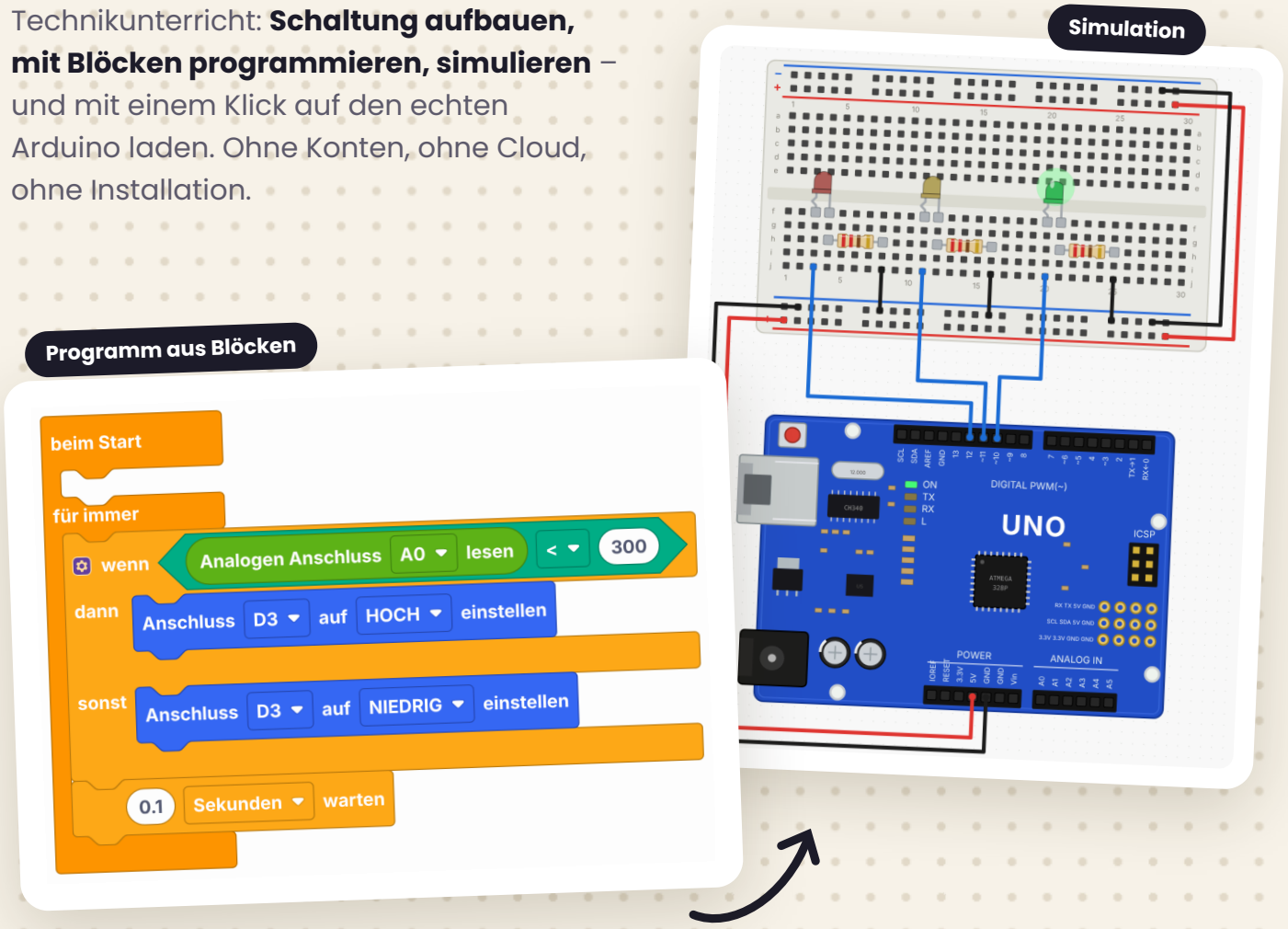
Codekäfer

KOMPLETTPAKET FÜR SCHULEN

Erst Blöcke stecken. Dann leuchtet die echte LED.

