



Dresden.
Dresden.

Lernort Schülerlabore

Anfassen. Probieren. Verstehen.

PACK DEIN STUDIUM.

AM BESTEN IN SACHSEN.



Warum es sich lohnt, in Sachsen zu studieren, zeigt
„Pack dein Studium. Am besten in Sachsen.“,
die gemeinsame Kampagne des Sächsischen
Wissenschaftsministeriums und der sächsischen Hochschulen.

WWW.PACK-DEIN-STUDIUM.DE

STAATSMINISTERIUM
FÜR WISSENSCHAFT
UND KUNST



Freistaat
SACHSEN

Vorwort



Liebe Leserinnen und Leser,
wie funktioniert ein Akku, wo-
rin unterscheiden sich leucht-
ende Körper, welche Farben
stecken im Filzstift und wie ent-
stand eigentlich das Universum?
Das sind Fragen, die viele Kinder
und Jugendliche bewegen. Aber
Schule, Eltern und Freunde ken-
nen nicht immer die passenden
Antworten. In Schülerlaboren
hat der interessierte Nachwuchs
die Möglichkeit, diesen Fragen
selbst nachzugehen.

Dresden bietet in Sach-
sen das abwechslungsreichste
Spektrum an Schülerlaboren. In
elf Einrichtungen können Schü-
lerinnen und Schüler eigene Er-
fahrungen beim Experimentie-
ren und Forschen machen. Sie
erhalten so einen praktischen
Zugang zur komplexen Vielfalt
naturwissenschaftlicher Phä-
nomene und Zusammenhänge
und gleichzeitig einen Einblick in
entsprechende Berufsbilder und
Studienrichtungen.

Ich ermutige Sie, nutzen Sie
die vielfältigen Angebote, för-
dern Sie den Nachwuchs kon-
sequent und begeistern ihn für
Wissenschaft und Technik. Das

gilt gleichermaßen für Klein-
gruppen, ganze Klassen oder
auch ganz persönlich für Ihr
Kind.

Ob Biologie, Chemie, Ma-
thematik, Physik, Technik oder
Informatik – in den Laboren be-
schäftigen sich die Nachwuchs-
forscher mit aktuellen Zu-
kunftsthemen und ergründen
hilfreiche Lösungen, die unse-
ren Alltag begleiten. Sie gestal-
ten, analysieren, messen, prü-
fen, bearbeiten, beweisen – und
entdecken dabei oft Interessen,
die eine Grundlage für ihre be-
rufliche Zukunft bilden können.
Denn gerade der Schritt von der
Schule in die Ausbildung oder
das Studium erfordert von jun-
gen Menschen eine frühzeitige
Orientierung bei der Berufs-
oder Studienwahl. Dazu bauen
wir die Bildungsangebote weiter
aus – um Talente zu entwickeln,
Begabte zu fördern und Freizeit
zu gestalten.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dirk Hilbert', written in a cursive style.

Dirk Hilbert
Oberbürgermeister der
Landeshauptstadt Dresden

Inhalt



Seite **Schülerlabore in Dresden**

6	Aquamundi	▲
7	COM-LAB^{BIO}	▲
8	Gläsernes Labor	
9	LernLaborFarbe	
10	Schülerlabor Chemie	▲
11	Erlebnisland Mathematik	
12	DLR_School_Lab TU Dresden	▲
13	Netzwerk Teilchenwelt	
14	Schülerlabor DeltaX	
15	Schülerrechenzentrum	
16	Lernort Albertinum	

Schülerlabore in Sachsen


17	UFZ-Schülerlabor Leipzig	
18	Science meets School Freiberg	
19	Wunderland Physik Chemnitz	
20	Schülerlabor Hochschule Mittweida	▲
21	solaris Chemnitz	


22	Übersichtskarte und Besuchsadressen	
----	--	--

Inhalt



Farberläuterung

-  Biologie
-  Physik
-  Chemie
-  Technik/Informatik
-  Mathe
-  Fachübergreifend

 Schülerbetriebspraktikum möglich







Schulklassen

P = Primarstufe/Grundschule

Sek I = Sekundarstufe I

Sek II = Sekundarstufe II

Zeichenerklärung

- * Lehrplanorientierung
-  Thema
-  Altersgruppe u. Teilnehmer
-  Dauer
-  Termin
-  Kosten
-  Schulart (GS = Grundschule, FS = Förderschule, OS = Oberschule, Gym = Gymnasium)

Ansprechpartner

Amt für Wirtschaftsförderung Kordinierungsstelle Berufs- und Studienorientierung

Steve Federow

Telefon (03 51) 4 88 87 75

Fax (03 51) 48 88 99 87 75

E-Mail SFederow@dresden.de



Das Aquamundi Schülerlabor auf dem Gelände der Kläranlage Dresden-Kaditz bietet großen Praxisbezug zu Wasserthemen und ist Begegnungsstätte für deutsche sowie tschechische Schüler.

Deutsch-tschechische Projekttage

🌀 Wasserprojektstage für deutsche und tschechische Schülerinnen und Schüler mit naturwissenschaftlichen, gesellschaftlichen und künstlerischen Inhalten zu den Themen:

- Wasser und Leben
- Wasserkreisläufe
- Wasser und seine Eigenschaften
- Wasser und Landschaft
- Wasser und seine Nutzung

👥 3. bis 11. Klasse

🏠 GS, OS, Gym

🕒 2 Tage à 6 Stunden

📅 auf Anfrage

€ kostenlos

📞 (03 51) 4 94 35 01

✉ info@aquamundi.eu

🌐 www.aquamundi.eu/de

Wasserprojekttag

🌀 Wassereigenschaften auf der Spur

👥 2. bis 3. Klasse

🏠 GS

🕒 3,5 Stunden

📅 Mo bis Fr, nach Terminvereinbarung

€ kostenlos

Wasserprojekttag

🌀 Verfahren der Wasserreinigung

👥 3. bis 5. Klasse

🏠 GS

🕒 3,5 Stunden

Wasserprojekttag

🌀 verschiedene Untersuchungen beleuchten Einflussfaktoren auf Gewässer

👥 8. bis 12. Klasse

🏠 Gym

🕒 4 Stunden

📞 (03 51) 8 22 11 69






✉ jana.wenke@se-dresden.de

🌐 www.stadtentwaesserung-dresden.de








Das COM-LAB^{BIO} bietet die Möglichkeit zur praktischen Auseinandersetzung in Naturwissenschaft und Technik und bereitet auf die Berufsentscheidung vor.




Lehrplanorientierte Angebote*

-  Biologie, Biotechnologie
-  Sek I und II, max. 16 Personen
-  OS, Gym
-  2 bis 6 Stunden
-  auf Anfrage
- € je Kurs 4,50 bis 9 Euro pro Person






Umweltpädagogischer Unterricht

- 
 - Abfallwirtschaft
 - Ressourcenschonung und Wertstoffkreisläufe
 - Spur des Wassers
 - Bodenständig
 - Kreislauf von Papier
 - Nachwachsende Rohstoffe
 - Schadstoffvermeidung
-  GS, Sek I und II, max. 16 Personen
-  OS, Gym
-  4 Stunden
-  auf Anfrage
- € kostenlos

Expertenvorträge

-  von Nanobiotechnologie bis hin zu Pharmakogenomik
-  Sek I und II und Interessierte
-  auf Anfrage
- € kostenlos

Ferienakademie

-  Biologie, Chemie, Physik und Pharmazie
-  Sek I und II, max. 16 Personen
-  OS, Gym
-  1 Woche
-  Ferien
- € pro Person 115 Euro

-  (03 51) 4 44 57 00
-  c.seibold@sbgdd.de
-  www.sbg-dresden.de



Das Gläserne Labor bietet die Möglichkeit, unter sachkundiger Anleitung sowohl einfache Experimente als auch anspruchsvolle molekular- und zellbiologische Versuchsreihen durchzuführen.

Molekularbiologie/Genetik*

- großer Labortag
- Sek II, max. 26 Personen
- Gym, BSZ
- 5,5 Stunden
- auf Anfrage
- pro Person 9 Euro

Molekularbiologie/Genetik*

- kleiner Labortag
- Sek I, max. 26 Personen
- OS, Gym
- 3,5 Stunden
- auf Anfrage
- pro Person 5 Euro

Lebensmittelchemie*

- Honig, Milch, Cola
- Sek I und II, max. 26 Personen
- OS, Gym, BSZ, FS auf Anfrage
- 4 Stunden
- auf Anfrage
- pro Person 5 Euro

Labortage Chemie*

- Duft und Aromen, Biokunststoffe
- Sek I und II, max. 26 Personen
- OS, Gym, BSZ, FS auf Anfrage
- 5 Stunden
- auf Anfrage
- pro Person 7 bzw. 8 Euro

