

Studienbotschafterinnen

Mathematik und Physik



Beteiligung aller Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler an Lehre und Forschung

Herausragende Forschungsinfrastruktur

Kulturelle Vielfalt

**WISSENSCHAFTLICHE
KARRIEREWEGE GESTALTEN**

Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

TRANSPARENTE

Das KIT denkt und handelt als EINE Institution

Dienstleistung für Forschung,
Lehre und Innovation

Energie

Forschungsorientiert

Mobilität

Lehren und forschend Lernen

Information

INNOVATION ALS GESETZLICH VERANKERTER AUFTRAG

RICHTUNG SPITZENPLATZ IN EUROPA

Um was geht es?

- Studentinnen hauptsächlich aus MINT-Fächern
- Studienbotschafterinnen kommen in die Schulen
 - Bericht von Erfahrungen im Studium
 - Workshop zu spannendem Thema
- Für Mathematik und Physik: 5 Studienbotschafterinnen
 - Mathematik
 - Physik
 - Geophysik
 - Meteorologie



Zielsetzung

- SchülerInnen ab der 5. Klasse einen authentischen Einblick in ein MINT-Studium vermitteln
- Vor Allem Mädchen für ein Studium in den MINT-Fächern gewinnen
- Studienbotschafterinnen als weibliche Role Models in der Schule
- Vorurteile und Ängste gegenüber MINT-Fächern abbauen



Was erwartet die SchülerInnen?

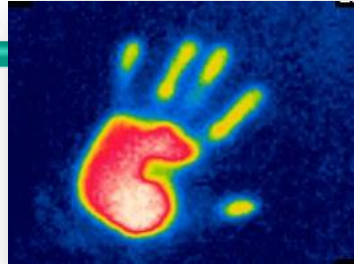
- Kurze Vorstellung
- Theorie und Experiment
- Was bedeutet es, Physik zu studieren?
- Was sind Voraussetzungen für ein Physikstudium?
- Bericht über Erfahrungen am KIT
- Wo und wie arbeiten Physiker?
- Studieninfoangebote am KIT



Unsere Workshop-Themen

Im Dunkeln sehen

Mit der Wärmebildkamera
Unsichtbares sichtbar
machen:



Was ist eigentlich
Wärmestrahlung? Wo kommt
sie her und wie verhält sie
sich?

Fesselnde Mathematik

Eine Einführung in die
Knotentheorie:

Wann sind zwei Knoten gleich?
Wann lässt sich ein Knoten
vollständig entwirren?



Boten aus dem All

Ein Forschungsprojekt vom
Südpol in einer Kaffeekanne:
Entstanden aus Zerfällen der
kosmischen Strahlung,
befinden sich unsichtbare
Teilchen, die Myonen, unter
uns.

Wie können wir sie
untersuchen und verstehen?



Die Welt über unseren Köpfen

Ein meteorologischer Blick in den
Himmel an der Schnittstelle
zwischen Physik und
Mathematik:

Wie können Wetter und Klima
vorhergesagt werden?



Wo gibt es mehr Infos?

- Alle Infos zum Programm:

