

Unter "Science-for-People" kooperieren vier Initiativen, die zwischen Schule und Universität sowie Öffentlichkeit und Wissenschaft vermitteln. Durch die Intensivierung der schon lange bestehenden Zusammenarbeit soll die Förderung im MINT - Bereich verstärkt und auf eine breitere Basis gestellt werden.

Unsere Ziele:

- ⇒ Interesse an Naturwissenschaften wecken
- ⇒ Naturwissenschaftlichen Unterricht fördern
- ⇒ Schülerinnen und Schüler individuell bei naturwissenschaftlicher Arbeit unterstützen
- ⇒ Talente entdecken und fördern
- ⇒ Studenten und Studentinnen Schlüsselqualifikationen vermitteln
- ⇒ Lehrer/innen fortbilden

Unsere Kooperation ermöglicht:

- ⇒ Angebote von der Grundschule bis zum Studium in allen MINT – Fächern
- ⇒ Fachübergreifendes Arbeiten, Überschreiten von Grenzen klassischer Schulfächer
- ⇒ Abstimmung unserer Angebote für ganze Klassen sowie einzelne Schüler/innen
- ⇒ Betreuung von langzeitigen Forschungsprojekten
- ⇒ Kontakte zu Wissenschaftlern
- ⇒ Sponsoring von Forschungsprojekten für Jugendliche

**Weitere Informationen und Kontaktadressen
finden Sie auf unserer Homepage unter**

www.science-for-people.de

Nawi - LoLa – Lernort Labor

Förderung von Mädchen und jungen Frauen in Naturwissenschaft & Technik

Das kompetenzorientierte Projekt richtet sich an Schülerinnen der Sekundarstufen I und II. Ziel ist es die Fähigkeit und die Freude am Experimentieren im Vordergrund stehen zu lassen und Mädchen durch praktisches Ausprobieren und Experimentieren die Scheu vor Naturwissenschaft und Technik zu nehmen. Die Schülerinnen planen gemeinsam verschiedene Experimente, führen diese durch und werten die Ergebnisse anschließend aus. Nach Abschluss aller Veranstaltungen erhalten die Schülerinnen ein Teilnahmezertifikat.

Die Workshops finden in Kooperation mit dem **MNU-Landesverband Hessen** und der **Kinder- und Jugendakademie Kassel** u.a. im **Schülerforschungszentrum Nordhessen** der Albert-Schweizer-Schule statt. Auf Wunsch werden die Kurse aber auch direkt an hessischen Schulen durchgeführt. Jeder der Workshops wird fachlich aufbauend an drei Terminen angeboten. Angebote finden auch am **Girls Day 2012** an der Universität Kassel statt.

Science Bridge

Science Bridge ist ein an die Universität Kassel angegliedertes mobiles Labor für Schüler ab der Jahrgangsstufe 9 und für die Öffentlichkeit. Speziell ausgebildete Studenten, Doktoranden und Wissenschaftler bringen mikro- und molekularbiologische sowie biochemische Experimente ins Klassenzimmer und lassen die Schüler echte Wissenschaft als alltäglich erfahren. Der Aktionsradius von Science Bridge liegt in der Regel bei ca. 100 km rund um Kassel. Durch Eröffnung der Satellitenschule in Gießen können auch Schulen in Mittelhessen bedient werden. Science Bridge engagiert sich darüber hinaus in der Lehreraus- und -weiterbildung sowie der Hochschullehre

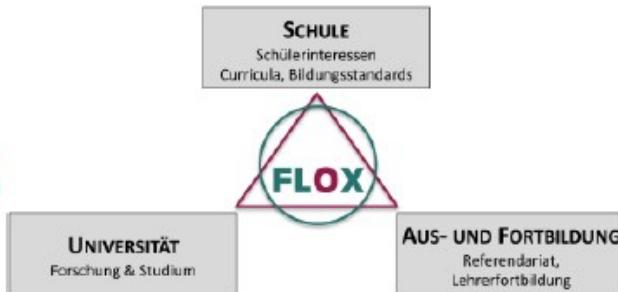


Die Experimentier-Werkstatt Biologie FLOX der Universität Kassel ist ein außerschulischer Lernort für Schülerinnen und Schüler sowie für deren Lehrkräfte. Sie unterstützt Schulen und Lehrkräfte in ihrem Unterricht zur Vermittlung von Kompetenzen naturwissenschaftlicher Erkenntnisgewinnung, wie sie in den nationalen Bildungsstandards und dem hessischen Kerncurriculum für die naturwissenschaftlichen Fächer beschrieben sind. Sie ist Teil der Didaktik der Biologie (Prof. Dr. J. Mayer) des Instituts Biologie der Universität Kassel.

