



# PHYSIKALISCHES KOLLOQUIUM

des Fachbereichs Physik  
der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt

Mittwoch, den 19.10.2016, 16 Uhr c.t.  
Großer Hörsaal, Raum \_0.111,  
Max-von-Laue-Str. 1



**Prof. Dr. Thomas Wilhelm**

Institut für Didaktik der Physik  
Goethe-Universität Frankfurt am Main

## *„Physikalisches Experimentieren mit Smartphones“*

Smartphones und Tablets haben bei jungen Leuten mittlerweile eine große Verbreitung gefunden und nahezu jeder Student hat ein solches Gerät immer dabei. Diese können beim Experimentieren zum Physiklernen recht unterschiedlich genutzt werden. Z.B. ermöglichen die in ihnen verbauten Sensoren die Aufnahme von Messwerten. Die Geräte können damit einerseits wie klassische Messwernerfassungssysteme verwendet werden und andererseits ermöglichen sie das Herausgehen aus dem Physiksaal, die experimentelle Erschließung von Alltagskontexten sowie die Auslagerung und Vertiefung experimenteller Inhalte außerhalb der Universität.

Der Vortrag möchte einen Überblick über Experimentiermöglichkeiten geben und zeigen, wie vielfältig die mobilen Endgeräte zum Experimentieren genutzt werden können.

Die Dozenten der Physik