

HANS STEGBUCHNER PREIS

Preisverleihung
3. Juni 2024, 15:00 Uhr
Dekanatssitzungssaal

für Dissertationen und Masterarbeiten am
Fachbereich Mathematik
Fakultät für Digitale und Analytische Wissenschaften
Paris Lodron Universität Salzburg

Kontakt

Sekretariat:

Mag. Barbara Babacek
Hellbrunner Str. 34 | 5020 Salzburg
Tel.: +43 662 8044-5308
barbara.babacek@plus.ac.at



Über die Preisträgerin

Dr. Ingrid Vukusic



- ◇ geboren am 14. August 1995
- ◇ seit Juni 2023 wissenschaftliche Mitarbeiterin am FB Mathematik der Paris Lodron Universität Salzburg

Von April 2020 bis März 2023 Projektmitarbeiterin im FWF-Projekt „*Diophantine Number Theory*“ an der Paris Lodron Universität Salzburg.

Dissertation „*Effective resolution of Diophantine problems related to S -unit equations*“

Diophantische Probleme haben zwei typische Eigenschaften: Erstens, die Fragestellungen drehen sich um natürliche Zahlen, also die Zahlen $(0, 1, 2, 3, \dots)$, sowie Verallgemeinerungen davon. Und zweitens, die Fragen sind oft sehr einfach zu stellen und überraschend schwierig zu beantworten. Zum Beispiel: Sind 8 und 9 die einzigen direkt aufeinanderfolgenden Zahlen der Form a^n ? Die Dissertation beschäftigt sich mit weniger berühmten, aber ebenfalls spannenden und neuen Fragen. Es geht um das Zählen von Lösungen von (Un-)Gleichungen, bestimmte „Kürzungsspielchen“ und Familien von Gleichungen. Eine Gemeinsamkeit der behandelten Probleme ist, dass sie auf sogenannte S -Einheitengleichungen zurückgeführt werden können, für deren Lösungen es sehr gute Werkzeuge gibt.

Programm

Beginn um 15:00h

Moderation

- ◇ *Univ.-Prof. Dr. Andreas Schröder*,
Leiter des Fachbereichs Mathematik

Grußworte

- ◇ *Ao. Univ.-Prof. Mag. Dr. Martin Weichbold*
Geschäftsführender Rektor und
Vizerektor für Lehre und Studium
der Paris Lodron Universität Salzburg
- ◇ *Michael Porenta*
Raiffeisenverband Salzburg

Laudatio durch den Betreuer

- ◇ *Assoz. Prof. Dr. Volker Ziegler*

Kurzreferat der Preisträgerin

- ◇ *Dr. Ingrid Vukusic*

Verleihung des Hans-Stegbuchner-Preises

**Ab etwa 16:30h finden wir uns zum Ausklang
am Buffet im 4-Linden-Hof der NLW ein**
(bei Schlechtwetter im Foyer des FB Mathematik)

Über den Hans-Stegbuchner-Preis

Besonders herausragende studentische Abschlussarbeiten werden am Fachbereich Mathematik jährlich mit dem Hans-Stegbuchner-Preis ausgezeichnet. Initiiert wurde der Preis von *Ao. Univ.-Prof. Dr. Hans Stegbuchner*, der als Universitätsdozent von 1980 bis zu seinem frühen Ableben im Jahr 1998 am Fachbereich Mathematik der Paris Lodron Universität Salzburg tätig war.

Hans Stegbuchner hat im Jahr 1994, aus Mitteln einer von ihm gegründeten Firma zur Entwicklung von CAD-Systemen, einen Preis für außergewöhnliche Studienleistungen etabliert. Zu seinem Gedenken erhielt der Preis den Namen *Hans-Stegbuchner-Preis*. Über mehrere Jahre hinweg wurde das Preisgeld aus dem Nachlass seiner Firma gestiftet. Zwischenzeitlich ist die Paris Lodron Universität Salzburg für die Finanzierung aufgekommen. Im Jahr 2014 konnte der Raiffeisenverband Salzburg für das Sponsoring gewonnen werden, welcher bis heute dankenswerter Weise das Preisgeld zur Verfügung stellt.

