

Schülertag

Mathematik und Informatik

19. Januar 2019

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

Veranstaltungsort: Friedrich-Schiller-Universität Jena, Hörsaalgebäude 3

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

www.fmi.uni-jena.de/schuelertag

Google-Maps: 50.9285,11.582

10:00 – 10:30 Uhr
Jakob Friedrich Henkel · HS 5
„Von Jena in die Welt:
Über kürzeste Wege
auf dem Erdball und anderen Körpern“

10:30 – 11:00 Uhr
Sebastian Böcker · HS 5
„Vom Bit zum Medikament:
Eine kurze Reise durch die Bioinformatik“

11:00 – 11:30 Uhr
Sven Petzold · HS 5
„Interessante Fakten zum Thema
Internet & IT
Berufschancen im Bereich Informatik“

10:00 – 14:00 Uhr
Ausstellung · Foyer
„Mathematische Spiele“
Rätseln und Knobeln mit witelo

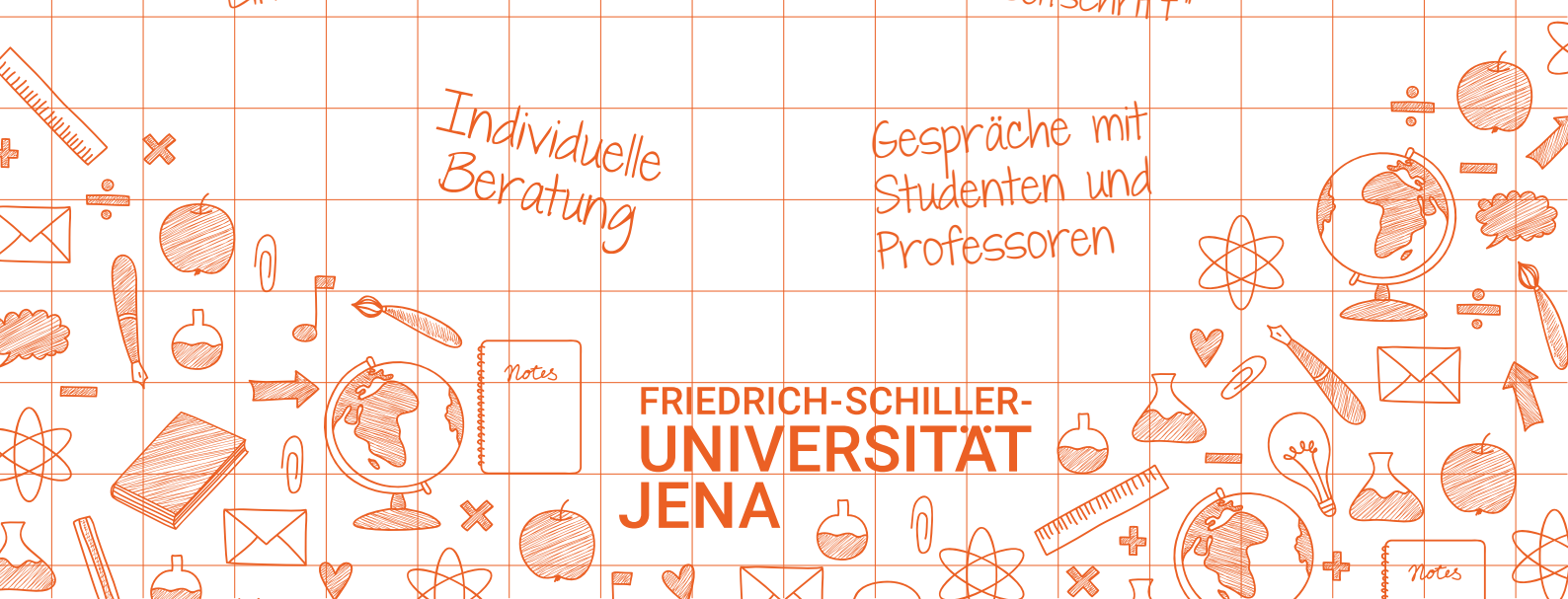
12:00 – 14:00 Uhr
Julien Klaus, Manuela Meyer · HS 4
Informatik Quiz
30 Schüler - 10 Tablets
Eine richtige Antwort!

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

Jacob Friedrich Henkel (M. Sc. Mathematik)

„Von Jena in die Welt: Über kürzeste Wege auf dem Erdball und anderen Körpern.“

Auf der Ebene oder im Raum sind kürzeste Verbindungen zwischen zwei Punkten durch eine Strecke gegeben. Wenn wir uns auf der Oberfläche des Erdballs über große Distanzen bewegen, ist es nicht möglich, auf einer solchen geraden Strecke zu bleiben. Im Vortrag soll diskutiert werden, wie kürzeste Wege auf der Oberfläche von verschiedenen Körpern aussehen.

Prof. Dr. Sebastian Böcker (FSU Jena)

„Vom Bit zum Medikament: Eine kurze Reise durch die Bioinformatik“

Die Lebenswissenschaften verändern unser Leben, beispielsweise durch die Entwicklung neuer Medikamente oder die personalisierte Medizin. Hier werden gigantische, immer schneller wachsende Mengen an Information generiert. Die Bioinformatik beschäftigt sich damit, aus diesen Daten neue Hypothesen zu formulieren, neues Wissen zu generieren, oder einem behandelnden Arzt bei seiner Entscheidung zu assistieren. Sie verbindet dazu Informatik und Mathematik mit Biologie und Biochemie, um so neue Gene zu finden, ihre Funktion zu ergründen oder eben neue Medikamente zu finden.

Dipl.-Inf. Sven Petzold (dotsource)

„Interessante Fakten zum Thema Internet & IT - Berufschance im Bereich Informatik“

Wenn Du Dich schon immer gefragt hast: Wie alt ist eigentlich das Internet? Was ist das meistgesehene Youtube-Video? Welche Bedeutung hat der Pfeil im Amazon-Logo? Dann bist Du in unserem Vortrag zum Thema spannende & lustige Internet/ IT-Fakten genau richtig! Wir werfen außerdem einen Blick hinter den Vorhang der IT-Welt und stellen Dir vor, welche Berufsbilder und Einsatzmöglichkeiten es für Dich gibt. Damit du Programmiersprachen wie andere Fremdsprachen beherrschen kannst, zeigen wir Dir, wie Du ganz einfach von zu Hause aus hierzu den ersten Schritt gehen kannst.

12:00 bis 14:00 · Workshop

„30 Schüler - 10 Tablets - eine richtige Antwort!“

Das Informatik-Quiz mit Julien Klaus und Manuela Meyer



FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA