / Jugend forscht**

Schule:            Johannes-Kepler-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:    Thurid Sontag

Titel:             Einfluss von Vollwaschmittel auf Pflanzenwachstum

Preise:            3. Platz Biologie

**B005            Biologie / Jugend forscht**

Schule:            J.-W.-v.-Goethe-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:    Anna Ottilie Hildebrandt

Titel:             Experimentelle Untersuchung der Wirksamkeit verschiedener Handhygienemaßnahmen

Preise:            2. Platz Jugend forscht Biologie, Jahresabonnement Zeitschrift 'GEO'

**B002            Biologie / Schüler experimentieren**

Schule:            J.-W.-v.-Goethe-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:    Isabel Münch

Titel:             Insektenvielfalt verschieden gepflegter Gartenwiesen

Preise:            **Regionalsieg Jugend forscht (Höherstufung) – I. Platz Biologie,**

Sonderpreis Umwelttechnik,  
Jahresabonnement Zeitschrift 'natur'

**M005            Mathematik / Informatik / Jugend forscht**

Schule:            Gymnasium Burgstädt, Burgstädt

Teilnehmer:     Konstantin Stein

Titel:             Programmierbare Wetterstation auf einem  
Raspberry Pi Model 2B

Preise:           Jahresabonnement Zeitschrift 'Make', Sonderpreis  
Automatisierungs- & Sensortechnik der IMM Stiftung Mittweida

**M006            Mathematik / Informatik / Jugend forscht**

Schule:            Johannes-Kepler-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:     Martin Kunze

Titel:             Ressourcenschonende Erzeugung von Lerndaten für das  
maschinelle Lernen

Preise:           3. Platz Jugend forscht Mathematik/Informatik,  
Jahresabonnement 'ct - Magazin für Computertechnik'

**M003            Mathematik / Informatik / Jugend forscht**

Schule:            Carl-von-Bach-Gymnasium, Stollberg

Teilnehmer:     Tom Haustein

Titel:             Kann ein CNN einen Menschen im Klassifizieren von  
Verkehrsschildern übertreffen?

Preise:           2. Platz Jugend forscht Mathematik/Informatik

**M004            Mathematik / Informatik / Jugend forscht**

Schule:            DPFA-Regenbogen-Gymnasium, Augustusburg

Teilnehmer:     Konrad Weiß

Titel:             Künstliche neuronale Netze und genetische Algorithmen beim  
Spiel "Snake"

Preise:           **Regionalsieg Jugend forscht – I. Platz**  
**Mathematik/Informatik,**  
Sonderpreis des Rotary Hilfswerkes Chemnitz e.V.

**M001          Mathematik / Informatik / Jugend forscht**

Schule:          Carl-von-Bach-Gymnasium, Stollberg

Teilnehmer:    Maximilian Kraeft

Titel:          Anwendung von neuronalen Netzwerken in der autonomen Robotik

Preise:          **Regionalsieg Jugend forscht – I. Platz**  
**Mathematik/Informatik,**  
Sonderpreis Thinking Safety

**G002            Geo- und Raumwissenschaften / Jugend forscht**

Schule:            Julius-Motteler-Gymnasium, Crimmitschau

Teilnehmer:    Paul Rothenberg

Titel:            Wie funktionieren Kleintromben und lassen sich diese mit einfachen Mitteln erzeugen?

Preise:           2. Platz Jugend forscht Geo- und Raumwissenschaften

**P002            Physik / Schüler experimentieren**

Schule:           Carl-von-Bach-Gymnasium, Stollberg

Teilnehmer:    Maxim Hennig, Maximilian Wandelt, Konstantin Meisch

Titel:            Projekt Powerbäng

Preise:           Jahresabonnement Zeitschrift 'GEOlino'

**P003            Physik / Jugend forscht**

Schule:           Gymnasium Einsiedel, Chemnitz

Teilnehmer:    Paul Sorge

Titel:            Effizienzuntersuchungen und Optimierung an einer smarten Klimaanlage

Preise:           **Regionalsieg Jugend forscht "Interdisziplinäres Projekt",**  
Sonderpreis Energie & Umwelt der IMM Stiftung Mittweida

