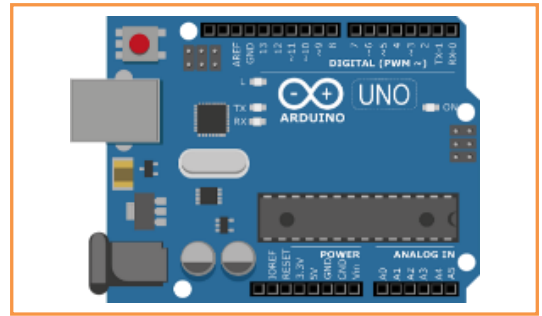


## FORTBILDUNG FÜR LEHRKRÄFTE

## Arduino im Technik- oder Informatikunterricht



<b>INHALT</b>	<p>Fortbildungsmodule:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Video über theoretischen Teil: <a href="https://bit.ly/arduino-fortbildung">bit.ly/arduino-fortbildung</a></li> <li>2. Praktischer Teil in einer Tagesveranstaltung</li> </ol> <p>Modul 1 (Video):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Theoretische Grundlagen zu: Microcontrollern</li> <li>- Aufbau und Funktionsweise des Arduino</li> <li>- verschiedene Softwares: Arduino IDE, Fritzing (Schaltpläne zeichnen, Tinkercad, Scratch)</li> <li>- Arduino im Kerncurriculum Technik</li> <li>- Unterrichtseinheit mit Arduino (komplett mit Arbeitsmaterial)</li> <li>- Anschaffungsplanung</li> </ul> <p>Modul 2:</p> <p>Anhand von Selbstlernheften wird der Arduino programmiert, das Programm mit Tinkercad simuliert und auf dem Arduino ausgeführt. Mit den Lernheften kann im Anschluss an die Fortbildung sofort im Unterricht durchgestartet werden!</p>
<b>ZIELSETZUNG</b>	Die Teilnehmenden erproben die Selbstlernhefte. Sie lernen die Soft- und Hardware kennen, indem sie den Arduino selbst programmieren.
<b>KOMPETENZEN</b>	Die Teilnehmenden können mit dem Arduino für das Themenfeld „Steuern und Regeln“ aus dem Kerncurriculum Technik oder das Lernfeld „Automatisierte Prozesse“ aus dem Kerncurriculum Informatik unterrichten.
<b>TERMIN</b>	Modul 1: Video <a href="https://bit.ly/arduino-fortbildung">bit.ly/arduino-fortbildung</a> Modul 2: 12.03.2025, 09:00-15:00 Uhr
<b>ORT</b>	KGS Gronau, Am Bahnhof 2a, 31028 Gronau (Leine)
<b>LEITUNG</b>	Daniel Beyrodt Fachleitung Technik – KGS Gronau schulformbezogener Fachberater Fach/ Profil Technik – RLSB Hannover
<b>ZIELGRUPPE</b>	Lehrkräfte an allgemeinbildenden Schulen, auch fachfremd Unterrichtende Maximal 16 Personen.
<b>KOSTEN</b>	Die Teilnahme an der Fortbildung ist für Lehrkräfte kostenfrei. Die Fortbildung wird von der Stiftung NiedersachsenMetall finanziert.
<b>ANMELDUNG</b>	NLC: <a href="https://nlc.info/app/edb/event/46676">https://nlc.info/app/edb/event/46676</a> Anmeldeschluss: 26.02.2025