

# 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 (Straßenbahnhendhaltestelle der Linie 5)

[www.fmi.uni-jena.de/schuelertag](http://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

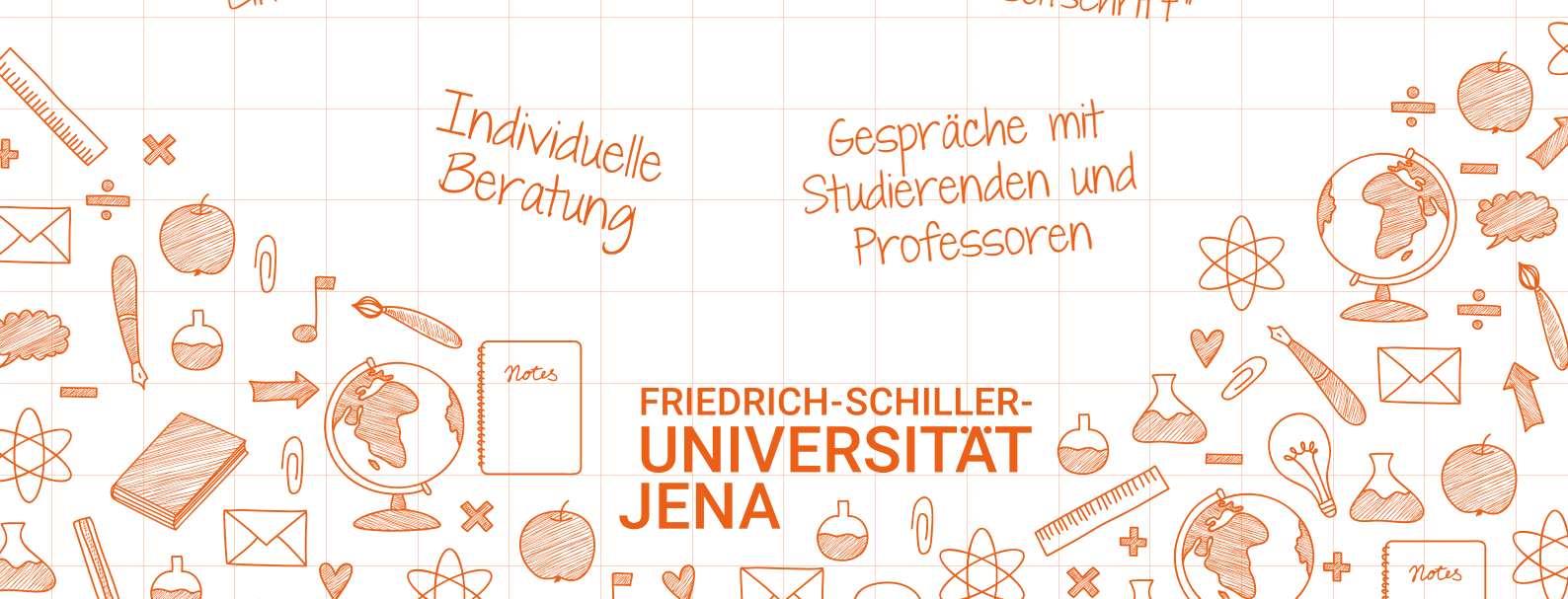
**12:00 – 14:00 Uhr**  
Julien Klaus, Manuela Meyer · HS 4  
Informatik Quiz  
30 Schüler - 10 Tabets  
Eine richtige Antwort!

**10:00 – 14:00 Uhr**  
Wurzel · Foyer  
„Mathematik-Zeitschrift“

Individuelle  
Beratung

Gespräche mit  
Studierenden 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 GmbH)**

**„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