



Ruprecht-Karls-Universität
Heidelberg

Mathematisches Institut

PROF. DR. MARKUS BANAGL

D-69120 Heidelberg
Im Neuenheimer Feld 205
Telefon: (06221) 54-14211
Telefax: (06221) 54-14245

email:
banagl@mathi.uni-heidelberg.de

PROSEMINAR WS 2022/23

Topologische Räume und Invarianten

Prof. Dr. Markus Banagl, Shahryar Ghaed sharaf

Do. 14–16 Uhr, INF 205, SR 4

Vorbesprechung: Do. 20 Okt.

Terminvergabe: Bitte Email an ssharaf@mathi.uni-heidelberg.de mit der Angabe des gewünschten Themas

Info: Im Proseminar wollen wir uns mit den Grundlagen der Topologie beschäftigen. Wir beginnen zunächst mit den grundlegenden Themen, wie topologische Räume, Produkttopologie, Hausdorffräume, stetige Abbildungen und Quotiententopologie. Im weiteren Verlauf beschäftigen wir uns mit den elementaren Konzepten der algebraischen Topologie. Hier werden vor allem die Begriffe Fundamentalgruppe und Überlagerungsräume untersucht. Die Themenliste befindet sich auf der Webseite des Proseminars.

Voraussetzungen: Analysis 1 und 2, Lineare Algebra 1.

Kontakt:

Raum 03.306 , INF 205

Telefon: 0-6221-54-14204

Email: ssharaf@mathi.uni-heidelberg.de

Webseite: <https://www.mathi.uni-heidelberg.de/ssharaf/ProSem2223.html>

Literature:

James R. Munkres, *Topology*, 2nd ed., Prentice Hall, 2000.