

# Teilnehmer- und Siegerliste Jugend forscht 2022, Regionalwettbewerb Südwestsachsen

## Ergebnis der Jury-Entscheidungen

### **G001            Geo- und Raumwissenschaften / Schüler experimentieren**

Schule:            Oberschule "Felix Mauersberger", Netzschkau

Teilnehmer:    Ben Waldmann

Titel:             Und "ER" eilt weiter, wenn es dunkel wird!

Preise:           **Regionalsieg Schüler experimentieren – 1. Preis Geo-  
und Raumwissenschaften**

Sonderpreis: Jahresabonnement der Zeitschrift GEO

### **G002            Geo- und Raumwissenschaften / Schüler experimentieren**

Schule:            Realgymnasium Stubenbastei

Teilnehmer:    Felicitas Dübner

Titel:             Wenn die Uhren stillstehen.

Preis:             **2. Preis Geo- und Raumwissenschaften**

**B001            Biologie / Schüler experimentieren**

Schule:            Grundschule Harthau, Chemnitz

Teilnehmer:    Merle Töpfer, Lena Fritzsche, Raphael Colditz

Titel:             Der Eisbär als Überlebenskünstler der Arktis - bald ein Bär ohne Eis?

Preise:           **Regionalsieg Schüler experimentieren – I. Preis Biologie,**

Sonderpreis: Jahresabonnement der Zeitschrift GEOlino

**B002            Biologie / Schüler experimentieren**

Schule:            Carl-von-Bach-Gymnasium, Stollberg

Teilnehmer:    Maxim Hennig, Konstantin Meisch

Titel:             Der nachhaltige Blumentopf

Preis:             **3. Preis Biologie**

**B003            Biologie / Jugend forscht**

Schule:            Geschwister-Scholl-Gymnasium mit den Häusern Albertinum und Dürer, Freiberg

Teilnehmer:    Johann-Christian Schreiber

Titel:             Historie und Biotoptypenausstattung einer mittelalterlichen Bergbaulandschaft in Freiberg

Preise:           **Regionalsieg Jugend forscht – I. Preis Biologie,**

Sonderpreis Umwelttechnik

Sonderpreis Jahresabonnement der Zeitschrift natur

**T001 Technik / Schüler experimentieren**

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

Teilnehmer: Clemens Güldner, Erik Quinius

Titel: Die Flaschendeckelsortiermaschine

Preise: **2. Preis Technik**  
Sonderpreis: REset Plastic

**T002 Technik / Schüler experimentieren**

Schule: Carl-von-Bach-Gymnasium, Stollberg

Teilnehmer: Finnja Kuche

Titel: Energiegewinnung aus Kompost

Preise: **3. Preis Technik**  
Sonderpreis: Umwelttechnik

**T004 Technik / Jugend forscht**

Schule: Johannes-Kepler-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer: Jakob Lorenz

Titel: Entwicklung eines RFID - Schlosssystems mit zentraler Steuerung und Verwaltung

Preise: **2. Preis Technik**  
Sonderpreis: Automatisierungs- & Sensortechnik der IMM Stiftung Mittweida

**T005 Technik / Jugend forscht**

Schule: Technische Universität Chemnitz, Chemnitz

Teilnehmer: Max Schwind

Titel: Festigkeits- und Grenzflächenuntersuchungen der Einzelschichten in FLMPprozessen

Preise: **3. Preis Technik**  
Sonderpreis: der NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH (PP2)

**A001            Arbeitswelt / Schüler experimentieren**

Schule:            Grundschule Harthau, Chemnitz

Teilnehmer:    Johanna Sachse, Salome Johanna Colditz, Marek Wolffersdorf

Titel:             Klimaschutz, was können wir als Schüler tun?

Preise:           **2. Preis Arbeitswelt**  
Sonderpreis: Ressourceneffizienz (PP3)

**A002            Arbeitswelt / Jugend forscht**

Schule:            Johannes-Kepler-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:    Floris Anders

Titel:             Arbeitspsychologisch basiertes Fundament für eine neuartige  
Job-Matching-Plattform

Preise:           **2. Preis Arbeitswelt**  
Sonderpreis: der NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH

**A003            Arbeitswelt / Jugend forscht**

Schulen/

Einrichtungen: Landkreis Mittweida Krankenhaus gGmbH, Johannes-Kepler-  
Gymnasium Chemnitz, Technische Universität Chemnitz

Teilnehmer:    Thurid Sonntag, Alfred Sonntag, Ludwig Sonntag

Titel:             Schlafoptimierung mit Hilfe einer App

Preise:           **3. Preis Arbeitswelt**  
Sonderpreis der NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH

**P003            Physik / Schüler experimentieren**

Schule:            Gymnasium Burgstädt, Burgstädt

Teilnehmer:    Moritz Pucklitzsch

Titel:             Welche Stoffe fluoreszieren?

