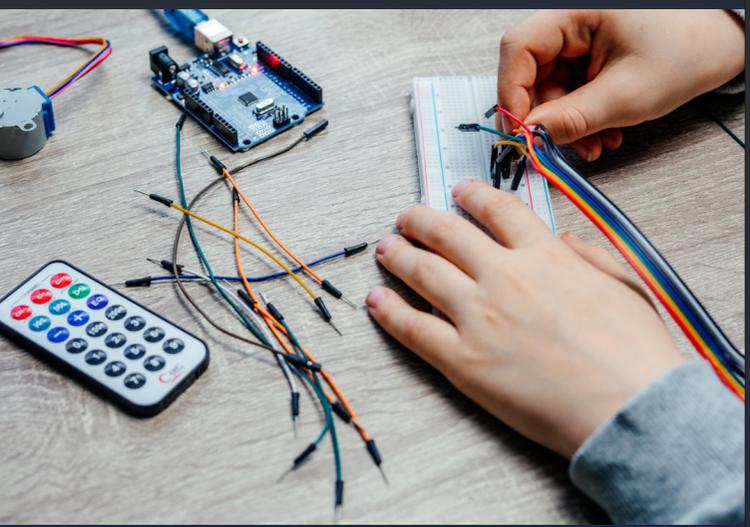


# LEHRKRÄFTE-FORTBILDUNG: DIGITALE MESSWERTERFASSUNG



mit Arduino

**Live Data**

**Measurement**

Elapsed Time (s)

**Piezo Control**

Start Piezo

Stop Piezo

● Piezo on

**Data Acquisition**

Start Measurement

Stop Measurement

Clear Data

x-Axis Unit

Time in sec

Piezo Voltage V

Microsoft Datastreamer &  
Phyphox

Datum	Dauer / Zeit	Typ	Thema
20.10.22	16 - 18 Uhr	online	Einführung in die Arduino IDE Grundlagen der Programmierung in C++
27.10.22	16 - 18 Uhr	online	Arduino-Programmierung 2. Teil: Sensoren und Aktuatoren auslesen und ansteuern
3.11.22	16 - 18 Uhr	online	Einführung in Microsoft Datastreamer: Echtzeit-Datenaustausch zwischen Mikrocontroller und Excel
10.11.22	16 - 18 Uhr	online	Einführung in die Programmierung des ESP32 Mikrocontrollers und die Phyphox-Library
17.11.22	16 - 18 Uhr	online	Experiment-Erstellung, Datenaustausch und -visualisierung mit ESP32 und Phyphox
19.11.22	9.00 - 12.00	Präsenz	Praxisession 1: Digitale Messwerterfassung im Experiment mit Microsoft Datastreamer
	12.00 - 13.00	Präsenz	Präsentationsblock 1: Vorstellung der realisierten Experimente
	13.00 - 14.00	Präsenz	Mittagspause
	14.00 - 17.00	Präsenz	Praxisession 2: Digitale Messwerterfassung im Experiment mit Mikrocontroller & Smartphone
	17.00 - 18.00	Präsenz	Präsentationsblock 2: Vorstellung der realisierten Experimente