

## **Das „Pfälzer Rohr“: Resonanzüberhöhung im Weinschoppen**

Prof. U. Harten, Hochschule Mannheim

Versenkt man ein Smartphone, auf dem eine akustische Frequenzanalyse-App läuft, in einem (leeren) Trinkgefäß, so kann man eine Resonanzüberhöhung der Umgebungsgeräusche bei der Resonanzfrequenz der Luftsäule im Gefäß beobachten. Die Idee stammt von Patrik Vogt et. al.<sup>1</sup>. Ich demonstriere zugleich, wie man mit der App „AirDroid“ das Display des Smartphone spiegeln und fernbedienen kann (ähnlich wie bei phyphox).

<sup>1</sup> Patrik Vogt, Lutz Kasper, Andreas Müller: „Smartphone Physics: Neue Experimente und Fragestellungen rund um das Messwerterfassungssystem Smartphone“ , DPG Frühjahrstagung Didaktik der Physik, Frankfurt 2014