Preis:            **3. Preis Physik**

**P004            Physik / Jugend forscht**

Schule:            Carl-von-Bach-Gymnasium, Stollberg

Teilnehmer:    Yara Oberender

Titel:             Die energetische Effizienz von unterschiedlichen  
Elektroheizungen

Preise:           **Regionalsieg Jugend forscht – I. Preis Physik**  
Sonderpreis Energie & Umwelt der IMM Stiftung Mittweida

**M001            Mathematik / Informatik / Schüler experimentieren**

Schule:            Johann-Wolfgang-von-Goethe-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:     Greta Magdalena Richter

Titel:             Anno Domino - Die Hochstaplerin

Preise:           **Regionalsieg Schüler experimentieren – I. Preis  
Mathematik/Informatik**  
Sonderpreis des Rotary Hilfswerkes Chemnitz e.V. (PPI)

**M002            Mathematik / Informatik / Jugend forscht**

Schule:            Johannes-Kepler-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:     Lars Wunderlich

Titel:             Substitutionstilings

Preise:           **2. Preis Jugend forscht Mathematik/Informatik**  
Sonderpreis: Jahresabonnement der Zeitschrift bild der  
wissenschaft

**M003            Mathematik / Informatik / Jugend forscht**

Schule:            Julius-Mosen-Gymnasium, Oelsnitz/Vogtland

Teilnehmer:     Hannah Neubauer

Titel:             Szenario-Rechnungen für Covid-19 Pandemieverlauf durch  
erweitertes SEIR Modell

Preise:           **Regionalsieg Jugend Forscht – I. Preis  
Mathematik/Informatik**  
Sonderpreis Medizintechnik & Rehabilitation der IMM Stiftung  
Mittweida

**M004            Mathematik / Informatik / Jugend forscht**

Schule:            Johannes-Kepler-Gymnasium, Chemnitz

Teilnehmer:     Tristan Scholz

Titel:             Visualisierung von Sicherheitsbereichen bei Fahrerlosen  
Transportsystemen

Preise:

**3. Preis Mathematik/Informatik**

Sonderpreis: Jahresabonnement der Zeitschrift Make

Sonderpreis Thinking Safety

### **Zukunftspreis der IHK Chemnitz**

300 €

Johannes-Kepler-Gymnasium Chemnitz

Teilnahme mit 6 Projekten

### **Zukunftspreis der IHK Chemnitz**

200 €

Carl-von-Bach-Gymnasium Stollberg

Teilnahme mit 3 Projekten

### **Schulpreis des Rotary Hilfswerkes Chemnitz e.V.**

150 €

Grundschule Harthau, Chemnitz, 2 Projekte

### **Sonderpreis für engagierte Talentförderer, gestiftet von der Heinz Gisela Friederichs Stiftung**

100 €

Dr. Norman Bitterlich

### **Einladung zum Workshop**

„Digitalisierung, Schule und außerschulische Lernorte“

Dr. Frank Göring, Technische Universität Chemnitz



## Ergebnis der Abstimmung zum Publikumspreis

(Vom 14. bis einschließlich 28. Februar 2022 konnte online eine Stimme pro Umfrage-Teilnehmer/in für das favorisierte Projekt vergeben werden. Die Abstimmung war öffentlich einsehbar und ohne Zugangsbarrieren freigegeben. Insgesamt wurden in diesem Zeitraum 322 Stimmen abgegeben. Es wurde keine Unterscheidung zwischen Jugend forscht und Schüler experimentieren getroffen.)

### **1. Platz: 102 Stimmen, dotiert mit 75 €**

Fachgebiet Mathematik/Informatik, M001, "Anno Domino - Die Hochstaplerin "  
von Greta Magdalena Richter

### **2. Platz: 51 Stimmen, dotiert mit 60 €**

Fachgebiet Technik, T005, "Festigkeits- und Grenzflächenuntersuchungen der Einzelschichten in FLM-Prozessen" von Max Schwind

### **3. Platz: 46 Stimmen, dotiert mit 45 €**

Fachgebiet Arbeitswelt, A001, "Klimaschutz, was können wir als Schüler tun?" von Johanna Sachse, Marek Wolffersdorf, Salome Johanna Colditz