

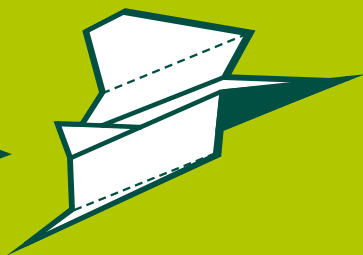
Angebote für  
Schülerinnen und Schüler



Technische  
Universität  
Braunschweig

Entdecke Wissenschaft!

# CHECK-IN



[www.tu-braunschweig.de/check-in](http://www.tu-braunschweig.de/check-in)

Altersgruppe:

-  6-8 Jahre
-  8-12 Jahre
-  12-15 Jahre
-  15-18 Jahre



Einzelanmeldung



Gruppenanmeldung



für Lehrkräfte



Angebote der TU Braunschweig

## Grußwort

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Leserinnen und Leser, liebe Jungforscherinnen und -forscher,

sollten sich Schülerinnen und Schüler schon mit Wissenschaft beschäftigen? Sollen sie eine Hochschule von innen sehen und wissenschaftliche Methoden kennenlernen? Und gilt das selbst dann, wenn sie nach der Schulzeit absehbar gar nicht studieren wollen? Wir finden: Auf jeden Fall!

Denn zum einen bieten wir mit den maßgeschneiderten Themen und Formaten, die wir in dieser Broschüre zusammengefasst haben, jede Menge Stoff, der den schulischen Lehrplan ergänzen und bereichern kann. Zum anderen kann ein Studium auch für diejenigen von Ihnen und Euch später eine Option werden, die jetzt noch nicht einmal im Traum daran denken.

Wissenschaft verändert unsere gesamte Welt. Ob autonomes Fahren, Biotechnologie, digitale Medien oder neue Lehrformate – jeder und jede von uns wird diese Veränderungen im Alltag erleben. Wir finden es wichtig, dass gerade junge Menschen nicht nur die Forschungsergebnisse kennenlernen, sondern auch die Art und Weise, wie diese entstehen. Nur so können Sie, könnt Ihr, jetzt und in Zukunft mitreden. Deshalb öffnen wir gern unsere Labore und Lernräume, organisieren Veranstaltungen und stellen uns als Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler Ihren und Euren Fragen.

Ich wünsche uns, dass die Lektüre dieser Broschüre und die Teilnahme an unseren Angeboten viele Fragen beantwortet und Ihnen und Euch neue Perspektiven ermöglicht.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr.-Ing. Anke Kaysser-Pyzalla  
Präsidentin der Technischen Universität Braunschweig

# Inhaltsverzeichnis

## FACHÜBERGREIFEND

Experten in die Schule	7
Fit für die Informationsbeschaffung	8
Kinder-Uni Braunschweig	9
KIWI – Forschartage für Kinder	10
MINT for Girls	11
TU-Night – Die Wissenschaftsnacht	12
Zukunftstag für Mädchen und Jungen	13

## TECHNIK- UND INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Erfinderwerkstatt	15
ITech <sup>3</sup>	16
Mehr Schub, Scotty!	17
Niedersachsen-Technikum	18
$\pi$ nut – Praktika in Naturwissenschaft und Technik	19
Schüler-Ingenieur-Akademie	20

## MATHEMATIK UND INFORMATIK

Informatik im Lego-Labor	22
Mathe-Lok	23
Mathematische Lernwerkstatt	24
Tag der Informatik	25

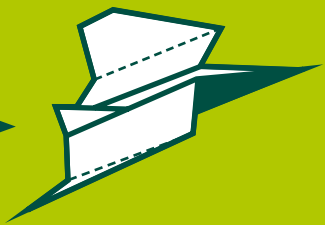
## BIOLOGIE, CHEMIE, PHYSIK

Agnes-Pockels-SchülerInnen-Labor	27
BioS – Biotechnologisches Schülerlabor	28
Grüne Schule Braunschweig	29
Physik am Samstagmorgen	30
Schnupperstudium Chemie	31
Schülerlabor Chemie	32
Teach Chemistry Forward	33
Teach It Forward	34

GEISTESWISSENSCHAFTEN	
Praktikum Germanistik	36
SPORTWISSENSCHAFTEN	
Kinder in Bewegung	38
STUDIENINFORMATION	
Bewerbungstage	40
fit4TU	41
HIT – Hochschulinformationstag	42
Schnupperstudium	43
Schnuppertag für Schulklassen	44
TU was! – Studienorientierung mit Plan	45
Workshop zur Studienfachentscheidung	46
COACHING	
CHO1CE – Du hast die Wahl	48
Talk, talk, talk and more	49
FRÜHSTUDIUM	
Frühstudium	51
FORTBILDUNGEN FÜR LEHRKRÄFTE	
Agnes-Pockels-SchülerInnen-Labor	53
BioS – Biotechnologisches Schülerlabor	54
Didaktisches Kolloquium Mathematik	55
MINT-Fachtag	56
Naturwissenschaftsdidaktisches Kolloquium	57
Teach The Teachers	58
Kontakt & Impressum	60

---

# FACHÜBER- GREIFEND





## Experten in die Schule

Theoretisches Wissen prägt sich besser ein, wenn es einen Praxisbezug gibt. Wir vermitteln Experten, die mitten im Leben stehen und für ihr Fach begeistern können. Sie besuchen den Schulunterricht und bieten aktuelle, anwendungsnahe Einblicke in ausgewählte Themen, abgestimmt auf die Lehrpläne für die Jahrgänge 9 bis 12 niedersächsischer Gymnasien und Gesamtschulen.

12-15

15-18



- Zeit:** ganzjährig, nach Terminvereinbarung
- Anmeldung:** durch die Lehrkräfte über die Internetseite, mehrwöchigen zeitlichen Vorlauf einplanen
- E-Mail:** [info@hausderwissenschaft.org](mailto:info@hausderwissenschaft.org)
- Besonderheiten:** Unterrichtsbesuch in den Fächern Biologie, Chemie, Physik und Politik/Wirtschaft



## Fit für die Informationsbeschaffung

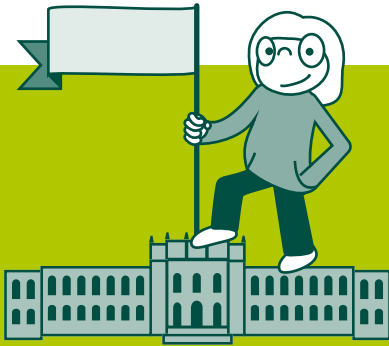
Die Fähigkeit, relevante Informationen beschaffen zu können, ist gerade in den sogenannten MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder Technik) unverzichtbar. Schülerinnen und Schüler können in unseren Einführungskursen entweder bei einem Rundgang die Universitätsbibliothek kennenlernen oder in geeigneten Recherchestrategien für ihre Facharbeit geschult werden.

