

Campustag - ECRI: Unsere Workshops im Überblick

Workshop-nummer	Titel	Inhalt
1	Karriereschmiede - Bewerben von A - Z	Egal ob für ein Studium, eine Ausbildung oder ein freiwilliges soziales Jahr - eine Bewerbung überlässt man lieber nicht dem Zufall. Im Workshop zeigen wir dir, worauf es in der Bewerbung und im Vorstellungsgespräch ankommt. Wir geben dir wichtige Tipps mit an die Hand und arbeiten gemeinsam an deiner persönlichen Visitenkarte für den erfolgreichen Einstieg nach der Schule. Nach Möglichkeit mitbringen: Tablet oder Laptop für die Erstellung der Bewerbungsunterlagen.
2	Step by Step - Mein Weg zum richtigen Studiengang	Setze dich mit deinen eigenen Werten, Interessen, Motiven und Zielen auseinander. Das zentrale Thema dieses Workshops ist die Selbstreflexion. Nimm dir heute die Zeit, dich selbst und deine Wünsche und Pläne für die Zukunft aufzudecken. Die Schritte, die dir dabei helfen, bekommst du von uns.
3	Menschenverstand und Maschinengeist - Natürliche versus Künstliche Intelligenz	Tauche ein in die faszinierende Welt der Intelligenz! In diesem Workshop werdet Ihr erfahren, was Intelligenz eigentlich ist. Ihr geht der Frage nach, ob Maschinen in der Lage sind, echte Intelligenz zu simulieren. Ihr werft einen Blick auf den Aufbau des menschlichen Gehirns und seine beeindruckende Fähigkeit, Informationen zu verarbeiten. Von dort aus streift Ihr ein paar Grundlagen der Künstlichen Intelligenz und entdeckt, wie Computer „lernen“ und „sehen“ können.
4	Warum riecht und schmeckt das so gut - die Wissenschaft hinter Geruch und Geschmack	In diesem Workshop wirst du in die faszinierende Welt der Sinne eintauchen und herausfinden, warum Gerüche und Geschmäcker so entscheidend für unser Wohlbefinden und Verhalten sind. Neben theoretischem Wissen hinterfragst du auch durch praktische Beispiele und spannende Experimente deine eigenen Sinneserfahrungen.
5	Kulturen bauen Brücken - Interkulturelle Zusammenarbeit mit Lego erleben	In diesem interaktiven Workshop erlebst du spielerisch, wie unterschiedlich Wahrnehmung, Kommunikation und Zusammenarbeit in interkulturellen Situationen funktionieren. Mithilfe von Lego baust du Modelle zu Themen wie Identität, Teamarbeit oder Missverständnissen und reflektierst anschließend im Team eure Erfahrungen. Dabei wird deutlich, wie kulturelle Perspektiven unser Handeln beeinflussen und wie erfolgreiche Zusammenarbeit gelingen kann. Gleichzeitig erhältst du einen kurzen Einblick, wie interkulturelle Kompetenzen in entsprechenden Studiengängen eine Rolle spielen und warum diese Fähigkeiten in Studium und Beruf immer wichtiger werden.
6	Girls' Day Edition: Girls only - werde kreativ mit 3D!	In diesem Workshop lernst Du, dass Technik auch sehr kreativ sein kann und Mädchen dabei genauso talentiert, erfinderisch und erfolgreich sind. Erschaffe Dir mit der CAD-Software Tinkercad digital dein eigenes Modell im dreidimensionalen Raum. Wie wäre es mit einem ganz persönlich gestalteten Schlüsselanhänger oder deiner individuellen Deko. Zusätzlich erfährst du, wie ein 3D-Drucker funktioniert und wo in der Praxis dieses Druckverfahren eingesetzt wird.

7	Gesundheit in Zeiten des Klimawandels: Ursachen und Folgen diskutieren	In diesem Workshop untersuchst du den Zusammenhang zwischen Klimawandel und Gesundheit sowohl in Deutschland als auch global. Du erkundest, wie Umweltfaktoren wie Luftverschmutzung, Hitze, extreme Wetterereignisse und Veränderungen in der Insektenpopulation verschiedene gesundheitliche und gesellschaftliche Auswirkungen haben. Durch interaktive Übungen verknüpfen wir Gesundheits- und Nicht-Gesundheitsfolgen mit diesen Umweltfaktoren und diskutieren die Zusammenhänge.
8	Chemische Abenteuer: Reaktionen erforschen und deuten	Nach einer kurzen Sicherheitseinweisung darfst du selbst im Chemielabor tüfteln. Mithilfe leicht verständlicher Anleitungen tauchst du in die faszinierende Welt der Chemie ein und führst spannende Experimente durch. Dabei notierst du deine Beobachtungen und setzt dein chemisches Wissen kreativ ein, um diese zu erklären. In einer abschließenden Gruppendiskussion diskutieren wir gemeinsam über die gewonnenen Erkenntnisse, werten sie aus und erklären sie.
9	Wenn der Würfel Funken schlägt - Bau Dir einen elektronischen Schüttelwürfel	Beim Lötbausatz „Schüttelwürfel“ entsteht durch eigenes Löten ein funktionierendes elektronisches Spielgerät. Ein Bewegungssensor erkennt das Schütteln des Würfels, woraufhin ein integrierter Schaltkreis (IC) eine Zufallszahl zwischen 1 und 6 erzeugt. Der Bau des Schüttelwürfels verbindet praktisches Löten mit einem Einblick in digitale Logik, Sensorik und Mikroelektronik. Bauteile lesen, Schaltpläne verstehen und präzises Arbeiten führen am Ende zu einem funktionsfähigen Gerät, das Physik und Informatik spielerisch erlebbar macht. Ergebnis: ein selbstgebauter Würfel, der zeigt, dass Elektronik nicht nur Theorie ist – sondern leuchtet, reagiert und Spaß macht.
10	Gierige Vögel und kluge Strategien: ein Würfelspiel trifft auf MS Excel	Mit Hilfe eines amüsanten Würfelspiels begeistern wir für die bunte Welt der Mathematik, genauer gesagt für das Teilgebiet der Wahrscheinlichkeiten. Über den Erwartungswert wollen wir das "optimale Verhalten" für das Spiel ableiten. Doch wie belastbar ist diese Regel in der Anwendung? Um diese Frage zu beantworten, bauen wir gemeinsam ein Simulations-Tool in MS Excel auf! Der Kontext unseres Spiels lässt sich auf viele reale Entscheidungssituationen und Anwendungsbereiche übertragen, an die bestimmt niemand unmittelbar denkt. Mittels Theorie und Simulationen können wir erahnen, wie mathematische Modelle unsere Entscheidungen manchmal beeinflussen und eine strategische Planung ermöglichen.
11	Kreativ für Nachhaltigkeit: Deine Schule im Fokus mit SDGs und Design Thinking	Entwickle Projektideen rund um die Sustainable Development Goals (SDGs), um deine Schule zu verschönern und nachhaltiger zu gestalten. Lerne die Design Thinking Prozesse kennen und entwickle gemeinsam mit deinen Mitschüler*innen innovative Lösungen.
<i>Änderungen vorbehalten</i>		