Labortage Chemie*

- Wasser
- max. 24 Personen
- GS, FS auf Anfrage
- 2,5 Stunden
- auf Anfrage
- pro Person 5 Euro

Ferienprojekt Kriminaltechnik

- Kriminalistik
- max. 10 Personen
- 9 bis 12 Jahre
- 2 Stunden
- insg. 60 Euro

www.sbg-dresden.de/glaesernes-labor.html



Im LernLaborFarbe können Lernende durch vielfältige Experimente anwendungsorientierte und interdisziplinäre Problemstellungen zu den Themen Farbe und Licht bearbeiten.

Projektschwerpunkte

- ⚙️ ■ aktuelle farb- und lichtbasierte technische Neuerungen wie OLEDs
- Wirkung von Licht und Farbigkeit auf Menschen, Umwelt und Gesellschaft
- Synthese und Gewinnung von Farbstoffen
- farbtechnische Anwendungen
- Charakterisierung von Farbstoffen und Färbeproben mittels moderner Analysemethoden
- Nachhaltigkeit

Farbe hautnah*

- ⚙️ Sachunterricht, Werken und Kunst
- 👥 P, max. 25 Personen
- 🏠 GS, FS
- 🕒 ab 1,5 Stunden
- 📅 auf Anfrage
- € nach Materialverbrauch

Farbe und Kosmetik*

- ⚙️ Chemie, Physik, Biologie, WTH, Kunst
- 👥 Sek I, max. 25 Personen
- 🏠 FS, OS, Gym
- 🕒 ab 3 Stunden
- 📅 auf Anfrage
- € nach Materialverbrauch

Farbe in Wissenschaft und Technik*







- ⚙️ Chemie, Physik, Biologie, WTH, Kunst
- 👥 Sek I und II, max. 25 Personen
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 ab 3 Stunden
- 📅 auf Anfrage
- € nach Materialverbrauch

📞 (03 51) 46 33 49 84
 ✉️ lernlabor-farbe@mailbox.tu-dresden.de
 🌐 www.tu-dresden.de/ew/lernlaborfarbe









Das Schülerlabor Chemie der HTW Dresden bietet neben verschiedensten Laborangeboten auch regelmäßig Experimentalvorlesungen zum Zuschauen und Mitmachen.




Labortag für Sek I




-  Experimentieren rund ums Zündholz
-  max. 15 Personen
-  OS, Gym
-  3 Stunden
-  auf Anfrage
-  kostenlos




Labortag für Sek I und II

-  ab 10. Klasse: OS, Gym
-  auf Anfrage
-  kostenlos




-  Fuselöle in alk. Getränken
-  max. 15 Personen
-  3 Stunden




-  Extraktion ätherischer Öle
-  max. 15 Personen
-  3 Stunden




-  Dünnschichtchromatographie von Schmerzmitteln
-  max. 12 Personen
-  2 Stunden




-  DNA-Isolierung
-  max. 15 Personen
-  1,5 Stunden




Labortag für Sek II


-  Gym
-  auf Anfrage
-  kostenlos

-  Aufschluss einer Erzprobe
-  max. 9 Personen
-  3 Stunden

-  Komplexsynthesen und Analyse
-  max. 15 Personen
-  3 Stunden

-  Molmassenbestimmung mit Hilfe idealer Gasgleichung
-  max. 9 Personen
-  1,5 Stunden







-  Potentiometrische Titration von Essigsäure und Cola
-  max. 6 Personen
-  1,5 Stunden

-  (03 51) 4 62 32 85
-  skinfill@htw-dresden.de
-  www.bit.ly/SLChemie









Im Dresdner Erlebnisland kann man Mathematik spielerisch erleben und findet auf 1 000 Quadratmetern Ausstellungsfläche über 100 Experimente zum Mitmachen, Nachdenken und Staunen.







