



Düsseldorf, 12.05.2017

Einladung zu einer Fortbildungsveranstaltung im Fach Physik S II

Thema: Digitales Messen und Auswerten im Physikunterricht mit Datenlogger und GTR

Termin: Mittwoch, 28. Juni 2017, 14.00 – 17.00 Uhr

Ort: Annette-von-Droste-Hülshoff-Gymnasium, Brucknerstr. 19,
40593 Düsseldorf

Moderation: Antonius Rübbelke, Düsseldorf

Zum Inhalt der Fortbildung:

In diesem Workshop werden verschiedene Möglichkeiten aufgezeigt, wie man mithilfe moderner Messwerterfassungssysteme den naturwissenschaftlichen Unterricht schülerorientierter und praxisorientierter gestalten und dabei den Lehrerarbeitsaufwand reduzieren kann. Neben einem kurzen Überblick des didaktischen Hintergrunds der sinnvollen und effektiven Datenerfassung im Physikunterricht, werden autonome, PC- und GTR-gebundene Hardwarelösungen präsentiert und verglichen.

Nach einer kurzen Einführung und Einweisung in die Benutzung der Geräte, sollen die Teilnehmer selbst mehrere Experimente in Form eines Stationenlernens durchführen. Schwerpunktthema des Stationenlernens ist dabei der Einsatz der sogenannten „Handheld-Technologie“ in Verbindung mit Vernier-Sensoren und Messsonden. Dabei kommen aktuelle Erfassungssysteme der Firmen Vernier, Texas Instruments und Casio zum Einsatz. Die Experimente sind als Schülerexperimente konzipiert. Der Workshop richtet sich gleichermaßen an Anfänger sowie auch an erfahrene Anwender. Die notwendige Hardware, insbesondere auch die Handhelds, wird zur Verfügung gestellt – eigene Handhelds und Laptops dürfen jedoch gerne mitgebracht werden.

Für inhaltliche und organisatorische Rückfragen steht Herr Rübbelke als verantwortlicher Moderator der Veranstaltung unter antonius.ruebelke@kt.nrw.de gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Silvia Tichel

Schulrätin, Leiterin Kompetenzteam

Hinweis:

Sollten sich mehr Teilnehmerinnen oder Teilnehmer anmelden als Plätze vorhanden sind, wird die Auswahl nach den mit den Personalräten vereinbarten Kriterien vorgenommen und ein Fortbildungsangebot gleichen Inhalts zeitnah später angeboten. Barrierefreiheit ist gegeben.