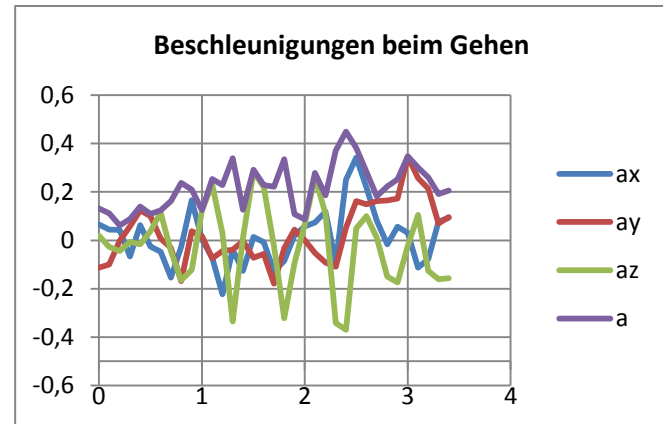


ZULASSUNGSARBEIT PHYSIK

Anwendung von Sensoren in Smartphones für Experimente in der Vorlesungssammlung und im Demonstrationspraktikum

Möchten Sie als zukünftige Lehrerin oder Lehrer wissen, wie man diese Sensoren in Experimenten und im Unterricht einsetzen kann?

Dann ist diese Zulassungsarbeit genau das Richtige für Sie. Zusammen mit Reiner Keller und Othmar Marti werden Sie vorhandene und neue Experimente darauf hin untersuchen, wie diese durch den Einsatz der Smartphone-Sensoren verbessert und neu gestaltet werden können. Sie werden die Empfindlichkeit der Sensoren, ihre Reproduzierbarkeit und ihren dynamischen Bereich bestimmen. Sie werden verschiedene Apps auf ihre Tauglichkeit prüfen. Und natürlich: Sie können Ihre eigenen Ideen für neue Versuche einbringen.



Was müssen Sie mitbringen? Freude am Experimentieren, Kreativität im Erfinden von Experimenten und keine Scheu im Umgang mit Technik.

Sie können sofort oder nach Vereinbarung mit der Arbeit beginnen.

Prof. Othmar Marti
Institute for Experimental Physics
Ulm University
Albert-Einstein-Allee 11
D-89081 Ulm
Germany

e-mail: Othmar.marti@uni-ulm.de
Tamara.stadter@uni-ulm.de
Tel.: +49 731 50 23010
Fax: +49 731 50 12 23011
Web: <http://www.uni-ulm.de/nawi/expphys>