Der Codekäfer ist ein Programm für den Technikunterricht: **Schaltung aufbauen, mit Blöcken programmieren, simulieren** – und mit einem Klick auf den echten Arduino laden. Ohne Konten, ohne Cloud, ohne Installation.



6
Boards: Arduino Uno, ESP32, ESP32-C5, ESP8266, Calliope mini, micro:bit

40+
Bauteile von LED bis Schrittmotor

60
Aufgaben mit automatischer Prüfung

0
Schülerkonten – Anmeldung mit Stundencode

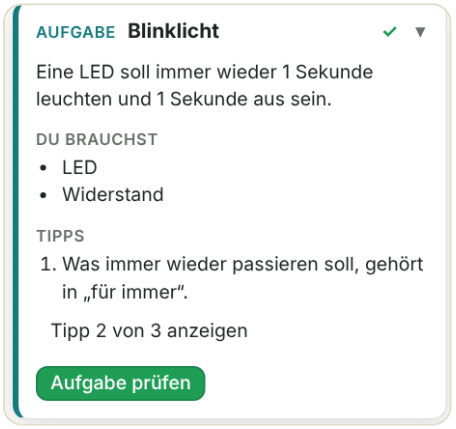
Ein Paket, zwei Seiten.

Der Codekäfer für die Schülerrechner, der Schulserver für die Lehrkraft – zusammen oder einzeln nutzbar.

FÜR SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER

Der Codekäfer

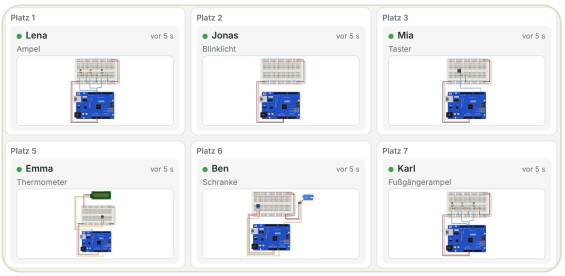
- **Bauen:** Arduino, Steckplatine, LEDs, Sensoren und Motoren per Maus verdrahten.
- **Programmieren** mit farbigen Blöcken wie in Scratch – auf Wunsch mit C++-Code daneben.
- **Simulieren:** LEDs leuchten, Servos drehen, Sensoren per Schieberegler.
- **Hochladen** per USB auf das echte Board.
- **Hilfe-Knopf** findet typische Fehler – zeigt die Stelle, verrät aber nicht die Lösung.



FÜR LEHRKRÄFTE

Der Schulserver

- **Stundencode an die Tafel** – Schüler melden sich mit Platz-Nr. und Vorname an.
- **Live-Übersicht** aller Schülerplätze mit Mini-Ansicht der Schaltung.
- **Prüfungsmodus** mit einem Klick: neues leeres Projekt, Hilfen gesperrt, Abgaben als ZIP.
- **Eigene Aufgaben** und gute Schülerlösungen als Beispiele teilen.
- **Papierkorb:** gelöschte Klassen lassen sich wiederherstellen.



Datenschutz eingebaut

Nur Platz-Nr., Vorname und Projekte – auf dem Server der eigenen Schule.

Läuft überall

Vom USB-Stick, vom Tauschlaufwerk oder mit Schulserver. Auch offline.

Material dabei

Schülerskript, Kurzüberblick, Anleitungen für Lehrkräfte und Admins.

Ausprobieren? Einfach herunterladen.

Codekäfer, Schulserver, Skript und Anleitungen stehen auf der Webseite bereit. Windows 10/11 mit Chrome oder Edge; Server auch auf Linux oder Raspberry Pi.

DOWNLOAD
codekaefer.de

© Ulrich Aichler · codekaefer.de – kostenlos für Unterricht und Schule; Weitergabe erlaubt, Veränderung und Verkauf nicht.