www.kit.edu/studienbotschafterinnen

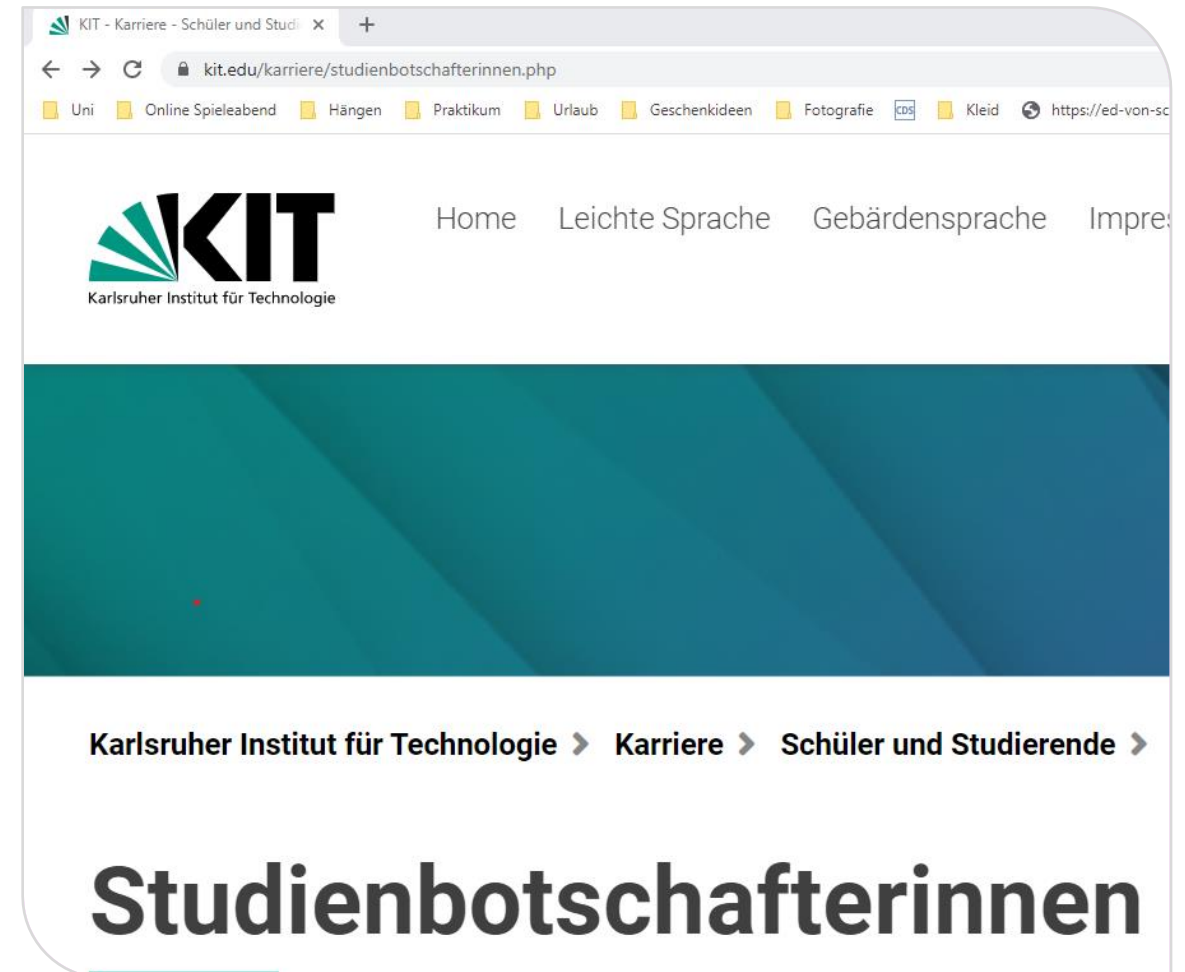
- An wen richtet sich das Programm?

- Mathematik: Klassen ab Stufe 5
- Physik: Klassen ab Stufe 7

- Programm ist kostenlos

- Studienbotschafterin buchen?

studienbotschafterinnen@sts.kit.edu



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Weitere Infos unter: www.kit.edu/studienbotschafterinnen
Schreibt uns gerne unter: studienbotschafterinnen@sts.kit.edu

Beteiligung aller Wissenschaftlerinnen und
Wissenschaftler an Lehre und Forschung

Herausragende Forschungsinfrastruktur

Kulturelle Vielfalt

WISSENSCHAFTLICHE
KARRIEREWEGE GESTALTEN

Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

TRANSPARENTE

Das KIT denkt und handelt als EINE Institution

Dienstleistung für Forschung,
Lehre und Innovation

Energie

Forschungsorientiert

Mobilität

Lehren und forschend Lernen

Information

INNOVATION ALS GESETZLICH VERANKERTER AUFTRAG

RICHTUNG SPITZENPLATZ IN EUROPA