

Weitere Informationen

Die Workshops für Schüler/innen sind kostenfrei. Die Kosten für Fortbildungen und Materialkosten erfahren Sie auf den Seiten des Oldenburger Fortbildungszentrums (OFZ). Die Dauer der Workshops und Kurse richtet sich nach dem Thema und individueller Vereinbarkeit mit dem Schulunterricht, in der Regel dauern die Veranstaltungen zwischen zwei und fünf Stunden. In den Workshops mit Schülergruppen werden die teilnehmenden Lehrkräfte eingebunden und erhalten Materialien, um diese später selbständig im Unterricht verwenden zu können.

Das Lernlabor Informatik ist Verbundpartner der Oldenburger Lern- und Lehrlabore (OLeLa) für die MINT-Lehrerbildung und im LernortLabor - Bundesverband der Schülerlabore e.V.

Im Projekt der Qualitätsoffensive Lehrerbildung OLe+ dient das Lernlabor als Theorie-Praxisraum zur Professionalisierung und lebenslangen Lehrerbildung.

Didaktik der Informatik

Die Abteilung Didaktik der Informatik ist für die Aus- und Fortbildung von Informatiklehrkräften an der Universität Oldenburg verantwortlich. Außerdem bietet sie einen Studienschwerpunkt für Studierende der Fachwissenschaft mit einem Berufswunsch in bildungsnahen Tätigkeitfeldern der Informatik an. In mehreren Forschungsprojekten werden – oft drittmittelfinanziert und in Kooperation mit anderen Fachdidaktiken – Unterrichtsmaterialien entwickelt sowie Unterrichtsmethoden und Bedingungen für die Lehrerbildung für das Schulfach Informatik untersucht.

Informationen und Kontakt



Prof. Dr. Ira Diethelm leitet die Abteilung „Didaktik der Informatik“ seit Oktober 2008 und war zuvor langjährig Lehrerin an einem Gymnasium.

Wibke Duwe M.A. und Dipl. Inf. (FH) ist wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Abteilung Didaktik der Informatik im Projekt OLe+ und betreut das Lernlabor Informatik.



Kontakt:

Carl von Ossietzky Universität
Fakultät II - Department für Informatik
Abteilung Didaktik der Informatik
26111 Oldenburg
Telefon: 0441- 798 - 2030
Fax: 0441-798-194481

E-Mail:

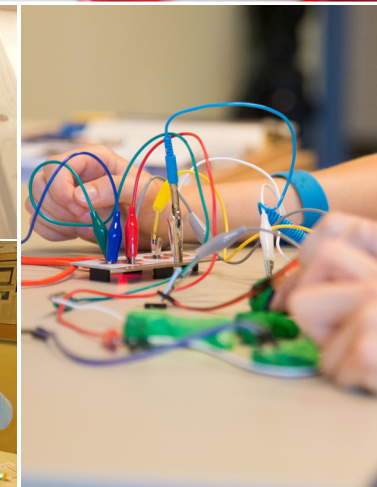
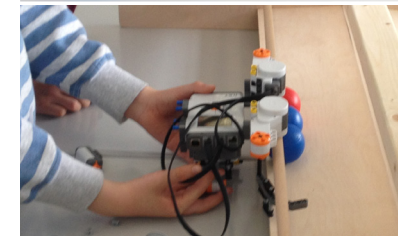
lernlabor@informatik.uni-oldenburg.de

Internet:

<https://www.uni-oldenburg.de/lernlabor-informatik/>

Workshops, Materialausleihe,
Beratung für Schulen und Lehrkräfte

Lernlabor Informatik



Das Lernlabor Informatik

Was haben Bananen, Roboter, das Internet und 3D-Drucker gemeinsam? Zusammen mit vielen anderen Materialien sind sie Teil des Lernlabors Informatik.

Das Lernlabor Informatik stellt einen außerschulischen Lernort für informatische Inhalte und neue Methoden des Faches Informatik in der Schule dar. Im Rahmen unterschiedlicher Aktivitäten können hier sowohl Lehrkräfte als auch Schüler/innen neue Technologien und Methoden kennenlernen. Um die Vielfältigkeit des Faches Informatik aufzuzeigen, werden Ideen und Projekte vorgestellt und aktiv ausprobiert, die Schüler/innen neugierig auf die Informatik machen sollen. Sowohl mit als auch ohne Computer steht bei allen Aktivitäten das Ausprobieren, Erforschen und Selbermachen im Vordergrund.

Das **Angebot des Lernlabors Informatik** umfasst Folgendes:

1. Workshops für Schülergruppen gemeinsam mit Lehrkräften
2. Fortbildungen für Lehrkräfte
3. Materialausleihe und Beratung für Lehrkräfte

1. Workshops für Schülergruppen

Folgende Einführungsworkshops werden aktuell für Schüler/innen und Lehrkräfte angeboten:

Grundschule/Sekundarstufe I:

- Die Grundlagen der digitalen Kommunikation: Blinzeln, Morsen und Faxen
- Wie funktioniert das Internet?
- Mit Makey Makey witzige Spiele selbst gestalten
- Grundlagen der Robotik
- Einstieg in die Programmierung mit Scratch

Sekundarstufe II:

- Auswertung von Mobilfunkdaten
- App-Entwicklung mit App Inventor
- Mikrocontroller für automatisierte Prozesse im Alltag

Daneben sind viele weitere Themen zur Vertiefung möglich. Sprechen Sie uns einfach an.

Die Workshops werden unterstützt durch Lehramtsstudierende der Informatik.

Unter bestimmten Voraussetzungen besteht auch die Möglichkeit, Projekte mit Ihnen gemeinsam an Ihrer Schule durchzuführen.

2. Fortbildungen für Lehrkräfte

Für Lehrkräfte bieten wir über das Oldenburger Fortbildungszentrum (OFZ) vielfältige Fortbildungen zur Informatik an.

Die Fortbildungen finden in der Regel im Lernlabor Informatik an der Universität Oldenburg statt, können aber auch als schulinterne Fortbildungen für das ganze Kollegium eines Faches angeboten werden.

Weitere Informationen zu Fortbildungsthemen und Terminen finden Sie im Internet unter <http://www.ddi.uni-oldenburg.de>.

3. Materialausleihe und Beratung

Zur Durchführung Ihres Informatikunterrichts verleihen wir vielfältiges Material. Neben einem Klassensatz von Lego-Robotern und deren Erweiterungen gehören auch Arduino Boards, Thymio Roboter, das Internet-Spiel, Makey Makeys inkl. Zubehör, der Informatik-Parcours, littleBits, Tablets, Smartphones und mehr zu unserem Verleih. Zum Verleih wird pro Halbjahr eine Überblicks-Veranstaltung „Einführung in das Lernlabor Informatik“ angeboten.

Ausleihe und Sprechstunde:

Montags von 14:00-16:00 Uhr (Raum A02 2-234) oder nach Absprache

