

# Fachdidaktisches Kolloquium „Naturwissenschaftliche Bildung“

Ein Vortrags- und Austauschangebot für (angehende) Lehrkräfte

Wann: 12.5.2023, 14:30 Uhr bis 17:00 Uhr

Wo: Seminarraum B.201, Abteilung Physik  
PH Schwäbisch Gmünd

Anmeldung bitte per E-Mail an  
[jan.winkelmann@ph-gmuend.de](mailto:jan.winkelmann@ph-gmuend.de)

Programm  
im Mai

## Programm:

Ab 14:30 Begrüßung

*Jun.-Prof. Dr. Jan Winkelmann, Naturwissenschaftliche Bildung*

14:35 – 17:00 **Workshop: Messung der Geschwindigkeit chemischer  
Reaktionen mit dem Smartphone**

*Dr. Holger Fleischer, Chemielehrer*

*am Scheffold-Gymnasium Schwäbisch Gmünd*

Im Workshop wird die Geschwindigkeit der Oxidation von Glucose durch eine Iod-Kaliumiodid-Lösung mit Hilfe von zwei Smartphones ermittelt. Das Verfahren wird dann genutzt, um den Glucose-Gehalt in Zitronenlimonade zu bestimmen. Teilnehmer und Teilnehmerinnen erhalten jeweils eine Messzelle.