15-18



<b>Zeit:</b>	ganzjährig, nach Vereinbarung
<b>Anmeldung:</b>	durch die Lehrkräfte über die Internetseite
<b>E-Mail:</b>	ub-schule@tu-braunschweig.de
<b>Besonderheiten:</b>	allgemeine Einführung: circa 45 Minuten, Einführung zur Vorbereitung einer Facharbeit: circa 90 Minuten





## Kinder-Uni Braunschweig

Wir laden Kinder zwischen acht und zwölf Jahren ein, wie „große“ Studierende in unseren Hörsälen Platz zu nehmen. In einer fünfteiligen Vorlesungsreihe stellen ausgewählte Professorinnen und Professoren ihre Arbeit vor, erklären wissenschaftliche Phänomene und beantworten Fragen. Angehörige können die Vorlesungen via Live-Übertragung in einem Nachbarhörsaal verfolgen.



8-12



- Zeit:** jährlich, jedes Wintersemester
- Anmeldung:** über die Internetseite oder telefonisch über die Hotline, Anmeldetermine auf der Internetseite
- E-Mail:** [kinderuni@tu-braunschweig.de](mailto:kinderuni@tu-braunschweig.de)
- Besonderheiten:** Vorlesungsdauer jeweils 45 Minuten



## KIWI – Forschertage für Kinder

Die Forschertage sind eine Ferienaktion der besonderen Art. Bei uns machen Kinder einen Ausflug in die spannende Welt der Wissenschaft – von Biologie, Chemie, Physik über Maschinenbau, Informatik und Elektrotechnik bis hin zu Kunst und Geschichte. Die Kinderwissenschaftlerinnen und Kinderwissenschaftler, kurz: KiWis, hören Vorlesungen, besuchen Seminare, schauen Expertinnen und Experten über die Schulter und können im Labor selbst experimentieren.



8-12

12-15



- Zeit:** jährlich, zwei oder drei Tage in den Oster- und Herbstferien
- Anmeldung:** persönlich im Haus der Wissenschaft, Anmeldetermine auf der Internetseite
- E-Mail:** [info@hausderwissenschaft.org](mailto:info@hausderwissenschaft.org)



## MINT for Girls

In einer Gruppe von Schülerinnen erfahren die Teilnehmerinnen, wie die Arbeit einer Ingenieurin aussieht und was sie in einem technisch-ingenieurwissenschaftlichen Studium erwartet. Sie erproben sich in der Werkstatt eines Unternehmens sowie in Laboren der Hochschulen und tauschen sich mit Studierenden und Fachleuten aus der Praxis aus. Informationen zum Thema Studium und Berufswahl und ein Workshop zur Stärken- und Interessenanalyse ermöglichen weitere Orientierung in Richtung des Wunschberufs.



15-18



- Zeit:** jährlich, jeweils in den Schulferien
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch, Informationen auf der Internetseite
- Besonderheiten:** mehrtägiger Workshop, in Kooperation mit der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften



## TU-Night – Die Wissenschaftsnacht

Einmal im Jahr laden wir zur TU-Night ein. Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler gehen mit ihren Gästen auf Entdeckungsreise und zeigen mit Experimenten, in Vorlesungen und Führungen, woran die TU Braunschweig zurzeit forscht. Jung-Forscherinnen und -Forscher können bei der Campus-Rallye und vielen weiteren Programmpunkten mit viel Spaß erste Kontakte zu Universität und Forschung knüpfen. Auf zwei Bühnen lädt ein Musikfestival mit Bands aus Braunschweig und der Region zum Feiern ein.

8-12

12-15

15-18



- Zeit:** jährlich, jeweils Samstag vor den Sommerferien, Termin auf der Internetseite
- Anmeldung:** nicht erforderlich
- E-Mail:** [tunight@braunschweig.de](mailto:tunight@braunschweig.de)



## Zukunftstag für Mädchen und Jungen

Am Zukunftstag wollen wir Mädchen und Jungen für Themengebiete begeistern, die üblicherweise dem jeweils anderen Geschlecht zugeschrieben werden. Deshalb verbringen Mädchen den Tag bei uns in einem technischen oder naturwissenschaftlichen Institut, während Jungen unter anderem in den Bereichen Erziehungs- und Geisteswissenschaften gefragt sind. Spannend wird es in jedem Fall.

8-12



12-15

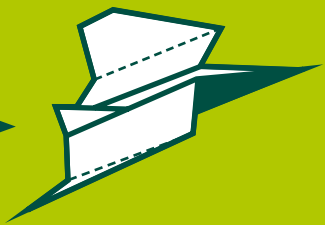
15-18

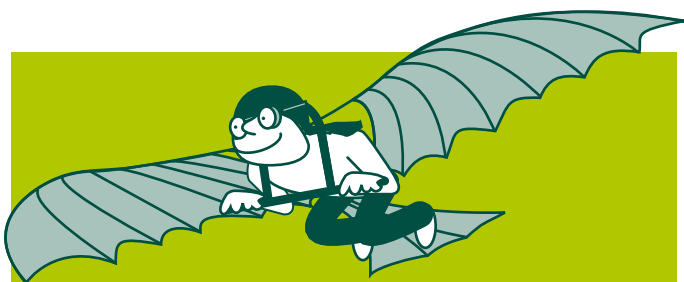


- Zeit:** einmal im Jahr, Termin auf der Internetseite  
**Anmeldung:** über die Internetseite  
**Besonderheiten:** Begrüßungsveranstaltung und Institutsbesuche

---

**TECHNIK- &  
INGENIEUR-  
WISSEN-  
SCHAFTEN**





## Erfinderwerkstatt

Daniel Düsentrieb lässt grüßen: In unseren Workshops können junge Erfinderinnen und Erfinder eigene Ideen in die Praxis umsetzen. Wir bauen zusammen Kugelbahnen, Brücken- oder Turmmodelle, programmieren Lego-Roboter und designen am Computer kleine Modelle, die wir mit einer Spezialmaschine ausschneiden lassen. Für alle Vorhaben gilt: Kreativität wird bei uns groß geschrieben.

8-12



<b>Zeit:</b>	ganzjährig, nach Vereinbarung
<b>Anmeldung:</b>	über die Internetseite
<b>E-Mail:</b>	<a href="mailto:erfinderwerkstatt@tu-braunschweig.de">erfinderwerkstatt@tu-braunschweig.de</a>
<b>Besonderheiten:</b>	ein Termin dauert 90 bis 120 Minuten; Minikurse, Projekttag und -stunden auch auf Anfrage



## ITech<sup>3</sup>

Wie werden Informationen erzeugt, weitergeleitet und gespeichert? Dieses auf Initiative des Bundesbildungsministeriums ausgezeichnete Projekt führt Interessierte ab 16 Jahren praxisnah und mit viel Spaß in die Informationstechnik ein. Beteiligt sind Schülerinnen und Schüler aus drei Braunschweiger Schulen, die ihr Wissen in unterschiedlichen Veranstaltungen an andere Jugendliche weiter vermitteln.

