



Brunecker Mathe-Montag 2024/25

Begabtenförderung Mathematik
im Schulverbund Pustertal

Andreas Hamel (unibz)
Maximilian Gartner (TFO Bruneck)

unibz
Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Università Lieldia de Bulsan

**SCHULVERBUND
Pustertal**

Interessantes und Unterhaltsa-
mes zum Mitmachen

Mathe im Alltag, in der Kunst,
im Spiel und in der Technik

Mathematische Konzepte ein-
fach erklärt mit Fragen zum
Weiterforschen

Keine Vorkenntnisse in Mathe-
matik und keine Anmeldung
erforderlich

Alle Vorträge auf Deutsch

Wer mindestens 4 Mal teil-
nimmt, kommt in die Verlosung
für einen Preis.

09. Dezember 2024 - Sternwarte des Istituto pluricomprendivo Brunico - 17:00 Uhr

Mathe und Unendlich: Diskussionen über Unendlich führen manchmal zu Uneinigkeit. Und tatsächlich, Unendlich zerstört die Gruppenstruktur. Wie und warum und wie aus den Trümmern etwas völlig Neues gebaut werden kann ... das sind die neuen Fragen. Frodo Beutlin wird eine Rolle spielen und am Ende gibt es ein mathematisches Happy-End. Bei klarem Himmel ein Blick in die Sterne inklusive.

Vortragender: **Andreas Hamel**, Professor für Mathematik

27. Jänner 2025 - TFO Bruneck - 17:00 Uhr

Mathe und Algorithmen: Wenn Computer addieren, multiplizieren, Bankkonten verwalten oder Routen planen, wenden sie Algorithmen an. Also Verfahren, die festlegen, welche Rechenschritte unter welchen Bedingungen ausgeführt werden. Wer hat Algorithmen erfunden? Wie erfindet man überhaupt Algorithmen? Wie kann man sicher sein, dass sie tun, was sie sollen? Und wie unterscheiden sich gute von schlechten Algorithmen?

Vortragender: **Werner Nutt**, Professor für Informatik

17. März 2025 - Ragenhaus Bruneck - 19:00 Uhr

Mathe und Escher: Bilder von Maurits Escher kennt fast jede und jeder. Beziehungen seiner Werke zur Mathematik, insbesondere zur Geometrie, zu imaginären Zahlen und zu logischen Paradoxa wurden jedoch z.T. erst später entdeckt und heiß diskutiert. Einige davon werden vorgestellt.

Vortragender: **Dott. Ing. Federico Giudiceandrea**, Unternehmer

14. April 2025 - Kulturbahnhof EST - 17:00 Uhr

Mathe und Mischen: Bei vielen Kartenspielen, wie zum Beispiel Poker, rechnen professionelle Spielerinnen bzw. Spieler ihre Chancen aus. Dabei gehen sie davon aus, dass jede Anordnung des Kartendecks gleichwahrscheinlich ist. Warum? Dürfen sie das? Bewirkt das Mischen der Karten tatsächlich, dass alle Anordnungen gleichwahrscheinlich sind und wenn ja, wie lange sollte dann gemischt werden?

Vortragende: **Ecaterina Sara-Huss**, Professorin für Mathematik

19. Mai 2025 - Treffpunkt Florianitor - 17:00 Uhr

Mathe und Bruneck: Neues und Bekanntes aus den mathematischen Ecken der Stadt - was ist überhaupt eine Ecke auf Mathematisch? Oder was ist rund? Bei der Tour durch Bruneck gibt es wieder gefährliche Vokabeln und ungewöhnliche Blicke auf gewöhnliche Dinge im Stadtbild.

Vortragender: **Andreas Hamel**, Professor für Mathematik