

## Sonderveranstaltungen der Regionalen Begabtenförderung - Jahrgangsstufen 9 und 10 im Schuljahr 2024/2025 (2. Halbjahr)

<p>11.03.2025</p> <p>9:30 Uhr bis 15:30 Uhr</p> <p>Universität Bayreuth</p> <p>Fakultät für Ingenieurwissenschaften, FAN B, H 31, Universitätsstr. 30, 95447 Bayreuth</p> <p>max. Anzahl der Teilnehmer: 16</p>	<p><b>take action – Ingenieure gestalten Fortschritt</b></p> <p>Ingenieure in Bayreuth geben Einblicke zu aktuellen Megatrends und Herausforderungen der Zukunft. Für eine nachhaltige Zukunft spielen Materialien in den unterschiedlichsten Einsatzfeldern immer die zentrale Rolle. Du tauchst ein in die Welt der Hochleistungsmaterialien und lernst diese hautnah kennen. Aber auch im Alltag erleben wir ständigen Fortschritt, z.B. in der Sporttechnologie.</p> <p><b>Workshop 1: Lass Deiner Zerstörungswut freien Lauf!</b></p> <p>Wie gehen die Dinge kaputt? Du erlebst und erfährst wie und warum Keramiken, Metalle und Polymere unter Belastung ihren Geist aufgeben. In diesem Workshop dürfen und sollen Materialien im Dienst der Wissenschaft zerstört werden!</p> <p><b>Mittagspause: Wir laden Dich in die Bayreuther Uni-Mensa ein.</b></p> <p><b>Workshop 2: Ingenieur-Know-How in Sportgeräten</b></p> <p>Kann ein Sportgerät vielleicht auch selbst mitdenken, um das Training effizienter zu gestalten oder gar um Verletzungen zu vermeiden? In diesem Workshop wirst Du einen Sensor bauen, an der Prüfmaschine auf Tauglichkeit testen und dann als „Wearable Technology“ anwenden. Mit dem Professor persönlich tauchst Du ein in das Gebiet der Biomechanik!</p> <p>Hinweis: Die Anreise der Teilnehmerinnen und Teilnehmer zur Universität Bayreuth erfolgt in Eigenverantwortung.</p>	<p>Universität Bayreuth</p> <p>Dr.-Ing. Gunter Hagen</p>
---	---	--

<p><b>08.04.2025</b></p> <p>10:00 Uhr bis 15:00 Uhr</p> <p>Onlinekurs</p> <p>max. Anzahl der Teilneh- mer: 20</p>	<p><b>Einfach spielerisch Programmieren mit Calliope mini</b></p> <p>Wir steigen ein in die Welt der spannenden Experimente mit dem „Calliope mini“. Es handelt sich um einen Minicontroller, der programmiert werden kann und als sechseckige Leiterplatte mit unterschiedlichen Anschlüssen, Sensoren und LEDs ausgestattet ist. Mit dem „Calliope mini“ lernen die Teilnehmer kreativ und spielerisch wie die digitale Welt funktioniert.</p> <p>Lasst euch überraschen, wie einfach programmieren sein kann.</p> <p>Am Nachmittag haben die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Möglichkeit eigene kleine Projekte zu realisieren.</p> <p><b>Das für die Teilnahme am Kurs benötigte Entwicklerboard „Calliope mini“ wird von der MB-Dienststelle direkt an die Teilnehmer versendet. Der „Calliope mini“ darf von den Teilnehmern behalten werden.</b></p>	<p>Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung</p> <p>Fachbereich Bayern-Lab</p>
---	--	--