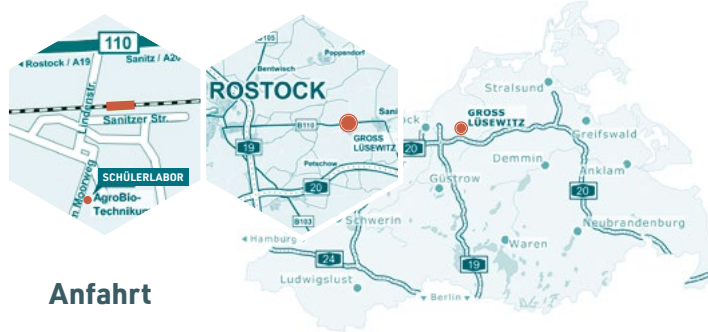




Zeit für Experimente

Ist Bio logisch? Stimmt die Chemie? Damit Schüler beides guten Gewissens mit „Ja“ beantworten können, gibt es seit 2006 das Schülerlabor im Agrobiotechnikum Groß Lüsewitz. Jährlich besuchen uns etwa 1.500 experimentierfreudige Kinder und Jugendliche der Klassen 1 bis 12 und lernen an insgesamt 20 Forschungsplätzen mit fachkundigen Mitarbeitern die Biologie und Chemie von einer anderen Seite kennen.

Denn damit Wissenschaft begeistert, muss man sie auch anfassen können.



Anfahrt

Per Auto: Groß Lüsewitz liegt etwa 15 Kilometer östlich von Rostock und ist über die B 110 erreichbar.

Per Bahn: Stündlich verkehren Regionalzüge von und nach Rostock. Das Agrobiotechnikum ist vom Bahnhof Groß Lüsewitz ausgeschildert und in fünf Minuten zu Fuß erreichbar.

Anmeldung und Kontakt

Das Schülerlabor im Agrobiotechnikum Groß Lüsewitz ist wochentags nach Terminabsprache geöffnet.

Dr. Anke Scheunemann

Tel.: (038 209) 49 99 91

scheunemann@forschungsverbund.com

**Forschungsverbund Mecklenburg-Vorpommern e.V.
Schülerlabor | Thünenplatz 1 | 18190 Groß Lüsewitz**

Die Kurse stehen Gruppen oder Schulklassen zur Verfügung. Für den Besuch bitten wir um vorherige Anmeldung. Kursinhalte stellen wir Ihnen, je nach Bedarf und Vorkenntnissen, aus den einzelnen Modulen zusammen. Im Rahmen von naturwissenschaftlichen Projekttagen planen wir die Versuchsthemen auch gern individuell.

Mehr erfahren:

www.forschungsverbund.com/schuelerlabor



FORSCHUNGSVERBUND

create. consult. innovate.

Das Schülerlabor ist ein Projekt im Forschungsverbund Mecklenburg-Vorpommern e.V. und ist Mitglied des bundesweiten Netzwerks Lernort Labor. Das Projekt wird durch den Europäischen Sozialfonds gefördert.



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds

**Mecklenburg
Vorpommern**
MV tut gut.



SCHÜLERLABOR



**WISSENSCHAFT
ERLEBEN
UND BEGREIFEN**



Mehr als aus der Schule plaudern

Alles, was uns umgibt, hat mit Biologie oder Chemie zu tun. Wir wollen dazu beitragen, dass die Kinder und Jugendlichen das, was sie in der Schule lernen und was ihnen tagtäglich begegnet, noch besser verstehen.

Wenn sie gemeinsam spannende Experimente durchführen, erfahren sie nicht nur viel über Analytik und Vererbung, sondern auch mehr über sich selbst. Vielleicht sogar über ihre Zukunft: Dazu stehen wir mit vielen Tipps zur Seite.



Ferienkurse

- ▶ Alltagschemie für die Klassenstufen 1 bis 12 zu verschiedenen Themen
- ▶ Analytik für die Klassenstufen 8 bis 12
- ▶ Genetik für die Klassenstufen 9 bis 12
- ▶ Laborführerschein für die Klassenstufen 5 bis 7
- ▶ Grundlagen der Laborpraxis für die Klassenstufen 8 bis 12

Projekttag für Schulklassen

- ▣ Ostsee
- ▣ Bodenuntersuchungen
- ▣ Alltagschemie
- ▣ Analytik
- ▣ Genetik
- ▣ verschiedene naturwissenschaftliche Themen in Absprache mit den Schulen

Schülerkurse

Alltagschemie für die Klassenstufen 1 bis 12

- ▶ Experimente mit Haushaltschemikalien und Rotkohlsaft
- ▶ Chromatographie von Pflanzenfarbstoffen und Filzstiftfarben
- ▶ Waschmittel und Reiniger
- ▶ Nachweis von Eiweiß, Stärke und Zucker in Nahrungsmitteln
- ▶ Elektrochemische Spannungsreihe
- ▶ Vitamin C: Säure-Base-Verhalten und Redoxreaktionen
- ▶ Versuche rund um das Thema Alkohol



Analytik für die Klassenstufen 8 bis 12

- ▣ Quantitative Bestimmung des Gehaltes an Vitamin C in Säften und Früchten (Titration)
- ▣ Quantitative Bestimmung des Fruchtsäuregehaltes in Säften und Erfrischungsgetränken (Titration)
- ▣ Quantitative Bestimmung des Bleichmittelgehaltes in Waschmitteln (Titration)
- ▣ Allgemeine Wasseruntersuchungen (pH, Leitfähigkeit, Verschmutzungsgrad und Wasserhärte mittels Titration, Ionennachweise quantitativ und qualitativ)
- ▣ Untersuchung von Mineralwässern (pH, Leitfähigkeit, Ionennachweise quantitativ und qualitativ, Gehalt an Hydrogencarbonat mittels Titration)

Genetik für die Klassenstufen 9 bis 12

- ▣ Isolation von DNA aus der Banane
- ▣ Genetischer Fingerprint (Vergleich DNA „Täter“ und „Verdächtige“)
- ▣ Isolation von DNA aus Zellen der eigenen Mundschleimhaut