

XLAB bietet ganzjährig Experimentalkurse in allen Naturwissenschaften an. Alle Kurse können auch englischsprachig durchgeführt werden.

Die Buslinie 5 hält vor der Tür. Das Gästehaus der Universität liegt neben dem XLAB und steht für Übernachtungen zur Verfügung.



Für eine Übersicht über unser gesamtes Kursangebot besuchen Sie unsere Website:

<http://www.xlab-goettingen.de>

Dort finden Sie auch Anmeldeformulare oder rufen Sie uns an. Sie können auch Mitglied werden im XLAB e.V.



XLAB liegt direkt auf dem naturwissenschaftlichen Campus der Universität Göttingen. XLAB kooperiert mit verschiedenen wissenschaftlichen Instituten und Einrichtungen in Göttingen.

XLAB

Göttinger Experimentallabor für junge Leute e.V.
Justus-von-Liebig-Weg 8
37077 Göttingen

Tel.: 0551 / 39 12 872

Fax.: 0551 / 39 12 951

Email: xlab@xlab-goettingen.de

<http://www.xlab-goettingen.de>



XLAB

Experimentallabor
für junge Leute



XLAB ist eine Brücke zwischen Schule und Hochschule. Mit einem ganzjährigen Experimentalangebot in Biologie, Chemie, Physik und angewandter Informatik begeistert XLAB junge Menschen für die Naturwissenschaften. XLAB ergänzt den Unterricht an Schulen durch selbstständiges Experimentieren unter der Anleitung von spezialisierten wissenschaftlichen Mitarbeitern.

Zum XLAB kommen Schulklassen, hoch motivierte Schüler und Studierende aus Deutschland, den europäischen Nachbarländern und der ganzen Welt.

Eine junge internationale Elite lernt durch XLAB die Universität Göttingen und die Forschungsinstitute der Region kennen.

Die Mitgliedschaft in der XLAB Alumni Association bedeutet eine langjährige Bindung an XLAB.

Das XLAB bietet:

- × Experimentalkurse für Schulklassen
- × Internationale Science Camps
- × XLAB Science Festivals
- × Experimentierkästen
- × Lehrerfortbildungen



Die **Informatik / Mathematik** umfasst u.a. die Programmierung von Robotern in verschiedenen Sprachen, klassische Programmierung, Steganographie, IT- und Netzwerksicherheit, moderne Kryptographie sowie Projekte zu 3D-Bildern/Geraden im Raum.



Im Fachbereich **Neurobiologie** werden Experimente zur Funktion des Nervensystems durchgeführt. Das Spektrum an verwendeten Methoden reicht von Verhaltensbeobachtungen bis hin zu intrazellulären Ableitungen aus identifizierten Nervenzellen.



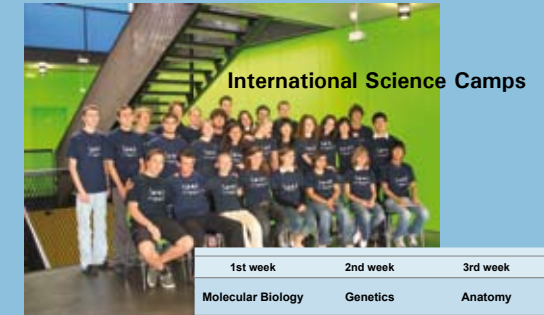
Die im Fachbereich **Biologie** durchgeführten Experimente reichen von der Ökologie bis zur Genetik. In den Experimenten kommen moderne Methoden z. B. aus der Molekularbiologie zum Einsatz.



Im Fachbereich **Chemie** können Experimente zur organischen wie auch zur anorganischen Chemie durchgeführt werden. Ein Schwerpunkt liegt auf der umfassenden Untersuchung von Stoffen mittels verschiedener chemischer und physikalischer Methoden.



Im Fachbereich **Physik** werden Experimente aus vielen Bereichen der Physik angeboten. Insbesondere zu den Themen Radioaktivität, Röntgenstrahlung, Untersuchung von Welleneigenschaften mit Mikrowellen, zur Laserphysik sowie zu Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologie.



1st week	2nd week	3rd week
Molecular Biology	Genetics	Anatomy
Chemistry	Plant Ecology	Biochemistry
Radiation in Life Sciences	Neurophysiology	Astrophysics
<i>Example of a typical Camp Schedule</i>		

Begabte Schüler aus Deutschland experimentieren, lernen und leben 3 bis 4 Wochen gemeinsam mit Eliteschülern aus der ganzen Welt.



Science Festival



XLAB bietet öffentliche Vorträge aus allen naturwissenschaftlichen Disziplinen einem breiten Publikum. Forscher sprechen zu Schülern.

Experimentierkästen



Mit dem Ausleihen von Experimentierkästen an Grundschulen und Kindergärten übernimmt XLAB Verantwortung auch im Bereich der frühkindlichen Bildung.