

FORTBILDUNG FÜR LEHRKRÄFTE

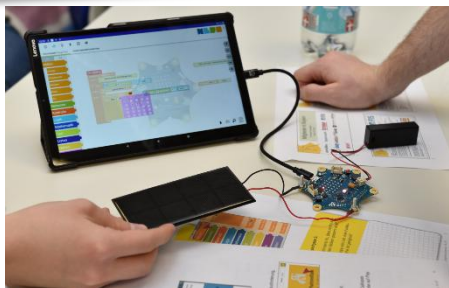
Programmierung, Sensorik und Industrie 4.0

(schulartübergreifend)

Mi., 19.11.2025 9:00 – 17:15 Uhr
Brose, Coburg



brose
Excellence in Mechatronics



Hinweis: Für Sie ist die Teilnahme kostenlos. Wir bedanken uns bei unserem Kooperationspartner Brose und dem Europäischen Sozialfonds.

Fortbildungsinhalte:

- Praxisnahe Experimente mit Blockprogrammiersprachen, Einplatinencomputern und Controllern
- Gestaltung eines interessengenerierenden Unterrichts zum Thema Programmierung, Automatisierung, Physical Computing
- Austausch über Zukunftskompetenzen für die Arbeitswelt
- Elektropneumatik
- LOGO Programmierung
- CNC-Programmierung
- Werksführung bei Brose

Organisatorisches:

Veranstaltungsort: Brose Fahrzeugteile SE & Co. KG
Ketschendorfer Straße 38-50
96450 Coburg

FIBS-Anmeldung: E841-0/25/417643
Anmeldeschluss: 12.11.2025

Hinweise am Veranstaltungsort:

- Bitte melden Sie sich an der Pforte an.
- Parkmöglichkeiten sind vor Ort gegeben.
- Mittagessen und Verpflegung werden gestellt

IJF-Kernprojekt „Roadmap in die MINT-Arbeitswelt“ gefördert durch:



Finanziert von der
Europäischen Union



Bundesagentur für Arbeit
Regionaldirektion Bayern

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e. V. (IJF)
Elferweg 49 · 97074 Würzburg · Tel. 0931 465522-0 · Fax 0931 465522-33
kontakt@initiative-junge-forscher.de · www.initiative-junge-forscher.de

St. Nr. 257/109/20667 · Bankverbindung: Sparkasse Mainfranken
IBAN: DE77 7905 0000 0046 6060 91 · BIC: BYLADEM1SWU
Sitz u. Amtsgericht: Würzburg, VR 200448 · Gemeinnützigkeit durch FA Würzburg erteilt.
1. Vorsitzender: Prof. Dr. Alfred Forchel, Geschäftsführer: Christoph Petschenka

PROGRAMM

Mi, 19.11.2025 – Brose Coburg

Programmierung, Sensorik und Industrie 4.0

9:00 Uhr Begrüßung / Organisatorisches

Brose & Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)

9:30 Uhr Theoretische und Praktische Impulse

Wir zeigen Ihnen, wie Sie MINT-Themen klischeefrei im Unterricht adressieren und für alle Schülerinnen und Schüler interessengenerierend gestalten können. Die konkreten Beispiele setzen forschend-entdeckendes Lernen in den Fokus.

10:00 Uhr Hands on!

Wir bauen gemeinsam einen Controller und erkunden die Möglichkeiten von Einplatinencomputern – keine Vorkenntnisse nötig.

12:00 Uhr Gemeinsamer Austausch mit Mittagessen

12:45 Uhr Werksführung

Lernen Sie den Hauptsitz von Brose in Coburg kennen und gewinnen Sie einen Einblick in die automatisierte Produktion. Erleben Sie modernste Fertigungstechnologien und effiziente Abläufe in einem hochautomatisierten Umfeld.

13:45 Uhr Zukunftskompetenzen in der Arbeitswelt

Wir möchten uns mit Ihnen über das Thema Zukunftskompetenzen und Anforderungen in der Berufswelt austauschen.

14:15 Uhr Kaffeepause & Austausch

14:30 Uhr Elektropneumatik, CNC-Steuerung und LOGO-Programmierung

Hier können Sie gemeinsam mit den Auszubildenden die Fortbildungsinhalte in Gruppen an den Stationen erkunden.

16:40 Uhr Abschlussrunde & Reflektion

Brose & IJF

17:15 Uhr Ende der Veranstaltung

IJF-Kernprojekt „Roadmap in die MINT-Arbeitswelt“ gefördert durch:



Finanziert von der
Europäischen Union



Bundesagentur für Arbeit
Regionaldirektion Bayern

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e. V. (IJF)

Elferweg 49 · 97074 Würzburg · Tel. 0931 465522-0 · Fax 0931 465522-33
kontakt@initiative-junge-forscher.de · www.initiative-junge-forscher.de

St. Nr. 257/109/20667 · Bankverbindung: Sparkasse Mainfranken

IBAN: DE77 7905 0000 0046 6060 91 · BIC: BYLADEM1SWU

Sitz u. Amtsgericht: Würzburg, VR 200448 · Gemeinnützigkeit durch FA Würzburg erteilt.

1. Vorsitzender: Prof. Dr. Alfred Forchel, Geschäftsführer: Christoph Petschenka