Rätselrallye durch das Erlebnisland*

-  Mathematik
-  P, max. 30 Personen
-  GS
-  1 Stunde
-  auf Anfrage, Di bis So
-  pro Person 3 Euro







Von Formen und Körpern*

-  Mathematik
-  G, Sek. I
-  GS, OS, Gym
-  1,5 Stunden
-  auf Anfrage, Di bis So
-  pro Person 3 Euro







Rechenkunst und Zahlenzauber*

-  Mathematik
-  P, max. 30 Personen
-  GS
-  1 Stunde
-  auf Anfrage, Di bis So
-  pro Person 3 Euro

Diode, Transistor und Co.*

-  Elektronik
-  Sek I und II
-  OS, FS, Gym
-  2 Stunden
-  auf Anfrage, Di bis So
-  4 Euro pro Person

Eine Nasenlänge voraus*

-  Mathematik, Sachkunde
-  P, max. 30 Personen
-  GS
-  1 Stunde
-  auf Anfrage, Di bis So
-  pro Person 3 Euro

 (03 51) 4 88 72 72
 service@tsd.de
 www.tsd.de



Im DLR_School_Lab TU Dresden können sich Schülerinnen und Schüler mit aktuellen Fragestellungen aus den Bereichen Energie und Mobilität vertraut gemacht.

Kleiner Labortag

- ⊗ Physik, Chemie, Biologie, Technik, Verkehr
Beispielexperimente:
 - Baustoffe
 - Reise ins Flugzeug
 - Leichtbau
 - Fügetechniken kleben
 - Superkondensatoren
 - Wasserstoff aus Bakterien
 - Organische Photovoltaik
 - Strom ernten im Welt-
raum
 - Verkehrssteuerung
 - Energieumwandlung
im Dampfkraftwerk
 - Organische LEDs
 - Bionik: wasserabweisende
Oberflächen
- 👥 Sek I und II,
max. 30 Personen
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 3 Stunden
1 Experiment pro Gruppe
(max. 6 Pers. pro Gruppe)
- 📅 Di bis Fr auf Anfrage
- € kostenlos

Großer Labortag

- ⊗ Physik, Chemie, Biologie, Technik, Verkehr
Beispielexperimente:
 - Baustoffe
 - Reise ins Flugzeug
 - Leichtbau
 - Fügetechniken kleben
 - Superkondensatoren
 - Wasserstoff aus Bakterien
 - Organische Photovoltaik
 - Strom ernten im Welt-
raum
 - Verkehrssteuerung
 - Energieumwandlung
im Dampfkraftwerk
- 👥 Sek I und II,
max. 30 Personen
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 6 Stunden
2 Experimente pro Gruppe
(max. 6 Pers. pro Gruppe)
- 📅 Di bis Fr auf Anfrage
- € kostenlos

📞 (03 51) 4 88 72 62

✉ dlr.school.lab@tu-dresden.de

🌐 www.dlr.de/schoollab



Das Netzwerk Teilchenwelt bietet Teilchenphysik und Astroteilchenphysik zum Anfassen. Jugendliche erleben hier die Welt von Quarks, Elektronen & Co. hautnah in ihrem Klassenzimmer.

Schülerforschungstag: Masterclass*

- ⚙️ Teilchenphysik
- 👥 Sek I und II, 12 bis 35 Pers.
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 6 Stunden
- 📅 auf Anfrage
- € kostenlos

- ⚙️ Astroteilchenphysik
- 👥 Sek I und II, 12 bis 20 Pers.
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 6 Stunden
- 📅 auf Anfrage
- € kostenlos

Projektwoche: Astroteilchenphysik

- ⚙️ Astroteilchenphysik
- 👥 Sek I und II, 12 bis 20 Pers.
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 5 Tage, insg. 10 Stunden
- 📅 auf Anfrage
- € kostenlos

- 📞 (03 51) 46 33 29 57
- ✉️ mail@teilchenwelt.de
- 🌐 www.teilchenwelt.de

Schülerforschungstag: International Masterclass*

- ⚙️ Teilchenphysik
- 👥 Sek I und II, max. 110 Pers.
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 8 Stunden
- 📅 jährlich im Frühjahr
- € kostenlos

- 📞 (03 51) 46 33 29 56
- ✉️ masterclasses@physik.tu-dresden.de
- 🌐 www.bit.ly/IntMasterclass



Das Schülerlabor DeltaX macht die Forschung am Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf erlebbar und bietet Experimente an, die in dieser Form im Schulunterricht nicht möglich sind.

