

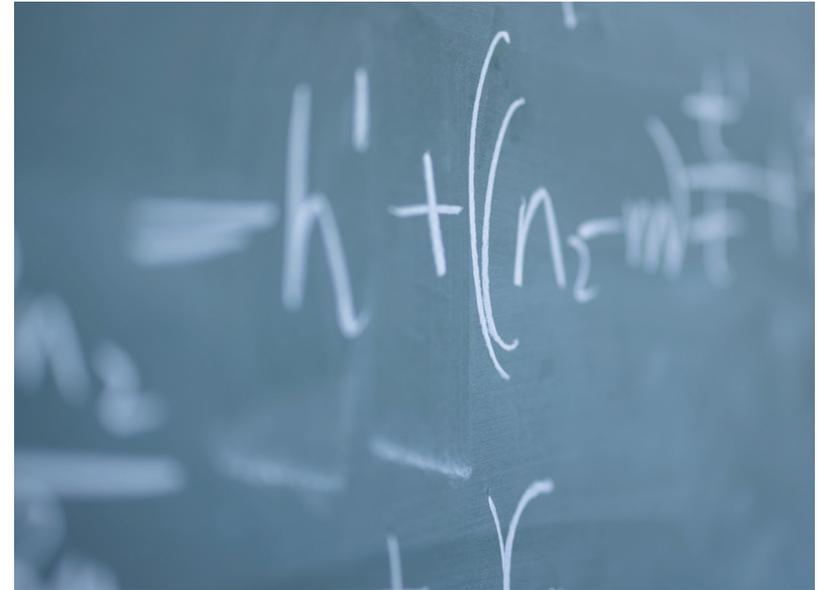
ÖAW

ÖSTERREICHISCHE
AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN

8. NOVEMBER 2022

BEGINN: 15 UHR

ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN, FESTSAAL
DR. IGNAZ SEIPEL-PLATZ 2, 1010 WIEN
UND ONLINE



VERLEIHUNG DER VWA-MINT-PREISE DER ÖAW

ÖAW

VWA-MINT-PREISE DER ÖAW 2022

Die Österreichische Akademie der Wissenschaften vergibt erstmals Preise für hervorragende Vorwissenschaftliche Arbeiten und Diplomarbeiten in den Fachgebieten Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften (Physik, Chemie, Biologie) und Technik.

Eingeladen zur Bewerbung waren Schülerinnen der 8. Schulstufe einer AHS und der 5. Klasse einer einschlägigen BHS in Österreich, deren Vorwissenschaftliche Arbeit bzw. Diplomarbeit für die Matura 2022 verfasst wurde.

Insgesamt wurden 172 Arbeiten eingereicht. Alle wurden von einer Jury aus Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern begutachtet, die eine Shortlist von 38 Einreichungen (d.h. die besten 20%) erstellte. Aus dieser Liste wurden 16 Arbeiten für einen Preis ausgewählt. Dabei wurden Originalität und Eigenständigkeit sowie die Durchdringung des Themas mit wissenschaftlichen Methoden als wesentliche Kriterien berücksichtigt.

PROGRAMM

BEGRÜSSUNG

Ulrike Diebold | Vizepräsidentin der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

AUSWAHL DER BESTEN ARBEITEN

Wolfgang Baumjohann | Präsident der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse

VERLEIHUNG DER AUSZEICHNUNGEN

Im Anschluss lädt das Präsidium zu einem Empfang.

PREISE

Shahd Abu Obaid | BRG 6 Marchettigasse, 1060 Wien
Risikofaktoren für und Prävention von Herz-Kreislauf-Erkrankungen unter Berücksichtigung des Geschlechts

Iris Bendl | Musikgymnasium Wien, Neustiftgasse, 1070 Wien
3D-Druck bei Musikinstrumenten und Klanganalyse einer 3D-gedruckten Okarina im Vergleich zu einer Ton-Okarina

Laura Dobrowz | Akademisches Gymnasium Innsbruck
Die Bedeutung und Auswirkung einer fakultativ oophagen Lebensweise bei adulten Bergmolchen in der aquatischen Phase

Sarah Dreiblmeier (gemeinsam mit Peter Endl) | HTL Braunau
Pathfinder – An Android App for Barrier-Free Indoor Navigation

Iris Friedrich | Wiedner Gymnasium / Sir Karl Popper Schule, 1040 Wien
Untersuchung des Makrozoobenthos in der Liesing

Sophia-Aimée Gächter-Nisi | BG Gallusstraße, Bregenz
Nichtorganische Schlafstörungen bei Jugendlichen unter besonderer Berücksichtigung der Covid-19-Pandemie

Anna Köhldorfer | Bischöfliches Gymnasium Augustinum, Graz
Wasserstoff im Hochofen – Methoden zur Emissionsreduktion bei der Stahlproduktion

Ines Leeb | Ramsauergymnasium, BG/BRG Linz
Die künstliche Photosynthese am Beispiel der Grätzelzelle