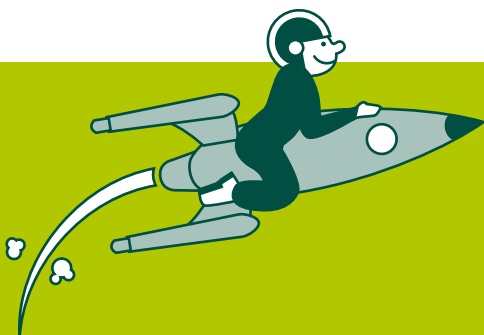


15-18



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch, Informationen auf der Internetseite
- Besonderheiten:** Kooperation mit der Hoffmann-von-Fallersleben-Schule, der IGS Franzisches Feld und der Raabeschule





## Mehr Schub, Scotty!

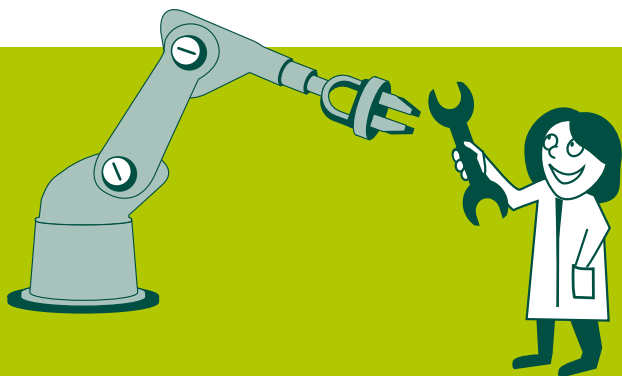
Eine Reise ins Weltall will gut durchdacht sein. In einem zweitägigen Workshop lernen Schülerinnen und Schüler die Grundlagen der Raketentechnik kennen und erfahren Wissenswertes rund um die Raumfahrt. Sie bauen Modellraketen aus vorgefertigten Bauteilen und lassen sie auf einem Testgelände starten. Zum Abschluss gibt es Leckeres vom Grill und weitere Informationen zum Campusleben sowie zum Luft- und Raumfahrtstudium an der TU Braunschweig.



15-18



- Zeit:** jährlich, jeweils zwei Tage
- Anmeldung:** per E-Mail, Anmeldeformular auf der Internetseite
- E-Mail:** [scotty@space-systems.eu](mailto:scotty@space-systems.eu)
- Besonderheiten:** zweitägiger Workshop, Kooperation mit dem VDI (Verband Deutscher Ingenieure) und dem DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt), gemeinsames Abschlussgrillen



## Niedersachsen-Technikum

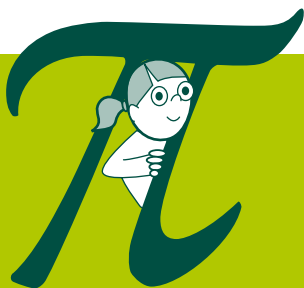
Wir unterstützen Abiturientinnen, die sich für technisch-mathematische Themen interessieren, bei der Studienwahl. Die Teilnehmerinnen des Niedersachsen-Technikums lernen verschiedene Institute der TU Braunschweig kennen, absolvieren ein bezahltes Praktikum in einem Unternehmen der Region, nehmen an einer regulären Vorlesung und an Exkursionen teil. Außerdem erfahren sie mehr über das Campusleben und über mögliche Studiengänge.



15-18



- Zeit:** sechs Monate, von September bis Februar, im Anschluss an das Abitur
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch, vollständige Bewerbung erforderlich, inklusive Motivationsschreiben, Lebenslauf mit Lichtbild und Zeugnis
- Besonderheiten:** Kooperation mit namhaften Unternehmen und Forschungseinrichtungen der Region (z. B. Volkswagen AG, Salzgitter AG, MAN)



## $\pi$ nut – Praktika in Naturwissenschaft und Technik

Vom Bioreaktor bis zur Raumsonde: Wir bieten Schülerinnen tiefe Einblicke in naturwissenschaftliche und technische Fachgebiete. In einem mehrwöchigen Schul- oder Ferienpraktikum lernen sie entsprechende Studiengänge kennen und was man damit im späteren Berufsleben anfangen kann. Eine individuelle Betreuung und eine Campus-Tour sind inklusive.



15-18



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** Bewerbungsunterlagen per Post oder E-Mail, Informationen auf der Internetseite
- E-Mail:** [pinut@tu-braunschweig.de](mailto:pinut@tu-braunschweig.de)
- Besonderheiten:** Praktika an verschiedenen Instituten der Fakultät für Maschinenbau möglich



## Schüler-Ingenieur-Akademie

Schülerinnen und Schüler, die sich für ein Ingenieurstudium und Zukunftstechnologien interessieren, können bei uns schon vorab auf Tuchfühlung gehen. In der Schüler-Ingenieur-Akademie nehmen sie an ingenieurwissenschaftlichen Vorlesungen und Vorträgen teil. Sie arbeiten mit der Siemens AG zusammen und lernen verschiedene Institute der TU Braunschweig kennen. Das Projekt umfasst zwei Semester, also ein ganzes Jahr.



15-18

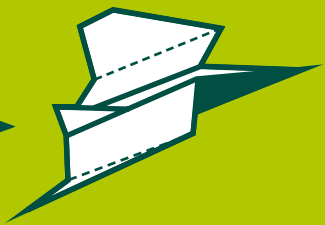


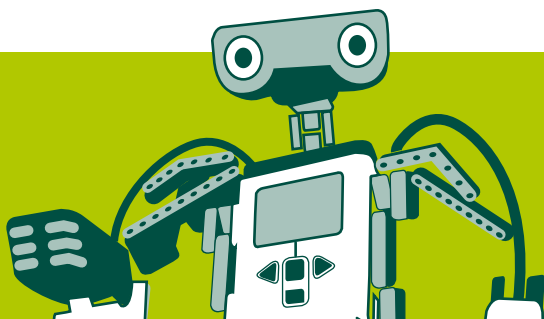
- Zeit:** ein Jahr, ab Februar
- Anmeldung:** per E-Mail, Informationen auf der Internetseite
- Besonderheiten:** Kooperation mit der Hoffmann-von-Fallersleben-Schule, der Raabeschule, der IGS Franzshes Feld und mit dem Lessing-Gymnasium

---



# **MATHE- MATIK & INFOR- MATIK**





## Informatik im Lego-Labor

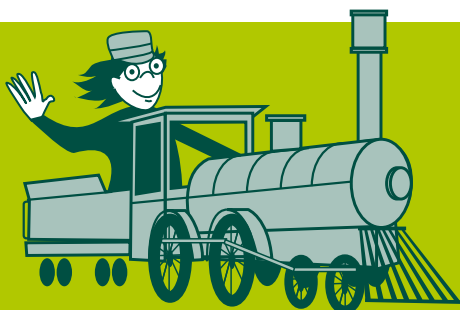
In unserem Lego-Labor wollen wir für das Fach Informatik begeistern und trockene Programmerroutinen erlebbar machen. Schülerinnen und Schüler können hier knifflige Aufgaben lösen und dazu mit verschiedenen Lego Mindstorm EV3 Robotern experimentieren. Das Labor wird unter anderem im Rahmen von Schulkooperationen genutzt, am Zukunftstag oder für Praktika.



15-18



**Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung  
**Anmeldung:** per E-Mail, Informationen auf der Internetseite  
**E-Mail:** [legolab@tu-braunschweig.de](mailto:legolab@tu-braunschweig.de)



## Mathe-Lok

Wer sich für Mathematik begeistert, kann bei uns sein Wissen vertiefen. Für Kinder ab Klasse fünf bieten wir Kurse an, in denen spannende Aufgaben mit viel Spaß gelöst werden. Ältere Schülerinnen und Schüler können an eigens für sie konzipierten Vorlesungen teilnehmen und sogar schon Punkte für ein späteres Studium sammeln.