Magnetismus*

- ⚙️ Beispielthemen: Arten des Magnetismus, Supraleitung
- 👥 Sek I und II (ab Klasse 10), max. 32 Pers.
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 6 Stunden
- € kostenlos

Ferienangebote

- ⚙️ Astro-Tage im DeltaX
- 👥 ab 16 Jahre
- 🕒 3 Tage
- 📅 Winterferien

- ⚙️ SommerferienForscherTag
- 👥 10 bis 14 Jahre
- 🕒 1 Tag
- 📅 Sommerferien

- ⚙️ DeltaX-Sommerkurs
- 👥 ab 16 Jahre
- 🕒 3 Tage
- 📅 Sommerferien

- ⚙️ FerienForscherWoche
- 👥 12 bis 16 Jahre
- 🕒 4 Tage
- 📅 Herbstferien

Licht und Farbe*

- ⚙️ Beispielthemen: Farbmischung, Spektren
- 👥 Klasse 7 bis 10, max. 32 Pers.
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 5 Stunden
- € kostenlos

Suche nach Licht und Farbe*

- ⚙️ Beispielthemen: Farbwahrnehmung, leuchtende Körper
- 👥 Klasse 5 bis 6, max. 32 Pers.
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 4 Stunden
- € kostenlos

Radioaktivität und Strahlung*

- ⚙️ Beispielthemen: Umweltraadioaktivität/Strahlenschutz
- 👥 ab Klasse 9/10, OS, max. 32 Pers.
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 5 Stunden (Klasse 9/10)
6 Stunden (OS)
- € kostenlos

📞 (03 51) 2 60 22 72

✉️ deltax@hzdr.de

🌐 www.hzdr.de/deltax



Das Schülerrechenzentrum der Technischen Universität Dresden (SRZ) ist ein Zentrum der Begabtenförderung für Schüler in den Bereichen Informatik und Elektronik.

Vorbereitungskurse

- 🌀 Informatik, Elektronik, Programmierung und Robotersteuerung
- 👥 Sek I
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 2 Wochenstunden (Halbjahreskurs)
- 📅 Einzelanmeldung (jeweils 1. Schulwoche pro Halbjahr)
- € pro Person 62,50 Euro

Sonderkurse

- 🌀 spezielle Thematiken
- 👥 Sek I und II
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 2 Wochenstunden (Jahreskurs)
- 📅 Einzelanmeldung (jeweils 1. Woche des neuen Schuljahres)
- € pro Person 125 Euro

Jahreskurse

- 🌀 Informatik und Elektronik
- 👥 Sek I und II
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 3 Wochenstunden (Jahreskurs)
- 📅 Einzelanmeldung (jeweils 1. Woche des neuen Schuljahres)
- € pro Person 170 Euro

Spezialkurse

- 🌀 Vertiefung anspruchsvoller Themen
- 👥 Sek I und II
- 🏠 OS, Gym
- 🕒 nach Absprache
- 📅 Teilnahme am Kurs für im SRZ angemeldete Schüler
- € kostenlos

📞 (03 51) 48 67 26 34
✉ info@srz-dresden.de
🌐 www.srz.tu-dresden.de



Im Lernort Albertinum wird die sinnlich-ästhetische Wahrnehmung der Kinder und Jugendlichen mittels Kunst als auch interdisziplinär über Geistes- und Naturwissenschaft gefördert.

Projekttag: Naturwissenschaft trifft Kunst*

- 🌀 Kunst, Physik, Chemie
- 👥 Sek I und II, max. 30 Pers.
- 🏠 OS, FS, Gym
- 🕒 3 bis 5 Stunden
- 📄 auf Anfrage
- € pro Person 3 Euro

Antike im Albertinum*

- 🌀 Kunst, Deutsch, Geschichte, Latein, Ethik, etc.
- 👥 P, Sek I und II, max. 30 Pers.
- 🏠 GS, OS, FS, Gym
- 🕒 2 Stunden
- 📄 auf Anfrage
- € pro Person 2 Euro

Gerhard Richter im Albertinum*

- 🌀 Kunst, Deutsch, Mathematik, Ethik, Physik, Musik, etc.
- 👥 P, Sek I und II, max. 30 Pers.
- 🏠 GS, OS, FS, Gym
- 🕒 2 Stunden
- 📄 auf Anfrage
- € pro Person 2 Euro

Kunst ins Quadrat*

- 🌀 Kunst, Mathematik, etc.
- 👥 Sek I und II, max. 30 Pers.
- 🏠 OS, FS, Gym
- 🕒 2 Stunden
- 📄 auf Anfrage
- € pro Person 2 Euro

