



Wintersemester 2023/24

Workshop - Dauerausstellung „Mind and Shape“ Ausbildung zum Tourguide

Dozent: Markus Wolff, wolff@math.uni-tuebingen.de

Zeit: Blockveranstaltung, einmalig am 02.10.23 (ganztägig)

Ort: N14

Beschreibung

Die Dauerausstellung „Mind and Shape“, die im Januar 2017 eröffnet wurde, will mit ihren Themen Gestalt und Form einen Einblick in die Gedankenwelt der Mathematik geben und richtet sich vor allem an Nicht-Mathematiker*innen. Seit ihrer Eröffnung werden immer wieder interessierte Einzelpersonen oder ganze Schulklassen durch die Ausstellung geführt und so mathematische Aspekte der Geometrie und deren Bedeutung für unseren Alltag auf anschauliche Weise einem breiten Publikum vermittelt.

Ziel dieser eintägigen Blockveranstaltung ist es, interessierte Studierende für die Ausstellung zu gewinnen und zu Tourguides auszubilden. Durch die Blockveranstaltung sollen sowohl die didaktischen Aspekte der Tätigkeit als Guide besprochen und eingeübt werden, sowie Wissen zu den grundlegenden mathematischen Konzepten und den ausgestellten Modellen vermittelt werden. Das übergreifende Thema der Ausstellung ist Geometrie, die sich wiederum in die Gebiete der klassischen, algebraischen und Differential-geometrie unterteilt und vor allem in der Ausstellung durch eine Vielzahl von historischen Gipsmodellen dargestellt ist. Wichtige mathematische Konzepte jedes dieser Bereiche werden vorgestellt und gemeinsam Wege erarbeitet, diese möglichst anschaulich an Beispielen und den zur Verfügung stehenden Modellen zu erklären, vor allem in einer Sprache die zum Austausch mit einem nichtmathematischen Publikum geeignet ist.

Im Rahmen der Vorbereitung werden den Teilnehmenden ausreichend Materialien zur Verfügung gestellt um sich etwas mit den Inhalten der Ausstellung und den mathematischen Hintergründen befassen zu können. Dabei ist den Teilnehmenden selbst überlassen auf welches Themengebiet sie einen besonderen Fokus legen wollen. Die individuelle Vorbereitung soll mit einer Vorbesprechung im Einzelgespräch (Termine siehe unten) vor der Veranstaltung unterstützt werden.

Die Veranstaltung ist offen für alle interessierten Mathematikstudierenden aus dem Bachelor und Master, sowohl of Science als auch of Education. Einzige Voraussetzung ist ein gewisses Interesse an Geometrie und/oder der Vermittlung von mathematischem Wissen.

Studienleistung: Allen Teilnehmenden wird nach erfolgreichem Abschluss eine Urkunde zur Teilnahme überreicht. Für BSc. Studierende besteht die Möglichkeit sich durch aktive Tätigkeit als Tourguide 1 ECTS anrechnen lassen zu können.

Vorbesprechung: Termine für die einzelnen Vorbesprechungen finden zwischen dem 11.-13. September und 26.-29. September statt und können individuell vereinbart werden.

Anmeldung: Interessierte können sich gerne direkt per Mail melden.