8-12

12-15

15-18

**Zeit:**

ganzjährig, nach Vereinbarung

**Anmeldung:**

Informationen auf der Internetseite



## Mathematische Lernwerkstatt

Das Projekt fördert mathematische Fähigkeiten und die Entwicklung der Persönlichkeit von jungen Schülerinnen und Schülern. Es richtet sich sowohl an eher rechenschwache Kinder als auch an solche, die mathematisch begabt sind. Die mathematische Lernwerkstatt bereichert als „Enrichment Programm“ den schulischen Mathematikunterricht, ohne Inhalte vorweg zu nehmen.



6-8

8-12



- Zeit:** Teilprojekt Förderung (jeweils abwechselnd 14-täglich): Klasse 3/4, Di., 15.00 bis 16.30 Uhr. Klasse 5/6 und 7/8, Di., 16.45 bis 18.15 Uhr. Teilprojekt Rechenschwäche: Mi., 15.00 bis 16.00 Uhr
- Anmeldung:** Informationen auf der Internetseite, Vorauswahl der Schülerinnen und Schüler durch Lehrkräfte oder auf Elterninitiative, insbesondere für die Klassen 5 bis 8
- E-Mail:** [lws-mathematik@tu-braunschweig.de](mailto:lws-mathematik@tu-braunschweig.de)





## Tag der Informatik

Einmal im Jahr laden wir Schülerinnen und Schüler zum Tag der Informatik ein. Wir bieten Fachvorträge zu aktuellen Themen an, Mitmach-Exponate und den Kontakt zu unseren Studierenden, die ihre Arbeiten anschaulich und in zwangloser Atmosphäre vorstellen. Zum Programm gehört auch ein Vortrag, der junge Frauen für technisch-naturwissenschaftliche Studiengänge begeistern soll.

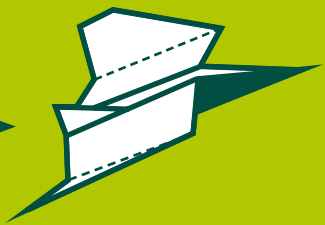
15-18

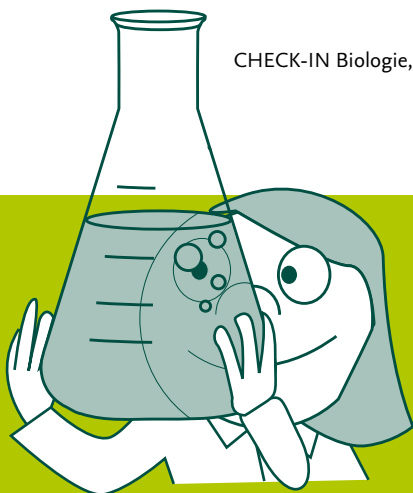


- Zeit:** jährlich, Dienstag vor den Halbjahreszeugnissen
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch, Informationen auf der Internetseite
- E-Mail:** [tag-der-informatik@cs.tu-braunschweig.de](mailto:tag-der-informatik@cs.tu-braunschweig.de)

---

**BIOLOGIE,  
CHEMIE,  
PHYSIK**





## Agnes-Pockels-SchülerInnen-Labor

Wir bieten Schulklassen Experimentierkurse zu vielfältigen Themen an, von Alginat-Spaghetti bis Zinkoxid-Nanoteilchen. In unserem Agnes-Pockels-Labor für Chemie können Kinder und Jugendliche unter anderem Lebensmittel oder Zigarettenrauch untersuchen, Batterien bauen, Stoffkreisläufe verfolgen und die besonderen Eigenschaften von Makromolekülen erkunden. Noch mehr Möglichkeiten zum Forschen und Entdecken bieten unsere wöchentlichen Arbeitsgemeinschaften.



6-8

8-12

12-15

15-18



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch, Informationen auf der Internetseite
- E-Mail:** [agnespockelslabor@tu-braunschweig.de](mailto:agnespockelslabor@tu-braunschweig.de)
- Besonderheiten:** auch für Vorschulgruppen, wöchentliche AGs ab Klasse 4, Ausleihe von Experimentierkisten möglich



## BioS – Biotechnologisches Schülerlabor

Wir wollen jungen Menschen Methoden und Techniken der modernen Biologie näher bringen. Dazu bieten wir Experimentierkurse während der Schulzeit und in den Ferien an. Teilnehmende lernen unter anderem, wie gentechnisch veränderte Organismen nachgewiesen werden können, wie ein DNA-Fingerabdruck funktioniert oder wie Antibiotika wirken.



15-18



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch über eine Lehrkraft, Informationen auf der Internetseite
- E-Mail:** bios.lab@helmholtz-hzi.de
- Besonderheiten:** Kursdauer zwischen einem halben und einem ganzen Tag; in den Schulferien sind auch Einzelanmeldungen möglich



## Grüne Schule Braunschweig

In der Welt der Pflanzen gibt es viel Spannendes zu entdecken. In den Kursen der Grünen Schule Braunschweig im Botanischen Garten können Schülerinnen und Schüler an lebenden Pflanzen experimentieren. Sie erleben zum Beispiel, mit welchen Tricks fleischfressende Pflanzen auf Beutefang gehen, und sie können die Geheimnisse tropischer Pflanzen erkunden.

6-8

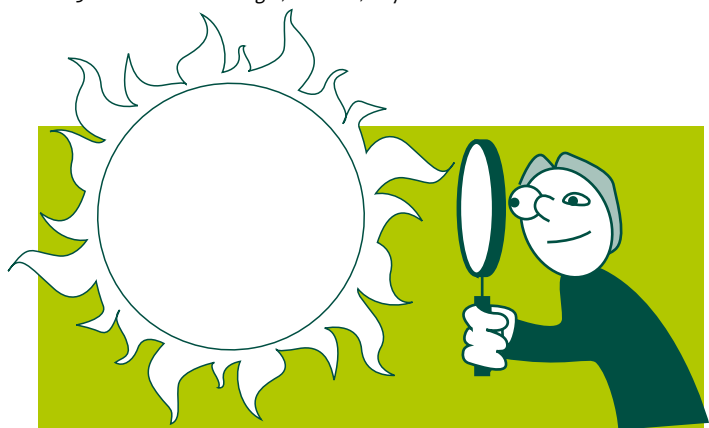
8-12

12-15

15-18



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch über eine Lehrkraft oder Gruppenleitung, Informationen auf der Internetseite
- E-Mail:** [gruene-schule@tu-braunschweig.de](mailto:gruene-schule@tu-braunschweig.de)
- Besonderheiten:** Anmeldungen sind nur im Klassen- oder Gruppenverband möglich, Dauer zwischen 90 und 180 Minuten



## Physik am Samstagmorgen

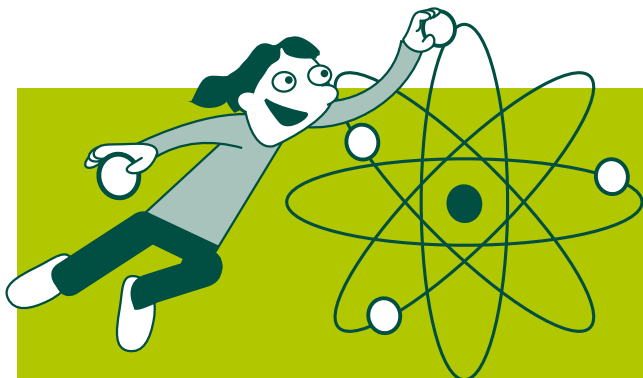
Für Physikinteressierte bieten wir an drei bis vier Samstagvormittagen in jedem Wintersemester Vorträge zu spannenden aktuellen Themen an. Sie erfahren zum Beispiel mehr über das Rätsel der Neutrinos, was uns Licht über Nanoteilchen und Riesensterne verrät oder wie das Wundermaterial Graphen, das auch in jedem Bleistift steckt, unsere Zukunft mitgestalten könnte. Jedes Jahr gibt es ein neues Vortragsprogramm.

