

Schülertag

Mathematik und Informatik

20. Januar 2018

10:00 – 14:00 Uhr • Friedrich-Schiller-Universität Jena

Veranstaltungsort: Friedrich-Schiller-Universität Jena, Hörsaalgebäude 3

Ernst-Abbe-Platz Hörsäle 4 und 5 (Straßenbahnhaltstelle der Linie 5)

www.fmi.uni-jena.de/schuelertag

Google-Maps: 50.9285,11.582

10:00 - 10:30 Uhr

Johannes Kretzschmar · HS 5
Der Science-Slam-Meister 2016 erklärt
„Warum Informatik das Beste ist,
was einem passieren kann...“

10:30 - 11:00 Uhr

Michael Schmitz · HS 5
„Von einer Extremwertaufgabe
zur Winkeldreiteilung“

11:00 - 11:30 Uhr

André Große · HS 5
„Mathematiker
Vom Hobby zum Beruf“

10:00 - 14:00 Uhr

Ausstellung · Foyer
„Mathematische Spiele“
Rätseln und Knobeln mit witelo

12:00 - 14:00 Uhr

Manja Marz · HS 4
Workshop „Go for IT!“
Das beliebte asiatische
Brettspiel Go erklärt von der
Go-Europameisterin 2017

10:00 - 14:00 Uhr

Wurzel · Foyer
„Mathematik-Zeitschrift“

Individuelle
Beratung



Gespräche mit
Studenten und
Professoren

**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**



Schülertag

Mathematik und Informatik

Vorträge - Workshop - Mitmach-Stationen

10:00 bis 12:00 Uhr · Vorträge

Dipl.-Inf. Johannes Kretschmar - Absolvent der Informatik der FSU Jena und Science Slam Meister 2016 erklärt Euch **„Warum Informatik das Beste ist, was einem passieren kann...“**

Die Welt ist kompliziert und voller Probleme. Ein Studium ist jedoch oft, wie umfangreich es auch sein mag, nur auf einen kleinen Fachbereich und damit nur auf einen Teil der Welt spezialisiert. Einzig die Informatik sticht hier hervor. Denn auch wenn das übliche Bild der Informatik als „Irgendwas mit Computern“ und all den Hypes vom Programmieren von Software- bis zu Hardwarelösungen vor allem einen praktischen Eindruck macht – der Kern der Informatik sind Probleme an sich. Der Vortrag zeigt, wie sich insbesondere die relativ unbeliebte theoretische Informatik auf allerlei Probleme des Alltags anwenden lässt ohne überhaupt ein Computer zu bemühen.

PD Dr. Michael Schmitz (FSU Jena) **„Von einer Extremwertaufgabe zur Winkeldreiteilung“**

Aus dem Mathematikunterricht der gymnasialen Oberstufe sind Extremwertaufgaben gut bekannt. Im Vortrag wird eine solche Aufgabe behandelt, die auch zu einer interessanten Kurve führt. Es stellt sich dann heraus, dass sich diese Kurve auch zum Dritteln von Winkeln eignet. Eine Winkeldreiteilung ist im Allgemeinen allein mit Zirkel und Lineal nicht möglich.

Prof. Dr. André Große (EAH Jena) **„Mathematiker - Vom Hobby zum Beruf“**

Der Vortrag gibt einen kurzen exemplarischen Einblick in das Tätigkeitsfeld eines Mathematikers in der Wirtschaft. Nach einem Diplommathematikstudium und einer Promotion auf dem Gebiet der theoretischen Informatik in Jena war André Große von 2004 bis 2012 in der Jenoptik AG mit der Entwicklung von Infrarotkameras und Laserdistanzmessgeräten beschäftigt. Aus diesem Bereich wird er anhand einiger Beispiele praxisrelevante, mathematische Fragestellungen erläutern.

12:00 bis 14:00 · Workshop

„Go for IT“

Prof. Dr. Manja Marz - Bioinformatikerin an der FSU Jena erklärt Euch, was das beliebte asiatische Brettspiel Go mit Informatik zu tun hat. Manja Marz ist nicht nur Wissenschaftlerin an der Uni Jena, Sie hält auch den Titel der Go-Europameisterin 2017!



FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA