

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. Die Teilnehmenden erhalten ein Zertifikat von Südwestmetall

Zeitplan JIA

	Termin	Thema
22.11.2025	x	Mechanische Fertigung eines Flaschenöffners Metallbearbeitung - Umgang mit Maschinen: Sägen, Feilen, Bohren, Drehen
6.12.25	x	Blinkendes Herz Lötübungen
20.12.2026	x	CAD mit Fusion 360 Konstruktion eines Schraubstocks
	Weihnachtsferien	
17.01.2026	x	3-D- Drucken des konstruierten Schraubstocks Zusammenbau des Schraubstocks
7.02.2026	x	Beginn der Arbeit am Labormessgerät: mechanischer Aufbau des Gehäuses
14.02.2026	Faschingsferien	
28.02.2026		Schaltungsaufbau, Sensorplatine
14.03.2026	x	Montage der Frontplatte und der Module
21.03.2026	x	Verdrahtung der Module
30.03.2026 12.04.2026	Osterferien	Einführung in Arduino, Inbetriebnahme der Module
25.04.2026	x	Menüsteuerung und Abschlusstest
9.05.2026	x	Anwendung des selbst gebauten Gerätes
23.05.2026	x	Zeitpuffer
	Pfingstferien	
20.06.2026	x	Vorbereitung der Abschlusspräsentation
4.07.2026	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>