12-15

15-18



- Zeit:** jährlich, von November bis Januar,  
Informationen auf der Internetseite
- Anmeldung:** nicht erforderlich
- E-Mail:** [iap@tu-braunschweig.de](mailto:iap@tu-braunschweig.de)



## Schnupperstudium Chemie

Wer sich für den Bachelor-Studiengang Chemie interessiert, kann bei uns schon während der Schulzeit einen realistischen Eindruck bekommen. Wir bieten ein zweitägiges „Schnupperpaket“ an. Darin enthalten sind Probestunden, halbtägige betreute Laborpraktika in der anorganischen und organischen Chemie sowie eine Informationsveranstaltung.



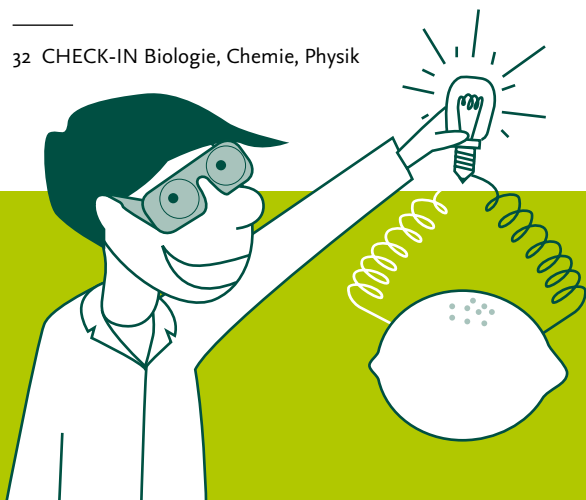
15-18

**Zeit:**

einmal jährlich, zwei Tage,  
Informationen auf der Internetseite

**Anmeldung:**

per E-Mail oder telefonisch



## Schülerlabor Chemie

Von der Alchemie über die Batterieforschung und Untersuchungen von Reaktionswärmen bis hin zum Selbstbau eines Fotometers: Das Schülerlabor Chemie bietet vielfältige Experimentierkurse für Schülergruppen ab Klasse 10 und individuelle Unterstützung für Schülerinnen und Schüler an, die etwa für eine Facharbeit oder einen Wettbewerb ein selbst gewähltes Thema aus dem Bereich der Chemie bearbeiten.

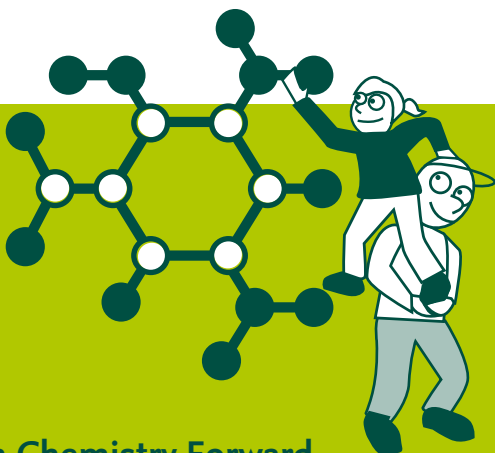


15-18



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail, Informationen auf der Internetseite
- E-Mail:** [schuelerlabor-chemie@tu-braunschweig.de](mailto:schuelerlabor-chemie@tu-braunschweig.de)
- Besonderheiten:** Einzelanmeldungen zu halbjährlich stattfindenden Thementagen möglich





## Teach Chemistry Forward

Aus dem Chemiestudium in die Schule: Studierende der TU Braunschweig bieten für den Oberstufenunterricht einen Blick über den Tellerrand an. Mit anschaulichen Experimenten vermitteln sie an der Schule in einer Doppelstunde Einblicke in aktuelle Forschungsfelder und spannende Themen ihres Chemiestudiums. Mit dem Konzept wollen die Studierenden für ein besonderes Erlebnis sorgen, nachhaltig Wissen vermitteln und die Schülerinnen und Schüler für ihr Fach begeistern.

15-18



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch über eine Lehrkraft, Informationen auf der Internetseite
- E-Mail:** [teachchemistryforward@tu-braunschweig.de](mailto:teachchemistryforward@tu-braunschweig.de)
- Besonderheiten:** Doppelstunden à 90 Minuten



## Teach It Forward

Biologie-Studierende der TU Braunschweig besuchen den Unterricht in Kursen der gymnasialen Oberstufe. Sie berichten von aktuellen Forschungsthemen und ganz persönlichen Erfahrungen im Biologie-Studium. Mit ihren anwendungs- und lebensnahen Schilderungen können sie helfen, eine mögliche Scheu der Schülerinnen und Schüler vor naturwissenschaftlichen Studiengängen abzubauen.



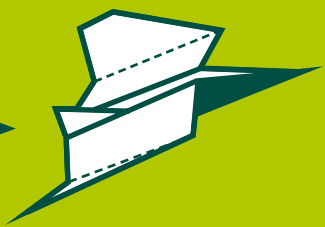
15-18



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch über eine Lehrkraft
- Besonderheiten:** Doppelstunden à 90 Minuten

---

# GEISTES- WISSEN- SCHAFTEN





## Praktikum Germanistik

In einem zweiwöchigen Praktikum können Schülerinnen und Schüler mit Interesse für die deutsche Sprache und Literatur erste Eindrücke von einem Germanistik-Studium gewinnen. Sie hospitieren in Vorlesungen und Seminaren, recherchieren in Bibliothek und Internet und schreiben erste Texte, zum Beispiel zusammenfassende Charakterisierungen, Bewertungen, kleinere Handbuchartikel und Aufsätze.



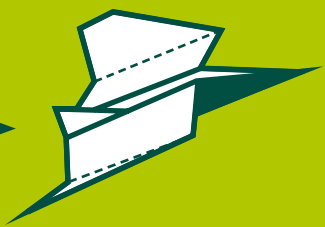
15-18

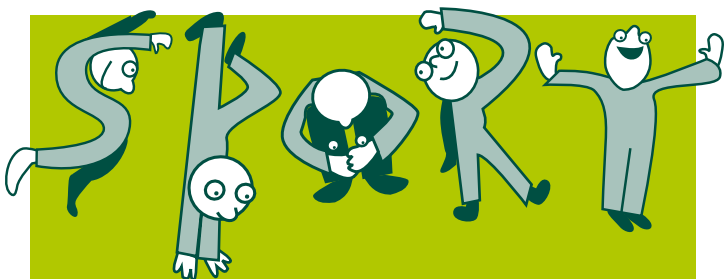


<b>Zeit:</b>	jährlich, in der Vorlesungszeit
<b>Anmeldung:</b>	Anmeldungen jederzeit während des Semesters, Informationen auf der Internetseite

---

# SPORT- WISSEN- SCHAFTEN





## Kinder in Bewegung

Das Seminar für Sportwissenschaft lädt Grundschulklassen in die Sporthalle der TU Braunschweig ein. Die Kinder können hier die verschiedensten Geräte nutzen, spielerisch Sport treiben und sich einmal richtig austoben. Das Ziel ist, junge Menschen zu mehr Bewegung zu motivieren, ihre motorischen Fähigkeiten zu trainieren und so ihre Gesundheit zu fördern.


