

PHYSIKDIDAKTISCHES KOLLOQUIUM

AM 16. JANUAR 2025 UM 17:15 UHR
IM HÖRSAAL I



UNCORKING THE PHYSICS OF WINE: EINE EXPERIMENTIERREIHE ZUR ALLTAGSPHYSIK LUTZ KASPER *PH SCHWÄBISCH GMÜND*

Dieser Vortrag nimmt den Alltagskontext „Wein“ aus physikalischer Perspektive in den Blick. Der Referent hat mit einem Kollegen fünfzig physikbezogene Weinexperimente gesammelt bzw. neu entwickelt und aktuell als Sachbuch veröffentlicht. Die Experimente, die Laien wie Fortgeschrittene zu eigenen Versuchen anregen möchten, umfassen Mechanik, Optik, Thermodynamik und Akustik. Dabei reichen die Inhalte von unorthodoxen Methoden des Korkenziehens und des Weinbelüftens über die Optik und Akustik von Weingläsern bis zu antiken Erfindungen zum Ein- und Aufteilen von Wein sowie Anregungen für den nächsten „Partytrick“. Trotz aufgelockerter Thematik werden seriöse Modellierungen und überraschende quantitative Abschätzungen auf der Grundlage physikalischer Zusammenhänge vorgestellt. Abschließend soll angemerkt werden, dass fast alle vorgestellten Experimente in „alkoholfreier“ Form nachvollziehbar und damit grundsätzlich auch für das Umfeld Schule oder Hochschule geeignet sind.

Die Veranstaltung ist Teil der Reihe DPG-Lehrergespräche