



Herausgegeben von der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft
<http://www.oemg.ac.at/Mathe-Brief> ——— mathe-brief@oemg.ac.at

SCHÜLERINNEN- UND SCHÜLERPREIS FÜR HERAUSRAGENDE VORWISSENSCHAFTLICHE
ARBEITEN IN MATHEMATIK ODER DARSTELLENDER GEOMETRIE 2015

Seit dem Jahr 2009 vergibt die ÖMG den Schülerinnen- und Schülerpreis, mit Unterstützung durch das Bundesministerium für Bildung und Frauen. Insgesamt wurden in diesem Jahr 20 Arbeiten aus ganz Österreich eingereicht. Unter den Verfasserinnen und Verfassern waren 9 weiblich und 11 männlich. Alle Beiträge zeichneten sich durch hohes mathematisches Niveau, Qualität der Darstellung und Originalität aus. Eine von der ÖMG eingesetzte Jury wählte sechs besonders herausragende Arbeiten aus (diese Arbeiten können von der Webseite <http://www.oemg.ac.at/Mathe-Brief/fba2015/> heruntergeladen werden):

- Katharina Kusche (PG Sacré Cœur Riedenburg, Bregenz): Mädchen sind mathematisch weniger begabt als Jungen – Hartnäckiges Urteil oder Realität? (Betreuerin: Mag. Dr. Elisabeth Bleimschein)
- Anna Oelsch (BG/BRG Ramsauerstraße Linz): Harmonische Schwingungen (Betreuer: Mag. Hans Peter Kirchmaier)
- Alexander Prutsch (BG/BRG Leibnitz): Industrieroboter – Vorwärtskoordinatentransformationen. Durch welche mathematischen Methoden lässt sich der Werkzeugmittelpunkt eines Industrieroboters aus dessen Gelenkwerten berechnen? (Betreuerin: Mag. Christa Strohmeier)



Preisverleihung am 13.11.2015 an der TU Wien. Von links nach rechts: M. Oberguggenberger, H. Grötz, B. Zehetmaier, A. Oelsch, E. Bleimschein, K. Kusche, H. Wittmann, A.N. Schorn, W. Klöckl, D. Teichert, A. Prutz, C. Strohmeier und G. Schranz-Kirrlinger.

- Andrea Noelle Schorn (BG/BRG Lienz): Architektur – Santiago Calatrava. Welche Gemeinsamkeiten lassen sich bei den nachmodellierten Bauwerken bezüglich des Stils und der Formgebung feststellen? (Betreuer: Mag. Harald Wittmann)
- Daniel Teichert (BG/BRG Leoben Neu): Konvergenz und Stetigkeit – Zwischenwertsatz (Betreuer: MMag. Dr. Werner Klöckl)
- Barbara Zehetmaier (Erzbischöfliches Gymnasium Hollabrunn): Sphärische Trigonometrie (Betreuer: Mag. Harald Grötz)

Die Preisverleihung erfolgte vor der Generalversammlung der ÖMG am 13. November 2015 an der TU Wien. Die Preisträgerinnen und Preisträger waren eingeladen, ihre Arbeiten in einem kurzen Referat vorzustellen. Sie verstanden es hervorragend, in der sehr knapp bemessenen Zeit ihre Arbeit in übersichtlicher und komprimierter Weise vorzustellen und bewiesen damit auch ihre Vortragskompetenz.

Der Springer-Verlag unterstützte den Preis mit einem Buchgeschenk für jede Preisträgerin und jeden Preisträger. Die Preisverleihung (Urkunde, Buchpreis, einjährige Mitgliedschaft bei der ÖMG) erfolgte durch Gabriela Schranz-Kirlinger, Michael Oberguggenberger und Andreas Rüdinger als Vertreter des Springer-Verlags. Wir gratulieren allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern ganz herzlich zu diesen hervorragenden Leistungen.

Der Schülerinnen- und Schülerpreis der ÖMG wird auch für das Schuljahr 2016 ausgeschrieben. Einreichungen sind bis 10. Juli 2016 an den Vorsitzenden der ÖMG möglich.

Michael Oberguggenberger (Univ. Innsbruck), Vorsitzender der ÖMG
 Gabriela Schranz-Kirlinger (TU Wien), Vorsitzende der Schülerpreisjury