**P004            Physik / Jugend forscht**

Schule:           Gymnasium Burgstädt, Burgstädt

Teilnehmer:    Paul Köhler

Titel:            Simulation chaotischer Systeme am Beispiel eines konservativen Doppelpendels

Preise:           **Regionalsieg Jugend forscht – I. Platz Physik,**  
Jahresabonnement Zeitschrift 'bild der wissenschaft'

**A001            Arbeitswelt / Schüler experimentieren**

Schule:            Evangelische Oberschule, Burkhardtsdorf

Teilnehmer:     Niklas Schönherr, Toni Weber

Titel:             Schwächt das Handy unser Konzentrationsvermögen?

Preise:            2. Platz Schüler experimentieren Arbeitswelt,  
Sonderpreis des Rotary Hilfswerkes Chemnitz e.V.

**T005            Arbeitswelt / Jugend forscht**

Schule:            Johannes-Kepler-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:     Fritz Irmischer

Titel:             Sind in Chemnitz alle Autos mit Verbrennungsmotor durch  
Elektroautos ersetzbar?

Preise:            **Regionalsieg Jugend forscht – I. Platz Arbeitswelt,**  
Sonderpreis der NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH

**T002            Technik / Schüler experimentieren**

Schule:            Johannes-Kepler-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:     Jasper Bauerschaper

Titel:             Warum stinken Socken und kann man das messen?

Preise:            **Regionalsieg Schüler experimentieren – I. Platz  
Technik**

**T003            Technik / Jugend forscht**

Schule:            Geschwister-Scholl-Gymnasium, Freiberg

Teilnehmer:     Friedrich Kandler

Titel:             Die Kunst des Schmiedens, Das Geheimnis der  
Wärmebehandlung von Stahl

Preise:            2. Platz Jugend forscht Technik,  
Sonderpreis der NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH

**T004            Technik / Jugend forscht**

Schule:            Johannes-Kepler-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:     Arne Strobel

Titel:             Integrationstechnologie zum Schweißen von Metall-FVK-Hybridstrukturen mit Welding Inserts

Preise:           **Regionalsieg Jugend forscht – I. Platz Technik,**  
Sonderpreis der NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH

### **Zukunftspreis der IHK Chemnitz**

250 €

Johannes-Kepler-Gymnasium Chemnitz

Teilnahme mit 7 Projekten

### **Zukunftspreis der IHK Chemnitz**

250 €

Carl-von-Bach-Gymnasium Stollberg

Teilnahme mit 3 Projekten

### **Sonderpreis für engagierte Talentförderer**

100 €

Volker Schneider, Carl-von-Bach-Gymnasium Stollberg

### **Einladung zum Workshop**

„Digitalisierung, Schule und außerschulische Lernorte“

Thoralf Härtel, Arbeitsgemeinschaft Elektronik / Informatik Chemnitz



## Ergebnis der Abstimmung zum Publikumspreis

(Vom 22. Februar 2021 bis einschließlich 03. März 2021 konnte online eine Stimme pro Umfrage-Teilnehmer/in für das favorisierte Projekte vergeben werden. Die Abstimmung war öffentlich einsehbar und ohne Zugangsbarrieren freigegeben. Insgesamt wurden in diesem Zeitraum 862 Stimmen abgegeben. Es wurde keine Unterscheidung zwischen Jugend forscht und Schüler experimentieren getroffen.)

### **1. Platz: 148 Stimmen, dotiert mit 75 €**

Fachgebiet Biologie, B003, "Unkraut mit Namen - Pflanzenvielfalt am Straßenrand" von Alfred Sontag und Hanna Schmieder

### **2. Platz: 140 Stimmen, dotiert mit 60 €**

Fachgebiet Technik (Technik), T004, "Integrationstechnologie zum Schweißen von Metall-FVK-Hybridstrukturen mit Welding Inserts" von Arne Strobel

### **3. Platz: 132 Stimmen, dotiert mit 45 €**

Fachgebiet Mathematik/Informatik, M001, "Anwendung von neuronalen Netzwerken in der autonomen Robotik" von Maximilian Kraeft