6-8

8-12

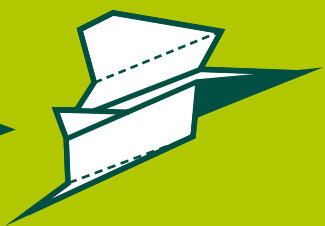


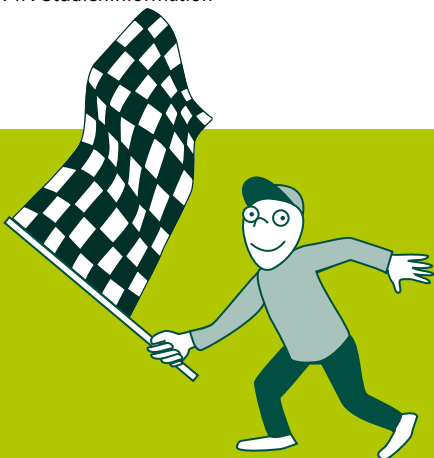
- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail, Informationen auf der Internetseite
- Besonderheiten:** individuelle Angebote für Schulklassen möglich

---



# STUDIEN- INFOR- MATION





## Bewerbungstage

Studienwahl, Studienangebot und Bewerbung sind die Themen unserer Bewerbungstage. Zum Endspurt der Bewerbungsphase bieten wir Ihnen im Juli einen persönlichen Bewerbungsscheck an. Im Studienservice-Center haben Bewerberinnen und Bewerber die Möglichkeit, ihre Unterlagen prüfen zu lassen. Interessierte können sich umfassend zum Studium an der TU Braunschweig informieren – ob in unseren Workshops zur richtigen Studienwahl, in unseren Vorträgen, bei unseren Messeteilnahmen, beim Hochschulinformationstag HIT oder bei der TU-Night.

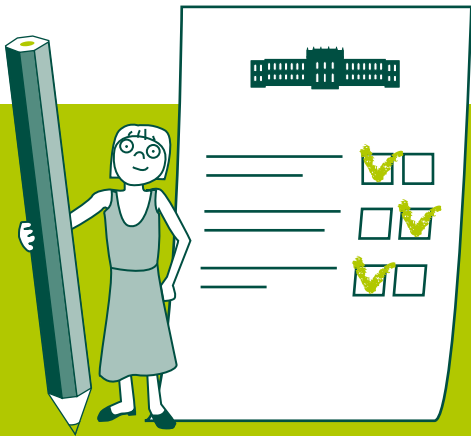


15-18



<b>Zeit:</b>	jährlich, im Frühling
<b>Anmeldung:</b>	nicht erforderlich
<b>E-Mail:</b>	<a href="mailto:i-amt@tu-braunschweig.de">i-amt@tu-braunschweig.de</a>





## fit4TU

Welches Studium ist für mich das Passende? Diese Frage beschäftigt viele Schülerinnen und Schüler der Oberstufe. Helfen kann das Online-Self-Assesement der TU Braunschweig für eine Vielzahl an Studiengängen. Das Programm unterstützt durch unterschiedliche Module, wie etwa einem Wissenstest, einem Erwartungscheck und Einblicken ins Studium, den Entscheidungsprozess ganz individuell und zählt laut Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft zu den besten Studienaushalttests.



15-18



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail, Informationen auf der Internetseite
- E-Mail:** [fit4tu@tu-braunschweig.de](mailto:fit4tu@tu-braunschweig.de)
- Besonderheit:** kann jederzeit unterbrochen werden



## HIT – Hochschulinformationstag

Einmal im Jahr laden wir zum Hochschulinformationstag ein. Hier können Schülerinnen und Schüler einen ganzen Tag den Campus und die TU kennen lernen. Wir informieren ausführlich über unsere vielfältigen Studiengänge. In Schnuppervorlesungen erhalten Teilnehmende einen Einblick in die Lehre und an Messeständen erfahren sie Wissenswertes rund ums Studium sowie über die TU mit allen ihren Einrichtungen. Lehrende, Studierende & Mitarbeitende stehen für Gespräche und individuelle Fragen bereit. Vorträge und Führungen runden das Programm ab.



15-18



<b>Zeit:</b>	jährlich, Freitag in der Pfingstwoche
<b>Anmeldung:</b>	über das Online-Formular auf der Internetseite
<b>E-Mail:</b>	hit@tu-braunschweig.de



## Schnupperstudium

Beim Schnupperstudium können interessierte Schülerinnen und Schüler in einer richtigen Vorlesung Hörsaal-Luft schnuppern. In unseren ausgewählten Lehrveranstaltungen erleben sie, wie es ist, an der TU Braunschweig zu studieren. Sie können verschiedene Studiengänge kennenlernen, zum Mittagessen in die Mensa gehen und mit Studierenden ins Gespräch kommen. Ein Vorabbesuch im Studienservice-Center hilft dabei, sich auf dem Campus zurechtzufinden.



15-18



<b>Zeit:</b>	ganzjährig, während der Vorlesungszeit
<b>Anmeldung:</b>	für Einzelpersonen nicht erforderlich
<b>E-Mail:</b>	<a href="mailto:zsb@tu-braunschweig.de">zsb@tu-braunschweig.de</a>



## Schnuppertag für Schulklassen

Als Oberstufenkurs oder ganzer Jahrgang einer weiterführenden Schule können Schülerinnen und Schüler einen Tag an der TU Braunschweig verbringen und den Uni-Alltag erleben. Bei unserer Info- und Fragestunde informieren wir über das Studienangebot, den Studienaufbau sowie Bewerbungsmodalitäten und geben Entscheidungs- und Orientierungshilfen. Um einzelne Studiengänge kennenzulernen, besuchen die Schülerinnen und Schüler in kleineren Gruppen ausgewählte Veranstaltungen aus dem regulären Lehrbetrieb. Neben der Lehre erhalten sie durch eine Institutsbesichtigung auch einen Einblick in die Forschung.

15-18



- Zeit:** ganzjährig, während der Vorlesungszeit
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch sechs Wochen im Voraus
- E-Mail:** [zsb@tu-braunschweig.de](mailto:zsb@tu-braunschweig.de)



## TU was! – Studienorientierung mit Plan

„TU was! – Studienorientierung mit Plan“ richtet sich an unentschlossene Studieninteressierte, denn nur wer weiß, was er oder sie will, kann am Ende den passenden Studiengang finden. In einem Workshop geben wir mit einer Mischung aus Information und Selbsterkundung das richtige Werkzeug an die Hand. Wir helfen, die eigenen Stärken, Interessen und Wünsche zu erkunden, stellen verschiedene Berufsfelder und Studienmöglichkeiten vor und lassen Studierende mit Tipps zur Studienwahl zu Wort kommen. Es schließt sich eine mehrwöchige Selbststudienphase an.



