

Wichtigste Infos

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt online über die Seite

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

und ist noch bis zum 26. August möglich. Dort werden auch rechtzeitig weitere Informationen zum konkreten Ablauf bekannt gegeben.

Ort

Mathematisches Institut
Theresienstraße 39
Haltestelle: Pinakotheken
80333 München

Kontakt

Prof. Dr. Thomas Sørensen
Rui Coelho
Tel. +49 89 2180-4534
probestudium@math.lmu.de



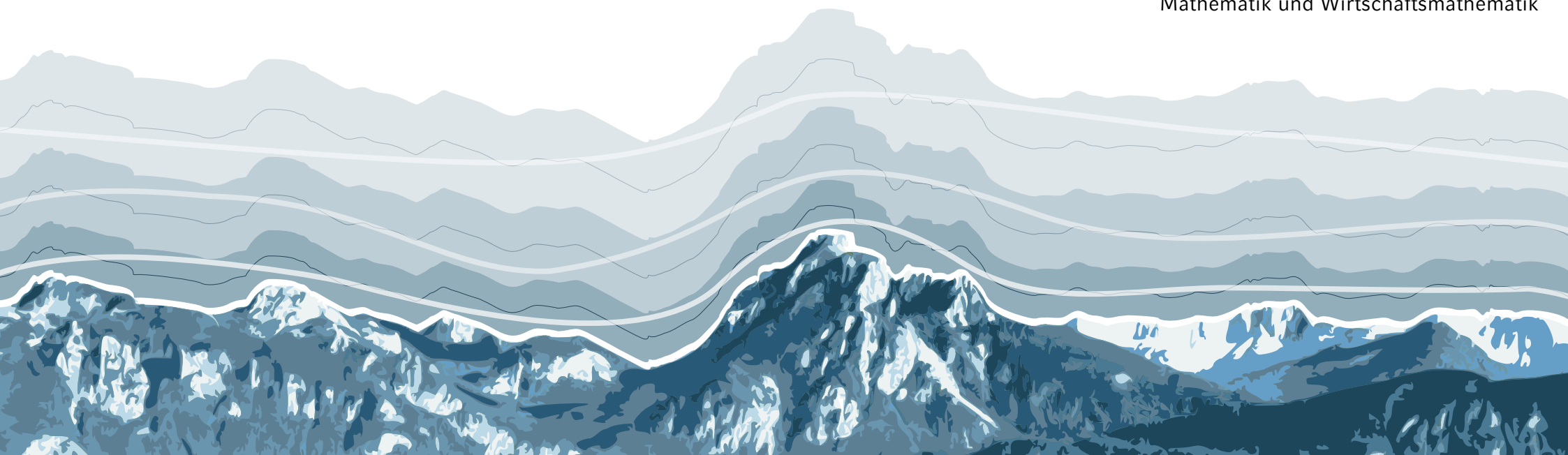
Probestudium Mathematik 2019
LMU-Mathe-Sommer

BELIEBIG NAH AN BELIEBIG GUT

Leitung: Prof. T. Sørensen
2. bis 6. September 2019

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

Ein realistischer Einblick in das Studium der
Mathematik und Wirtschaftsmathematik



Thema

Das mathematische Teilgebiet der "Analysis" beschäftigt sich hauptsächlich mit dem Studium von Funktionen. Je nach Fragestellung hat man es mit Funktionen unterschiedlicher Güte zu tun. Oft kann man weniger "gute" Funktionen durch "bessere" annähern (approximieren).

Ein wichtiges Beispiel ist der Satz von Weierstraß: Jede stetige Funktion lässt sich beliebig gut durch Polynome approximieren.

Im Probestudium 2019 werden wir die nötigen Begriffe für den Beweis dieser Satzes kennen lernen, z.B. Induktion, Stetigkeit, Supremumsnorm. Dabei werden wir darauf Wert legen zu verstehen, was einen mathematischen korrekten Beweis ausmacht.

Konzept

Der vielleicht größte Unterschied zum Schulunterricht im Fach Mathematik, mit dem sich Studierende der Mathematik an der Universität konfrontiert sehen, ist das präzise Beweisen von mathematischen Aussagen durch logisches Argumentieren.

Das Probestudium Mathematik 2019 hat zum Ziel, am Beispiel eines Teilgebietes der elementaren Analysis ein möglichst realistisches Bild des Mathematikstudiums zu zeichnen. Insbesondere werden wir einfache Beweistechniken erlernen und in den Übungen selbst anwenden.

Zielpublikum: Interessierte Schülerinnen und Schüler ab der 9. Jahrgangsstufe.