Otto Dix im Albertinum*

- 🌀 Kunst, Deutsch, Biologie, etc.
- 👥 P, Sek I und II, max. 30 Pers.
- 🏠 GS, OS, FS, Gym
- 🕒 2 Stunden
- 📄 auf Anfrage
- € pro Person 2 Euro

Waldspaziergänge*

- 🌀 Kunst, Deutsch, Biologie, etc.
- 👥 P, Sek I und II, max. 30 Pers.
- 🏠 GS, OS, FS, Gym
- 🕒 2 Stunden
- 📄 auf Anfrage
- € pro Person 2 Euro







- 📞 (03 51) 49 14 20 00
- ✉ besucherservice@skd.museum
- 🌐 www.skd.museum





Im UFZ-Schülerlabor in Leipzig können Schüler ab der Klassenstufe 9 ihr theoretisches Wissen mit ihren praktischen Fertigkeiten kombinieren und Methoden der aktuellen Umweltforschung testen.

Wo werden genetisch veränderte Mikroorganismen zur Wasserkontrolle eingesetzt und wie läuft eine DNA-Analyse ab? Warum stehen Bienen in der Reihenfolge unserer Nutztiere an dritter Stelle und wie tragen sie zur Artenvielfalt bei? Welche Energieträger kommen nach dem Erdöl und wie funktioniert eine Brennstoffzelle? Diese und viele weitere Fragen werden hier geklärt. Ein Tag im Labor gibt Einblicke in den Forscheralltag und eröffnet ganz neue Sichtweisen auf die eigenen Fähigkeiten.

Projekttag


- 
 - DNA-Isolierung und Gelelektrophorese
 - Honiguntersuchung im Labor
 - Erneuerbare Energie - Grätzel- und Brennstoffzelle
- 
 - ab 9. Klasse, max. 16 Schüler pro Tag
- 
 - OS, Gym
- 
 - 5 Stunden
- 
 - Di, Mi und Do, nach telefonischer Absprache
- 
 - kostenlos


 (03 41) 2 35 18 45
 schuelerlabor@ufz.de
 www.ufz-schuelerlabor.de




Was sind Werkstoffe? Wozu brauchen wir sie? Dies und mehr kann man im Freiburger Schülerlabor erfahren und experimentell selbst Eigenschaften von Materialien überprüfen.


Labortag für Sek I und II


 Gym ab 8. Klasse, Berufsschulen, max. 20 Personen


 4 bis 6 Stunden


 nach Anmeldung
Die Einzelversuche erfolgen in Kleingruppen zu je 5 Personen. Bei 20 Personen müssen die Themen miteinander kombiniert werden.


€ kostenlos


 mechanische Eigenschaften von Werkstoffen mit Zugversuch und Kerbschlagbiegeversuch


 10 Personen


 3 Stunden


 Reise ins Innere der Werkstoffe mit Probenpräparation sowie Licht- und Rasterelektronenmikroskopie


 5 Personen


 3 Stunden


 Zerstörungsfreie Prüfverfahren mit elektromagnetischem Induktionsverfahren und Ultraschallprüfung


 10 Personen


 3 Stunden


 Formgedächtnislegierungen mit Vortrag und Demonstrationsexperiment sowie der experimentellen Untersuchung des Materials Nitinol


 10 Personen

 3 Stunden

 Bionik - Leichtbauprinzipien in der Natur: Licht- und rasterelektronische Untersuchungen von Holz und Seeigelstacheln

 10 Personen

 3 Stunden

 (0 37 31) 39 27 30

 a.wolf@ww.tu-freiberg.de

 www.schuelerlabor.tu-freiberg.de



Das Wunderland Physik bietet Spannendes aus der Welt der Naturwissenschaften. Experimentiert wird im modernen Praktikumlabor des Institutes für Physik der TU Chemnitz.

Individuell organisierte Labortermine*

- ⚙️ ■ Licht
- Wärme
- Wasser
- Luft
- Elektrik
- 👥 1. bis 4. Klasse, max. 30 Personen
- 🏠 GS
- 🕒 1,5 bis 4 Stunden
- 🗉 nach Absprache, bei freien Kapazitäten durchgehend möglich, frühzeitige Anmeldung
- € kostenlos

Lehrplanbezogene Schülerexperimente*

- ⚙️ ■ Elektrizität
- Mechanik
- Optik
- Wärme
- Atomphysik
- Modellbildung (Moebius)
- computergestütztes Messen
- 👥 (5.) 6. bis 12. Klasse
- 🏠 Gym
- 🕒 1,5 bis 6 Stunden
- 🗉 nach Absprache, bei freien Kapazitäten durchgehend möglich, frühzeitige Anmeldung
- € kostenlos

📞 (03 71) 53 13 35 75
 ✉️ sascha.gruner@physik.tu-chemnitz.de
 🌐 www.tu-chemnitz.de/physik/S_Labor



Klasse Raum statt Klassenraum – in Mittweida werden Schülerinnen und Schülern wissenschaftlich/ technische Experimente mit Hintergrundinformationen aus der Berufswelt und der aktuellen Forschung geboten.

