

Seminar-Nr.: 162601ST

Smartphones und Tablets im Mathematik- und Physikunterricht? Bitte einschalten!

Smartphones werden derzeit nur selten produktiv im Unterricht eingesetzt. Gerade im Physik- und Mathematikunterricht bieten sie aufgrund ihrer technischen Feinheiten jedoch ein großes Potential: Durch verschiedene Sensoren lassen sich beispielsweise Werte zu Geschwindigkeit, Entfernung oder Schall sehr anschaulich ermitteln. In diesem Seminar lernen Lehrkräfte, wie sie solche Experimente mit ihren Schülerinnen und Schülern durchführen können. So wird der Physik- und Matheunterricht forschend und entdeckend gestaltet und bei Schülerinnen und Schüler die Lust auf mehr geweckt.

Nach der Seminarbestätigung erhalten Sie eine Liste mit kostenlosen Apps (Android / iOS) zum Download auf Ihr Smartphone / Tablet vor der Veranstaltung.

Seminarinhalte	Kompetenzerwerb
<ul style="list-style-type: none"> ■ Grundlagen des forschenden Lernens mit dem Smartphone im Mathematik- und Physikunterricht ■ Fünfschrittiges BOYD – Medienkonzept ■ Experimente mit dem Schall-, GPS-, Beschleunigungs- und CCD-Sensor des Smartphones ■ Experimente mit externen Sensoren ■ Verknüpfung mit der Leitperspektive Medienbildung des neuen Bildungsplans für Baden-Württemberg ■ Individualisierung und Differenzierung mit Smartphone-Aufgaben 	<p>Die TeilnehmerInnen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ kennen die grundlegende Idee des forschenden Lernens in Bezug auf Smartphones im Fachunterricht ■ lernen ein Konzept zur Einführung von mobilen Endgeräten an der Schule kennen ■ sind in der Lage, selbst Experimente mit verschiedenen Sensoren des Smartphones durchzuführen ■ lernen binnendifferenzierende Aufgabenstellungen zum Einsatz von mobilen Endgeräten kennen

Teilnehmerkreis	Mathematik und Physik-Lehrkräfte an Sekundarstufe I und II Schulen (ab Klasse 6)
Dozent	Dr. Patrick Bronner, Friedrich-Gymnasium Freiburg Fachberater für Physik am Regierungspräsidium Freiburg
Kosten	Dank der großzügigen Unterstützung durch die Dieter Schwarz Stiftung gemeinnützige GmbH kann die aim diese Maßnahme unentgeltlich anbieten.
Termin	Samstag, 22.10.2016 von 08:30 Uhr bis 13:30 Uhr
Ansprechpartnerin	Ann-Kathrin Jaekel, Tel.: 07131 39097-398 E-Mail: jaekel@aim-akademie.org
Anmeldung	Internet: www.aim-akademie.org E-Mail: teilnehmerservice@aim-akademie.org Fax: 07131 39097-399 Telefon: 07131 39097-0 Anschrift: Bildungscampus 7, 74076 Heilbronn