

**Ausflug in die
Hochschulmathematik**

**Quod erat demonstrandum –
was war hier eigentlich zu beweisen?**

Silhouette of Munich by Stefan Meister, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Silhouette_of_Munich.svg, Modified, Licence at <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en>

Ein realistischer Einblick in das Studium
der Mathematik (Bachelor/Lehramt) und Wirtschaftsmathematik

Leitung:
Prof. Dr. Markus Heydenreich

5.-9. September 2022
Mathematisches Institut der LMU

ORT DER VERANSTALTUNG

Mathematisches Institut der LMU
Theresienstr. 39, Hörsaal C 123
80333 München

erreichbar mit: Tram 27/28, Bus 58/68/100 Pinakotheken

Termin: 5. bis 9. September 2022
täglich ca. 10:00 - 16:00 Uhr

weitere Informationen: <http://www.lmu-mathe-sommer.de>
<http://www.probestudium.de>

Rückfragen an: Stefan Wagner
swagner@math.lmu.de

ABLAUF

Auch in diesem Jahr lädt das Mathematische Institut der LMU München interessierte Schülerinnen und Schüler herzlich zum LMU-Mathe-Sommer ein. In einer einwöchigen Vorlesung bei Prof. Dr. Markus Heydenreich zum Thema „Ausflug in die Hochschulmathematik“ und zugehörigen Übungsgruppen lernen Sie den Ablauf typischer Lehrveranstaltungen des Mathematikstudiums kennen und bekommen einen spannenden Einblick in Teilgebiete wie die Analysis. Insgesamt soll so ein Eindruck verschafft werden, mit welchen Fragen sich die moderne Mathematik beschäftigt.

THEMA

Im Unterschied zur Schulmathematik steht beim universitären Mathematikstudium das Beweisen von Sätzen im Mittelpunkt - gemeint ist das saubere Formulieren mathematischer Aussagen und das rigorose Beweisen der Richtigkeit solcher Aussagen.

Ab dem ersten Semester bestimmt diese Struktur das Bild des Mathematikstudiums. Sie ist das Fundament jeder mathematischen Theorie und soll in der Vorlesung an einigen Beispielen vorgestellt werden. Angefangen bei vollständiger Induktion bis hin zur Prädikatenlogik erster Stufe werden einige Konzepte und Methoden vorgestellt und angewandt. Diese Anwendung gibt zugleich einen Einblick in Teilgebiete wie beispielsweise Analysis oder Kombinatorik.

ANMELDUNG

bis zum 28.8.2022 unter <http://www.lmu-mathe-sommer.de>