Physik und Lasertechnik

- ⚙️ ■ Laserlabyrinth
- 3D-Scanner
- optische Datenübertragung
- Farbmischung
- geometrische Optik
- LEGO-Michelson-Interferometer
- 👥 Sek I und II, 3 bis 18 Pers.
- 🕒 0,5 bis 2 Stunden
- 📄 auf Anfrage
- € kostenlos

Fertigungs- und Werkstofftechnik

- ⚙️ Technik und Konstruktion, Beispielerperimente:
 - Elektronenmikroskop
 - Beschichten
 - Stahl härten
 - Funktion eines Getriebes
 - virtuelle Welten
 - Werkstoffe - Materialien in mikroskopischen Bildern
- 👥 Sek I und II, 5 bis 12 Pers.
- 🕒 1 bis 8 Stunden
- 📄 auf Anfrage
- € kostenlos

Mathematik

- ⚙️ Topologie-Polyeder-Dimension, Kombinatorik
- 👥 Sek II, max. 12 Pers.
- 🕒 4 Stunden
- 📄 auf Anfrage
- € kostenlos

Biotechnologie

- ⚙️ ■ Bakterienidentifikation
- Einblick in dein Genom
- Zellkultur
- DNA-Extraktion
- 👥 Sek I und II, max. 12 Pers.
- 🕒 2 bis 5 Stunden
- 📄 auf Anfrage
- € kostenlos

Projekttag Energie







- ⚙️ Strom aus der Steckdose
- 👥 Sek I, max. 30 Pers.
- 🕒 3,5 bis 4 Stunden
- 📄 auf Anfrage
- € 2 Euro pro Person

- 📞 (0 37 27) 58 11 80
- ✉️ schuelerlabor@hs-mittweida.de
- 🌐 www.hs-mittweida.de/schuelerlabor









Die solaris Jugend- und Umweltwerkstätten in Chemnitz fördern die Auseinandersetzung mit Naturwissenschaft, Technik und Ökologie u. a. durch Experimente, Workshops und vielem mehr.







Chemielabor

-  Chemie, Sachkunde
-  10 bis 12 Personen
-  GS, OS, FS, Gym
-  1 bis 5 UE
-  Mo bis Fr,
nach Absprache
-  € 1 Euro pro UE







Werkstatt Umwelt & Technik




-  Physik, Sachkunde, WTH
-  10 bis 12 Personen
-  GS, OS, FS, Gym
-  1 bis 5 UE
-  Mo bis Fr,
nach Absprache
-  € 1 Euro pro UE

