

## Ultraschall-Messungen zur digitalen Erfassung $x(t)$ für elementare Bewegungsvorgänge

**Inhalt:** Es werden Möglichkeiten des digitalen Erfassens von Ortsposition und Zeit auf Basis eines Raspberry-Pi-Einplatinencomputers und eines Ultraschallsensors vorgestellt. Im Mittelpunkt steht die praktische Umsetzung als Schülerexperiment im Rahmen der Kinematik. Neben der gleichförmigen Bewegung werden auch die gleichmäßig beschleunigte Bewegung und die Schwingung eines Körpers untersucht. Der gesamte Workflow bis zur Datenauswertung mit Hilfe der Tabellenkalkulation wird aufgezeigt und praktisch an Beispielen durchgeführt.

**Nr:** 24L1510005

**von:** 11.02.2025 | 13:00:00 Uhr

**bis:** 11.02.2025 | 16:00:00 Uhr

**Anmeldeschluss:** 28.01.2025

**Kapazität:** 15

**Einordnung:** Physik

**Veranstaltungsleiter:** Richter, Anke

**Zielgruppe:** Lehrkräfte

**Veranstaltungsort:** Berufsbildende Schulen IV "Friedrich List" Halle (Saale) - Hauptstandort  
Halle (Saale)

**Dozenten:** Richter, Anke, Preuschoff, Dr. Frank

### Hinweis

Sie erreichen die Webseite mit Ihrer Fortbildung, indem Sie die untenstehende Adresse in die Adresszeile Ihres Internetbrowsers eingeben und anschließend die "Enter-taste" drücken.

[http://www.bildung-lsa.de/index.php?KAT\\_ID=15387&fortbildung\\_id=64808#f64808](http://www.bildung-lsa.de/index.php?KAT_ID=15387&fortbildung_id=64808#f64808)

Alternativ können Sie auch den nebenstehenden QR-Code mit Ihrem Handy scannen und die entsprechende Seite aufrufen.

