

In der Junior Ingenieur Akademie (JIA) gewinnen die Teilnehmenden Einblick in grundlegende Arbeitstechniken, die im technischen Bereich immer nützlich und meist auch notwendig sind. Der Kurs findet in den Räumen unseres Schülerlabors statt. Die Teilnehmenden bauen jeweils ein Labormessgerät mit Zusatzfunktionen und arbeiten dann damit.

## Zeitplan JIA

	Termin	Thema
7.12.2024	x	Blinkender Weihnachtsbaum Holzbearbeitung Bohren, Sägen, Schleifen Einfache elektrische Schaltungen
21.12.24	x	Mechanische Fertigung eines Flaschenöffners Metallbearbeitung - Umgang mit Maschinen: Sägen, Feilen, Bohren, Drehen
	Weihnachtsferien	
18.01.2025	x	CAD mit Fusion 360 Konstruktion eines Schraubstocks
1.02.2025	x	3-D- Drucken des konstruierten Schraubstocks Zusammenbau des Schraubstocks
15.02.2025	x	Beginn der Arbeit am Labormessgerät: mechanischer Aufbau des Gehäuses
1.03.2025	x	Schaltungsaufbau, Sensorplatine
	Faschingsferien	
22.3.2025	x	Montage der Frontplatte und der Module
5.4.2025	x	Verdrahtung der Module
14.04.2025 15.04.2025	Osterferien	Einführung in Arduino, Inbetriebnahme der Module
3.05.2025	x	Menüsteuerung und Abschlusstest
17.05.2025	x	Anwendung des selbst gebauten Gerätes
31.5.2025	x	Zeitpuffer
	Pfingstferien	
28.06.2025	x	Vorbereitung der Abschlusspräsentation
12.07.2025	x	Abschlusspräsentation vor den Eltern
2 versch. Nachmittage	x	<i>Betriebsbesuche:</i> Firma acp in Ditzingen, Firma FESTO

Eventuelle zeitliche Änderungen erfolgen  
in Absprache mit den Teilnehmenden

<https://kepler-seminar.de/junior-ingenieur-akademie.html>

