

In der Veranstaltungsreihe **Seminare** des Medienzentrum im Donnersbergkreis und Alzey-Worms wird am Dienstag dem 02.12.2014 „**Meßwerterfassung in NAWI**“ angeboten.

Workshop: Experimente im naturwissenschaftlichen Unterricht mit LEGO® MINDSTORMS Education EV3 am Beispiel Physik

Während der Bedarf an einer fundierten naturwissenschaftlichen Ausbildung immer weiter steigt, sind der Zugang zu diesen Inhalten und ihre Vermittlung in der Schule oft nicht leicht. Mit dem neuen LEGO MINDSTORMS Education EV3-System steht Schulen und Hochschulen ein ansprechendes und anspruchsvolles Lernwerkzeug für den naturwissenschaftlichen Unterricht zur Verfügung, das eine Vielzahl von Sensoren und die Materialien für Versuchsaufbauten gleich mitbringt. Von der mobilen Messung und Datenaufzeichnung über die Visualisierung und umfassende Analyse am Rechner bis hin zum komplexen Versuchsaufbau mit individuell programmgesteuerter Durchführung ermöglicht es allen Schülerinnen und Schülern, selbst problemorientiert zu experimentieren und sich relevante Kenntnisse und Kompetenzen anzueignen.

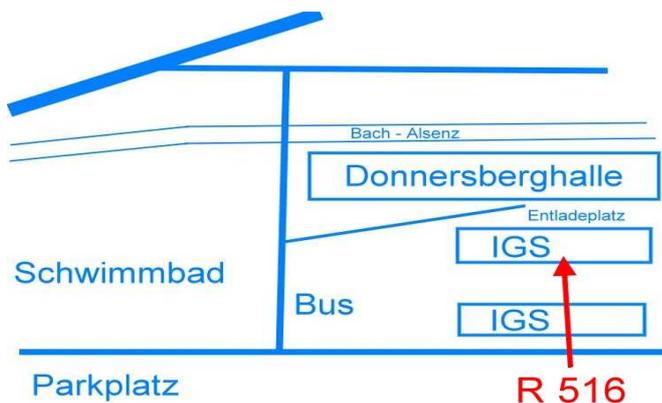
Workshopablauf:

- Kurzeinführung in das pädagogische Konzept von LEGO Education
- Überblick EV3-System: Kennenlernen der Hardware und Software
- Erste Messungen und Auswertungen
- Experimente in Kleingruppen zu Energie, Kraft, Bewegung, Wärme, Licht mit Versuchsaufbau, -durchführung, -auswertung
- Ausblick auf weitere Einsatzmöglichkeiten im MINT-Unterricht
- Abschlussbesprechung

EV3-Sets und Laptops zum Ausprobieren sind ausreichend vorhanden.

Termin: Dienstag der 02.12.2014 von 14.30Uhr – 18.00Uhr
Zielgruppe: Lehrkräfte naturwissenschaftlicher Fächer Sek I, insbesondere Physik; Vorkenntnisse sind nicht erforderlich
Referent: Martin Engels
Ort: IGS Rockenhausen, R 516
Anmeldung: <http://de.amiando.com/YTBBZAW.html>
Anmeldeschluss: Dienstag der 25.11.2014

Ansprechpartner: Heiko Baumann
Email: medienzentrum@donnersberg.de
Telefon: 06352/710-280
Homepage: <http://www.medienzentrum.donnersberg.de>



Veranstaltungsort: IGS Rockenhausen
Fachbereich Physik R 516
Mühlackerweg 25
67806 Rockenhausen

Reisekosten werden nicht erstattet!
