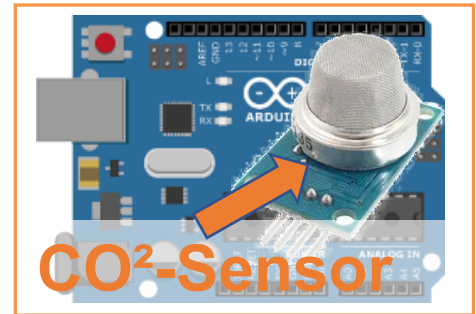


FORTBILDUNG FÜR LEHRKRÄFTE

CO²-Ampel im Technikunterricht

(auch im Homeschooling)

– Webinar



INHALT	<p>Zu einer Lehrerfortbildung fahren geht aktuell nicht. Deshalb kommt die Fortbildung zu Ihnen, und zwar digital!</p> <p>Voraussichtlich werden unsere Schülerinnen und Schüler noch eine Weile im „Homeschooling“ bleiben. Doch wie soll dann der Technikunterricht im 2. Halbjahr laufen? Die Schülerinnen und Schüler haben ja keine Maschinen zu Hause. Ganz einfach: Sie lernen programmieren mit Tinkercad und bauen eine CO²-Ampel digital. Für Materialkosten in Höhe von ca. 10€ kann diese dann real nach dem Lockdown im Klassenzimmer eingesetzt werden.</p> <p>Per Videokonferenz wird Ihnen gezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - was es für CO²-Sensoren gibt und wie sie funktionieren. - wie in der Software „Tinkercad“ eine Klasse/ ein Kurs angelegt wird. - wie Schülerinnen und Schüler mit einfachen Blöcken eine CO²-Ampel programmieren. - wie in Tinkercad die Simulation der Ampel funktioniert. - wie das Programm auf den realen Arduino übertragen wird. - wie in Tinkercad ein Gehäuse für die CO²-Ampel gezeichnet wird, das mit einem 3D-Drucker hergestellt werden kann. <p>Als Arbeitsmaterial gibt es ein komplettes digitales Lernheft zu „Programmieren mit Arduino in Tinkercad“.</p> <p>Die ersten 10 Anmeldungen erhalten einen CO²-Ampel-Bausatz! (alle weiteren Anmeldungen erhalten eine Liste mit Bauteilen, mit der ein Bausatz selbst zusammengestellt werden kann.)</p>
ORT	Videokonferenz
TERMIN	10.02.2021, 14:00-18:00 Uhr
LEITUNG	Daniel Beyrodt, Fachleitung Technik, KGS Gronau
ZIELGRUPPE	Lehrkräfte an allgemeinbildenden Schulen, auch fachfremd Unterrichtende (keine Programmierkenntnisse notwendig!) Maximal 20 Personen.
KOSTEN	Die Teilnahme ist kostenfrei.
ANMELDUNG	Per Mail an: d.beyrodt@kgsgronau.de Anmeldeschluss: 03.02.2021 Bitte folgende Angaben: Schule, Vorname, Name, Mail