15-18



<b>Zeit:</b>	ganzjährig, Termine auf der Internetseite
<b>Anmeldung:</b>	online über das Anmeldeformular auf der Internetseite
<b>E-Mail:</b>	zsb-studienorientierung@tu-braunschweig.de



## Workshop zur Studienfachentscheidung

Die Zentrale Studienberatung unterstützt und begleitet Schülerinnen und Schüler bei ihrer Entscheidung für ein Studium oder eine Studienrichtung. Zum einen erhalten sie Informationen darüber, was studieren bedeutet und wie das geht. In unterschiedlichen Sequenzen werden den Schülerinnen und Schülern zudem vielfältige Methoden der Entscheidungsfindung vorgestellt, die während des Workshops direkt ausprobiert werden können.



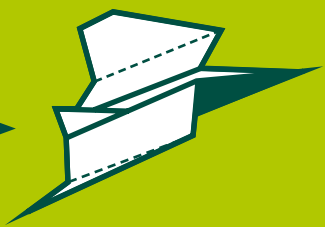
15-18

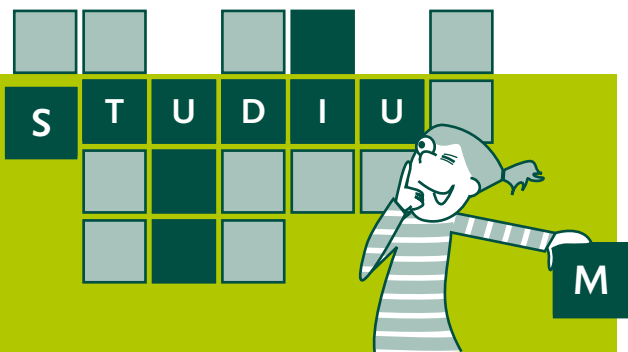


- Zeit:** monatlich, drei Tage je drei Stunden
- Anmeldung:** Informationen auf der Internetseite
- E-Mail:** [zsb@tu-braunschweig.de](mailto:zsb@tu-braunschweig.de)
- Besonderheiten:** Workshop besteht aus drei Teilen, die inhaltlich aufeinander aufbauen; Anmeldung für drei zusammenhängende Termine

---

# COACHING





## CHOICE – Du hast die Wahl!

Die Wahl eines geeigneten Studiengangs ist für die meisten Schülerinnen und Schüler gar nicht so einfach. Unser individuelles Bildungscoaching durch eigens dafür ausgebildete Studierende kann bei der Entscheidungsfindung helfen. Das Angebot wird an den Schulen präsentiert und richtet sich insbesondere an Jugendliche der „First Generation“, deren Eltern nicht studiert haben, und an Jugendliche mit Migrationshintergrund.

15-18



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch über eine Lehrkraft oder die Schulleitung
- Besonderheiten:** wöchentliches Angebot im nachmittäglichen AG-Bereich der Schulen, jeweils etwa ein Halbjahr





## Talk, talk, talk and more

Wir bieten ein Kommunikations- und Kompetenztraining für Jugendliche an. Die erlernten Fertigkeiten helfen unter anderem, Gespräche mit Gleichaltrigen, Eltern oder Lehrkräften zu verbessern und Konflikten vorzubeugen. Die Teilnehmenden lernen außerdem, wie sich Probleme leichter lösen lassen. Das Training in der Gruppe stärkt die soziale Kompetenz.



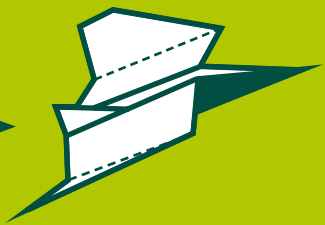
15-18

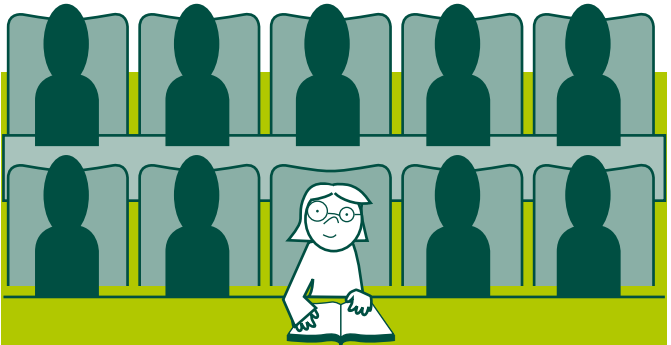


- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail, Informationen auf der Internetseite
- E-Mail:** [info@tttandmore.de](mailto:info@tttandmore.de)
- Besonderheiten:** wahlweise fünf Termine à zwei Stunden oder zwei Blocktermine à fünf Stunden, sechs Teilnehmende in einer Gruppe

---

# FRÜH- STUDIUM





## Frühstudium

Besonders begabte Schülerinnen und Schüler können schon während ihrer Schulzeit an Vorlesungen teilnehmen und Punkte für ein späteres Studium sammeln. Dabei werden sie individuell betreut. Das Angebot bezieht sich auf die Studiengänge Mathematik, Informatik, Chemie, Physik, Biologie, Elektrotechnik, Maschinenbau, Bauingenieurwesen, Integrierte Sozialwissenschaften und Pharmazie.



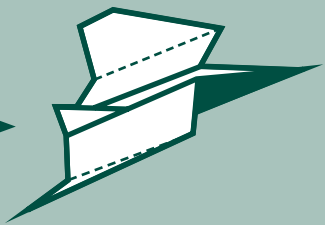
15-18

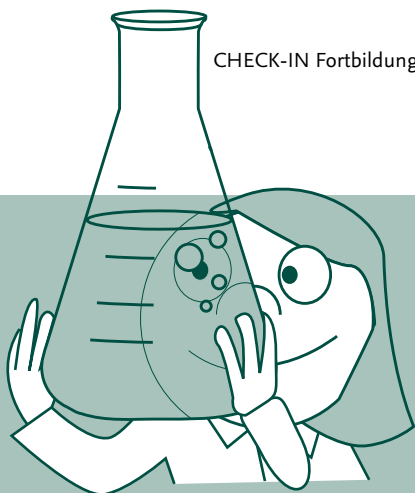


- Zeit:** jährlich, jedes Semester
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch über die Lehrkraft oder Schulleitung
- Besonderheiten:** überdurchschnittliche Schulleistungen sind Voraussetzung, Beratungs- und Auswahlgespräch, Einschreibung erforderlich

---

**WEITER-  
BILDUNG  
FÜR LEHR-  
KRÄFTE**





## Agnes-Pockels-SchülerInnen-Labor

Wir bieten Fortbildungen für Erzieherinnen und Erzieher, Lehrkräfte sowie Lehramtsanwärterinnen und -anwärter der Grund- und Sekundarschulen an und präsentieren praxiserprobte Experimente mit Aha-Effekt, mit denen Sie Ihren Unterricht bereichern und Ihre Schülerinnen und Schüler begeistern können. Gerne dürfen Sie uns aber auch mit Ihren Kindergartengruppen oder Schulklassen an der TU Braunschweig besuchen und an einem unserer vielfältigen Experimentierkurse teilnehmen.



