

Von der Kaffeemaschine zum Kontrabass – Alltagskontexte der Physik in Unterricht und Lehre

Prof. Dr. rer. nat. Lutz Kasper, Abt. Physik, PH Schwäbisch Gmünd

Dieser Vortrag nimmt verschiedene Alltagskontexte aus physikalischer Perspektive in den Blick. Der Referent beschäftigt sich mit dem Thema der Kontextorientierung regelmäßig in seiner Lehre sowie in verschiedenen Publikationen. Er ist Herausgeber eines gerade erscheinenden Sammelbandes zum Thema „Schwingungen und Wellen in Alltagskontexten“. Mit einem Kollegen hat er darüber hinaus fünfzig physikbezogene Experimente zum Kontext „Wein“ gesammelt bzw. neu entwickelt und als Sachbuch veröffentlicht. Die Experimente aus beiden Publikationen möchten Laien wie Fortgeschrittene zu eigenen Versuchen anregen und werden im Vortrag in einer Auswahl vorgestellt. Trotz aufgelockerter Thematik zeigen seriöse Modellierungen teils überraschende quantitative Abschätzungen auf der Grundlage physikalischer Zusammenhänge.