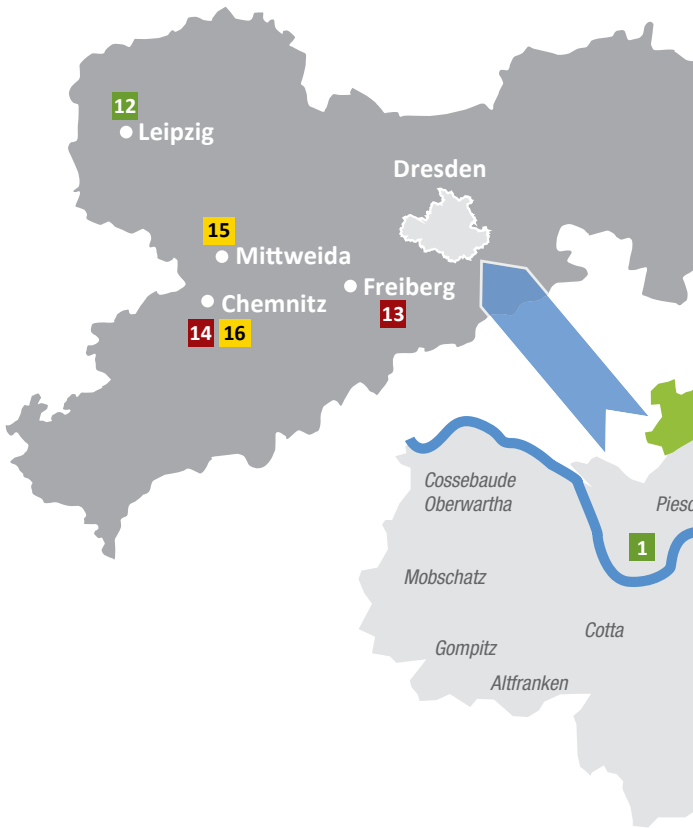
Werkstatt Papier & Druck

-  Sachkunde, WTH, Kunst,
Geschichte
-  10 bis 12 Personen
-  GS, OS, FS, Gym
-  1 bis 5 UE
-  Mo bis Fr,
nach Absprache
-  € 1 Euro pro UE

Werkstatt Elektronik & Informatik

-  Physik, Informatik, WTH,
Sachkunde
-  10 bis 12 Personen
-  GS, OS, FS, Gym
-  1 bis 5 UE
-  Mo bis Fr,
nach Absprache
-  € 1 Euro pro UE

-  (03 71) 4 95 99 70
-  jugendwerkstaetten@solaris-fzu.de
-  www.solaris-fzu.de



1 Aquamundi
Scharfenbergerstraße 152
01139 Dresden

2 COM-LAB^{BIO}
Gutenbergstraße 6
01307 Dresden

3 Gläsernes Labor
Lingnerplatz 1
01069 Dresden

4 LernLabor Farbe
Weberplatz 5
01069 Dresden

5 Schülerlabor Chemie
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

6 Erlebnisland Mathematik
Junghansstraße 1–3
01277 Dresden

7 DLR_School_Lab TU Dresden
Junghansstraße 1–3
01277 Dresden

8 Netzwerk Teilchenwelt
Zellescher Weg 19
01069 Dresden

Übersichtskarte Schülerlabore in Dresden und Sachsen



9 Schülerlabor DeltaX
Bautzner Landstraße 400
01328 Dresden

10 Schülerrechenzentrum
Parkstraße 4
01069 Dresden

11 Lernort Albertinum
Tzschirnerplatz 2
01067 Dresden

12 UFZ Schülerlabor Leipzig
Permoserstraße 15
04318 Leipzig

13 Science meets School Freiberg
Gustav-Zeuner-Straße 5
09599 Freiberg

14 Wunderland Physik Chemnitz
Reichenhainer Straße 70
09126 Chemnitz

15 Schülerlabor HS Mittweida
Am Schwanenteich 4b
09648 Mittweida

16 solaris Chemnitz
Neefestraße 88
09116 Chemnitz

Impressum

Herausgeberin:
Landeshauptstadt Dresden

Amt für Wirtschaftsförderung
Telefon (03 51) 4 88 87 00
Telefax (03 51) 4 88 87 03
E-Mail wirtschaftsfoerderung@dresden.de

Koordinierungsstelle Berufs- und Studienorientierung
Telefon (03 51) 4 88 87 75
Telefax (03 51) 48 88 99 87 75
E-Mail SFederow@dresden.de

Amt für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Telefon (03 51) 4 88 23 90
Telefax (03 51) 4 88 22 38
E-Mail presse@dresden.de

Postfach 12 00 20
01001 Dresden
www.dresden.de

Zentraler Behördenruf 115 – Wir lieben Fragen

Fotos:
HZDR/ André Forner, HS Mittweida/ Stephan Floss, Gläsernes Labor/
Sven Doering, Gläsernes Labor/Oliver Killing, ComLabBio/SBG, HTW
Schülerlabor Chemie, Lernlabor Farbe/ Kevin Appelhans, Schülerla-
bor Chemie HTW Dresden, Erlebnisland Mathematik, DLR_School_
Lab Berlin/ Chris Gossmann, Netzwerk Teilchenwelt/ Juliana Socher,
Schülerrechenzentrum/ Mathias Rauh, Lernort Albertinum, UFZ/
Sebastian Wiedling, Science meets School/ Thomas Kruse, Wun-
derland Physik, Hochschule Mittweida/ Helmut Hammer, solaris/
Wolfgang Thieme
Karte: TUD/ Anne Schimmeck

Stand: Februar 2017

www.dresden.de/wirtschaft