Theresa Lischnig | BG Rein, Gratwein-Straßengel
Der 6-Minuten-Gehstest mithilfe einer neuen App

Shams Maray | Gymnasium Draschestrasse, 1230 Wien
Über die Eigenschaften und den Nachweis von Gravitationswellen

Alina Mauberger | GRG12 Rosasgasse, 1120 Wien
Bioabbaubare Polyurethane als Blutgefäßersatzmaterialien im Bereich des Tissue Engineering

Alina Neuleitner (gemeinsam mit Christian Eberherr) | HTL Braunau
Untersuchungen zur Biotechnologischen Erzeugung Alternativer Energieträger

Doris Obermaier | Lise Meitner RG „Schottenbastei“, 1010 Wien
Sangaku – die japanische Tempelgeometrie und dazugehörige Lösungsstrategien

Rebecca Paun | BRG 22 AHS Theodor Kramer, 1220 Wien
Biotic Interactions in the Face of Climate Change

Gloria Schimetta | BRG Petersgasse, Graz
Die Physik des Kiteschirms und die Beeinflussung der Flugeigenschaften durch Variation der Leinenlänge

Jacqueline Wurzer | HLUW Yspertal
Wirtschaftliche Entwicklung regionaler Selbstbedienungshofläden während der Covid-19-Pandemie

ANERKENNUNG

Leonie Bartholomeus | Gymnasium HIB Saalfelden
Kryptowährungen – das ‚Geld‘ einer neuen Generation

Clara Fleischmann | Ingeborg-Bachmann-Gymnasium, Klagenfurt
Impfstoffe als Hoffnungsträger anhand ausgewählter, aktueller Beispiele

Elzbieta Golaszewska | BG Tamsweg
Die Milchstraße - unsere kosmische Heimat

Lena Grubmüller | Wiedner Gymnasium / Sir Karl Popper Schule, 1040 Wien
How Emotions Affect Motor Learning

Jasmin Hackl | BORG Bad Leonfelden
Mehr Natur in Gärten – eine Chance für Wildbienen?

Sophia Hanner | Musikgymnasium Wien, Neustiftgasse, 1070 Wien
‚Gender Medicine‘: Geschlechtsspezifische Unterschiede in Ursache und Behandlung von Erkrankungen

Laura Hellmer | Konrad Lorenz Gymnasium, Gänserndorf
Warum wir noch nicht plastikfrei leben: Biopolymere als Alternative zur Kunststoffverpackung

Ruth Hembach | BG 9 – Gymnasium Wasagasse, 1090 Wien
Die Besiedelung des Planeten Mars

Lara Hennig | BORG Bad Radkersburg
Die Entstehung und Auswirkung der Antibiotikaresistenz

Katharina Kantz | Maria Regina – AHS, 1190 Wien
Neue Potenziale im Gesundheitswesen durch den Einsatz von Elektrosenkrechstärtern

Valerie Kimbacher | BRG Steyr Michaelerplatz
Die aus Beobachtung resultierende Verhaltensänderung von Teilchen in der Quantenphysik

Hannah Klaus | Europagymnasium vom Guten Hirten, Baumgartenberg
Die Autoimmunkrankheit Zöliakie unter besonderer Berücksichtigung der Glutensensitivität

Hannah Lehner | Gymnasium Werndlpark, Steyr
Auswirkungen der Fastenmethode nach Buchinger-Lützner auf Gesundheit und Wohlbefinden am Beispiel einer Fastenwoche im Waldviertel

Sophia Müller | BG/BRG Kirchengasse Graz
Women's Role at NASA during the 20th and 21st Century

Emma Nenova | Schottengymnasium, 1010 Wien
Modellierung einer Epidemie anhand des SIR-Modells

Sarah Neundlinger | Körnergymnasium, Linz
Atem-Kreislauf-Stillstand und Reanimation

Anja Picuch | WRG/ORG der Franziskanerinnen, Wels
Wie Erkenntnisse aus der Quantenphysik die Computertechnik revolutionieren

Sophie Pönisch | Herta Reich Gymnasium, Mürzzuschlag
Mikrogravitation - Die treibende Kraft, um Forschung im Weltraum zu betreiben

Hannah Schnell | Pierre de Coubertin BORG Radstadt
Die Geschichte und Bedeutung der Zahl Null in der Mathematik

Magdalena Wagner | Akademisches Gymnasium Graz
Einflüsse auf unsere Haut und dadurch hervorgerufene Hautstörungen

Melanie Wettl | BORG Hermagor
Die lebenserhaltenden Systeme der Internationalen Raumstation

Ebtisam Zinieh | BORG Honauerstraße, Linz
Ethik in der Künstlichen Intelligenz (KI)

Um Anmeldung wird gebeten: bis 3. November 2022 an barbara.haberl@oeaw.ac.at

Weitere Informationen zu den Preisen:
<https://stipendien.oeaw.ac.at/preise/>

KONTAKT:
Stipendien und Preise der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

Foto: ÖAW/Daniel Hinterramskogler