

Open Salzburg Mathematics Colloquium

Winter 2024/25

Sandra Müller (TU Wien)

„Unbegreifliches verstehen - die Grenzen der Mathematik“

21. November, 2024

Zusammenfassung:

Die Mathematik ist bekannt als eine exakte Wissenschaft: Jede Aussage scheint entweder wahr oder falsch zu sein in dem Sinne, dass man sie beweisen oder widerlegen kann.

Kurt Gödel konnte bereits in den 1930er Jahren zeigen, dass dies gar nicht stimmt. Es gibt in der Mathematik Aussagen, die weder bewiesen noch widerlegt werden können. Gödel hat dafür eine sehr abstrakte Aussage herangezogen, aber heutzutage sind viele Beispiele aus alltäglicheren Gebieten der Mathematik bekannt, die weder bewiesen noch widerlegt werden können.

Besonders viele solcher Aussagen gibt es in der Forschung an sogenannten großen Unendlichkeiten. Ein Beispiel, welches wir im Vortrag genauer anschauen werden, sind Gewinnstrategien in unendlichen Spielen.

Donnerstag, **15:00-15:45**
Hörsaal 414, 1. Stock

Das Open SMC richtet sich an alle an
Mathematik und Statistik Interessierten,
insbesondere an Studierende.