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** per E-Mail oder telefonisch, Informationen auf der Internetseite
- E-Mail:** [agnespockelslabor@tu-braunschweig.de](mailto:agnespockelslabor@tu-braunschweig.de)

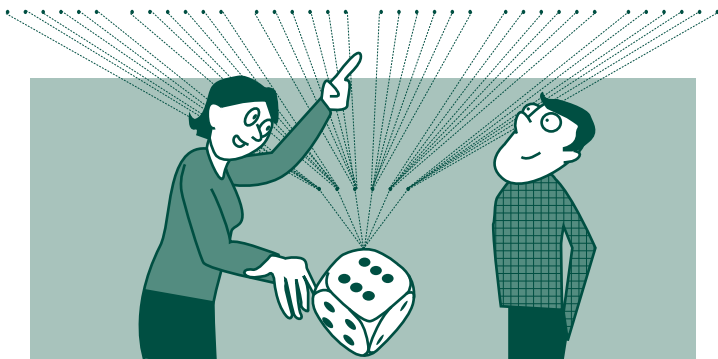


## BioS – Biotechnologisches Schülerlabor

In unserer ein- bis zweitägigen Fortbildung erfahren Lehrkräfte mehr über aktuelle biologische und biomedizinische Fragestellungen. Sie hören Vorträge von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern und können selbst experimentieren. Die Inhalte sind eng auf die niedersächsischen curricularen Vorgaben des Zentralabiturs abgestimmt.



- Zeit:** ein- bis mehrmals im Jahr
- Anmeldung:** Ankündigungen zu Lehrerfortbildungen erfolgen auf der Homepage bzw. über die Veranstaltungsdatenbank (VeDaB)
- E-Mail:** bios.lab@helmholz-hzi.de
- Besonderheiten:** ein bis zwei Tage



## Didaktisches Kolloquium Mathematik

Lehrkräfte der Mathematik oder Informatik können in unserem Kolloquium die neuesten Frage- und Problemstellungen der Mathematikdidaktik kennenlernen und sie mit uns diskutieren. Das Ziel ist, den Austausch zwischen Universität und Schule zu intensivieren, Theorie und Praxis besser zusammenzubringen und den Erfahrungshorizont auf beiden Seiten zu erweitern.



**Zeit:** Termine auf der Internetseite  
**Anmeldung:** nicht erforderlich



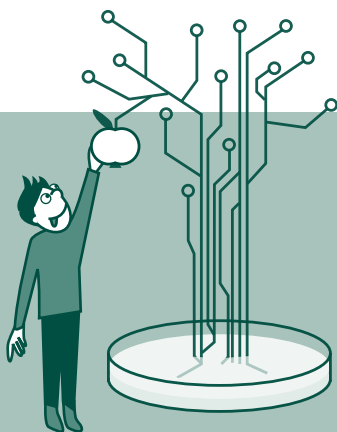
## MINT-Fachtag

Ob Mathematik, Informatik, Physik, Technik, Chemie, Biologie oder Sachunterricht: Am MINT-Fachtag lernen Lehrkräfte Labore und Projekte für Schülerinnen und Schüler kennen. Fachvorträge liefern Einblicke in aktuelle MINT-Forschungsthemen und deren Anwendungsgebiete. Die Lehrkräfte können außerdem in einem Projekt ihrer Wahl selber aktiv werden und Details erfahren. Die praxisnahen MINT-Projekte der TU Braunschweig können den Unterricht aller Schulformen und Klassenstufen bereichern.



- Zeit:** zweijährlich, ganztägig
- Anmeldung:** über das Kompetenzzentrum Lehrerfortbildung Braunschweig
- E-Mail:** [info-klbs@tu-braunschweig.de](mailto:info-klbs@tu-braunschweig.de)



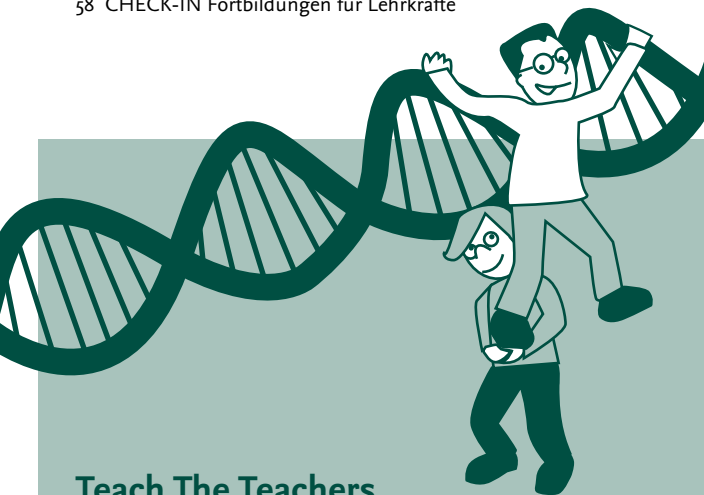


## Naturwissenschaftsdidaktisches Kolloquium

Ob Biologie, Chemie oder Physik: Wir präsentieren eine bunte Palette aktueller, praxisrelevanter Themen aus der naturwissenschaftlichen Didaktik. Das Kolloquium soll den gedanklichen Austausch zwischen theoretisch und praktisch arbeitenden Pädagoginnen und Pädagogen fördern und richtet sich an Lehrkräfte aller Schulformen und Klassenstufen, an Fachseminarleiterinnen und -leiter, Fortbildungsreferentinnen und -referenten, Referendarinnen und Referendare.



- Zeit:** jährlich, jedes Wintersemester
- Anmeldung:** nicht erforderlich, Lehrkräfte können sich über das Kompetenzzentrum Lehrerfortbildung bzw. über die Veranstaltungsdatenbank (VeDaB) anmelden, sofern eine Teilnahmebescheinigung gewünscht ist, Informationen auf der Internetseite



## Teach The Teachers

In einem Seminar mit anschließendem Laborpraktikum präsentieren Studierende der Biologie und Biotechnologie Unterrichtsstoff für Gymnasien, zum Beispiel aus den Bereichen Genetik, Neuro- und Mikrobiologie. Sie orientieren sich dabei an den Lehrplänen, gehen aber noch einen Schritt über die gängigen Unterrichtsinhalte hinaus. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erfahren außerdem aktuelle Trends aus der Forschung und aus den Studiengängen.



- Zeit:** ganzjährig, nach Vereinbarung
- Anmeldung:** über das Kompetenzzentrum Lehrerfortbildung Braunschweig, Informationen auf der Internetseite
- Besonderheiten:** dauert drei bis vier Stunden



## **Kontakt**

Netzwerk AG Schule-Uni  
Geschäftsführung: Dr. Saskia Frank  
c/o Stabsstelle Presse und Kommunikation  
saskia.frank@tu-braunschweig.de  
Tel.: 0531 391-4126

## **Impressum**

Herausgeber: AG Schule Uni  
Konzept und Redaktion: Presse und Kommunikation  
Redaktionelle Mitarbeit: Andrea Hoferichter  
Grafiken: Tobias Tank

Stand: Juli 2018