Unsere Ziele sind:

- ⇒ Schülerinnen und Schülern naturwissenschaftliches Forschen durch eigenständiges Arbeiten begreifbar zu machen,
- ⇒ das Interesse und die Freude der Schülerinnen und Schüler an den Naturwissenschaften zu fördern,
- ⇒ in Kooperation mit Lehrkräften den Bereich „Naturwissenschaftliche Erkenntnisgewinnung“ und „Forschendes Lernen“ verstärkt im Biologieunterricht zu verankern,
- ⇒ Studierende praxisnah an das Experimentieren mit Schülern heranzuführen,
- ⇒ Universität, Schule und Lehreraus- und -fortbildung im Bereich naturwissenschaftliche Grundkompetenzen zu vernetzen.

Wir laden Klassen der Mittelstufe aller Bildungsniveaus für einen Vormittag in die Universität ein. Jede Klasse wird in Kleingruppen zu 4-5 Schüler/innen eingeteilt und von einem Mentor betreut. Je nach Vorwissen der Schüler wechseln sich offene und angeleitete Arbeitsphasen ab.



Die spezielle Atmosphäre in der Universität, die individuelle Betreuung der einzelnen Gruppen, die Möglichkeit selbständig Experimente zu planen und durchzuführen und dafür genügend Zeit zu haben – diese Chance möchten wir Schülerinnen und Schülern aus Kassel und Umgebung bieten und gleichzeitig Lehramtstudierende in ihrer Ausbildung in moderner naturwissenschaftlicher Didaktik unterstützen.



Im Schuelerforschungszentrum Nordhessen SFN der Universität Kassel an der Albert-Schweitzer-Schule arbeiten etwa 200 Jugendliche von Klasse 5 bis 13 an 65 eigenen Forschungsprojekten aus allen Bereichen der MINT – Fächer, also Physik, Technik, Astrophysik, Geophysik, Biologie, Chemie, Informatik und Mathematik. Wir engagieren uns auch in der Ausbildung von Studenten und bei der Lehrerfortbildung. Ab Mai 2012 arbeiten wir in unserem eigenen vierstöckigen Gebäude in der Parkstraße. An vier Terminen in der Woche bieten wir unter der Beratung von Lehrer/innen und Studenten den Jugendlichen und Kindern aus ganz Nordhessen die Möglichkeit für eigene Forschungen.

KidsClub: Dienstags 14.00 Uhr bis 15.30 Uhr für Kinder der Klassen 5 und 6

JuniorClub: Freitags 13.45 Uhr bis 15.30 Uhr für Jugendliche der Klassen 7 und 8

ScienceClub: Freitags 15.00 Uhr bis 21.00 Uhr und samstags 11.00 Uhr bis 14.00 Uhr für Jugendliche ab Klasse 9

Weitere Angebote:

Vorträge mit naturwissenschaftlichen Themen: vierzehntägig, donnerstags 19.00 Uhr

Workshop: Jährlich arbeiten Jugendliche und Erwachsene gemeinsam an fachübergreifenden Fragestellungen

Schülerkongress: Jährlich am Ende des Schuljahrs

Einstein-Labor: Führungen und Besichtigungen im Technik Museum Kassel

Ferienakademie: Spielend forschen in der letzten Woche der Sommerferien für Kids ab Klasse 4

Sternwarte: Führungen ab Mai 2012.

Ab Sommer 2012 ist das SFN täglich, auch in den Ferien und am Wochenende, geöffnet.

Das Projekt und die Homepage von **Science-for-People** ist durch den Nat Working Botschafter Nordhessen der **Robert-Bosch-Stiftung** gefördert worden.

www.science-for-people.de