

Universität Stuttgart

Lehr-Lern-Labor

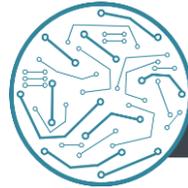
MINT Teacher Lab

an der
Professional School of Education
Stuttgart-Ludwigsburg



professional
school of
education
stuttgart
ludwigsburg

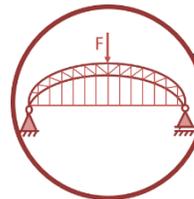
Angebote für Lehrerinnen & Lehrer



Einführung in den Mikrocontroller

Einführung in die analoge und digitale Signalverarbeitung mit dem Mikrocontroller Arduino UNO R3 und in die Software Arduino-IDE mit unterrichtspraktischen Beispielen.

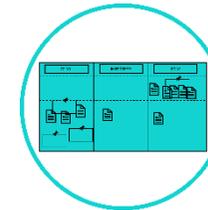
Wann: auf Anfrage
Wo: im MINT Teacher Lab



Technische Mechanik

Kraft und Drehmoment als physikalisches Grundprinzip der Mechanik, Grundlagen der Statik, Belastungsarten der Festigkeitslehre und die Darstellung sowie Interpretation von Materialeigenschaften in Spannungs-Dehnungs Diagrammen und Belastungssimulation und Werkstückoptimierung in CAD.

Wann: auf Anfrage
Wo: im MINT Teacher Lab



Agile Methoden

Agile Methoden im Informatikunterricht und Software Development Lifecycle, Integration in den Unterricht mit einem unterrichtspraktischen Beispiel.

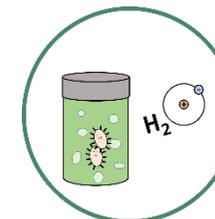
Wann: auf Anfrage
Wo: im MINT Teacher Lab



App-gesteuerter Solartracker

Aufbau eines Solartrackers mit Arduino, App-Entwicklung mit MIT App Inventor mit einem unterrichtspraktischen Beispiel.

Wann: auf Anfrage
Wo: im MINT Teacher Lab

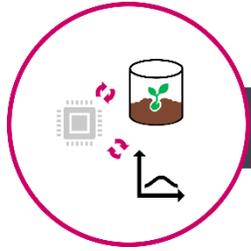


Bioengineering

DIY-Bioreaktor aus einem Gurkenglas zur Wasserstoffproduktion mittels Mikroorganismen und Betrieb einer Wasserstoffbrennstoffzelle mit unterrichtspraktischem Beispiel.

Wann: auf Anfrage
Wo: im MINT Teacher Lab

Angebote für Schülerinnen & Schüler



Girls' Day 2022

Programmierbares Gewächshaus im Gurkenglas & Coden mit Mia dem mBot

Wann: 28.4.2022

Wo: im MINT Teacher Lab

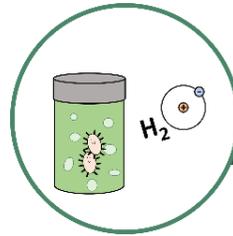


CodeWeek 2022

Programmierbares Gewächshaus im Gurkenglas & Coden mit Mia dem mBot

Wann: 8.10 – 23.10.2022

Wo: im MINT Teacher Lab



Wissenschaftsfestival 2022

Bioengineering & App-gesteuerter Solartracker

Wann: 23.6 – 2.7.2022

Wo: wird noch bekannt gegeben



Unterrichtsversuche von
Lehramtsstudierenden

Wechselnde Themen

z. B. Berufe der Zukunft wie Bioprinter/in,
Spieleentwickler/in, Feel-Good-Manager/in

Wann: Semesterweise, Termine nach Absprache

Wo: im MINT Teacher Lab

MINT Teacher Lab
Universität Stuttgart

Herdweg 51

Raum 0.040

70174 Stuttgart

✉ MTL@ife.uni-stuttgart.de



Weitere Informationen:

