

FORTBILDUNGSTAG TECHNIK 2017

Freitag, den 8.9.2017, 9:00h bis 16:00h, Raum A4-0-022, Uni Oldenburg

Die folgenden drei Workshops sollen Anregungen für den Unterricht geben. Neben einer kurzen Einführung geht es jeweils darum, selbst aktiv zu werden, Dinge herzustellen, Sachen zu machen und für den eigenen Unterricht auszuprobieren.

LASERCUTTER



In unserem Workshop 1 geben wir einen Überblick zu Funktion und Arbeitsweise mit dem Lasercutter. Es werden praktische Unterrichtsbeispiele vorgestellt, danach kann jeder eigenständig mit dem Lasercutter arbeiten und erlernt dabei den Prozess von der Dateierstellung bis zum fertigen Werkstück. (Tobias Stuckenberg)

FLUGTECHNIK



Der Workshop 2 zur Flugtechnik soll dazu anregen, das Thema im eigenen Unterricht zu behandeln. Grundlage ist eine neue, mehrfach erprobte Unterrichtseinheit, in deren Verlauf die Schülerinnen und Schüler ein Balsaholz-Flugzeug mit Gummimotor bauen. In der Theorie geht es unter anderem um die Geschichte des Fliegens, die unterschiedlichen Funktionen von Flugzeugen für die Gesellschaft, die Physik des Fliegens sowie Bauteile und Antriebe von Flugzeugen. (Tobias Wiemer, Jan Landherr)

REPARATURAUFGABE



Reparaturaufgaben im Technikunterricht für BNE

Das Kernthema des Workshops 3 ist die Reparaturaufgabe im Technikunterricht. Diese wird anhand einer sechs Doppelstunden umfassenden Unterrichtseinheit „Reparatur von Handy-Zubehör“ vorgestellt. Am Beispiel „Ladegerät“ und „Kopfhörer“ werden von allen Teilnehmenden Reparaturaufgaben praktisch durchgeführt. Nach Abschluss des Workshops bekommen alle Teilnehmenden die behandelte Unterrichtseinheit zur Verfügung gestellt. (Katharina Dutz, Helmer Wegner)

Die Fortbildung soll auch dazu dienen, ein Techniknetzwerk aufzubauen. Ziel soll es sein, Erfahrungen auszutauschen, Anregungen für die nächste Fortbildung zu geben, den Technikunterricht weiterzuentwickeln und zu einem starken Element im MINT-Unterricht zu machen.

DER ABLAUF DES TAGES

09:00 – 09:30 Begrüßung und Einführung in die Fortbildung (Peter Röben)
09:30 – 11:00 Slot I (Thema 1,2 und 3 laufen in jedem Slot parallel)
11:00 – 12:30 Slot II
12:30 – 13:30 Mittagspause
13:30 – 15:00 Slot III
15:00 – 16:00 Erfahrungsaustausch und Erwartungen an zukünftige Fortbildungen (Peter Röben)

ANMELDUNG ÜBER DAS OFZ

<https://vedab.nibis.de/veran.php?vid=95725>
KOL.1736.005, Kosten 20€ (incl. Getränke)
Ansprechpartner
Prof. Dr. Peter Röben
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Institut für Physik
Arbeitsgruppe Technische Bildung
peter.roeben@uni-oldenburg.de
Tel.: 0441-798-2931
Sekretärin: Frau Nordbruch (Tel. -2966)
www.technik-ol.de