

Physik und Wein in Experimenten: Ein Alltagskontext für den Physikunterricht (auch ohne Alkohol)

Dieser Vortrag fokussiert mit physikalischem Blick den Alltagskontext „Wein“ und bringt damit zwei Jahrtausende alte Kulturen zusammen. Der Referent hat mit seinem Kollegen fünfzig meist physikbezogene Weinexperimente gesammelt bzw. entwickelt und aktuell als Sachbuch veröffentlicht. Die Experimente umfassen Perspektiven aus Mechanik, Optik, Thermodynamik, Akustik und Chemie. Dabei scheint das Experimentieren mit alkoholischen Getränken wohl keine gute Idee im Rahmen von Schule oder Studium zu sein. Allerdings können fast alle vorgestellten Experimente auch „alkoholfrei“ durchgeführt werden.

Die Inhalte reichen von der Physik des Korkenziehens und des Weinbelüftens über die Optik und Akustik von Weingläsern bis zu antiken ingeniosen Erfindungen zum Einteilen und Aufteilen von Wein. Darüber hinaus werden Anregungen für den nächsten „Partytrick“ gegeben.