

Schüler:innen des MINT-EC-Netzwerks starten kreative Lösungen in Karlsruhe

Erleben Sie die spannende MINT-EC-Akademie CAMMP week 2024 am Karlsruher Institut für Technologie! Vom 4. bis 9. August arbeiten 20 talentierte Schüler*innen an realen Forschungsfragen aus Mathematik und Technologien. Begleitet von Experten entwickeln sie innovative Lösungen und präsentieren ihre Ergebnisse. Erfahren Sie mehr über dieses einzigartige Bildungsangebot!

Innovative Ansätze zur Problembearbeitung in der MINT-Bildung

Karlsruhe, 04.08.2024. Am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) beginnt heute die MINT-EC-Akademie CAMMP week 2024. Diese sechstägige Veranstaltung bringt Schüler*innen aus dem nationalen Excellence-Schulnetzwerk MINT-EC zusammen, um ihre kreativen Fähigkeiten in der mathematischen Modellierung unter Beweis zu stellen. In einem Umfeld, das Innovation fördert, setzen die Teilnehmenden ihr Wissen an realen, ungelösten Forschungsfragen ein. Bis zum 9. August haben die Schüler*innen die Gelegenheit, sich intensiv mit simulierten Aufgaben auseinanderzusetzen.

Bedeutung der MINT-Akademie

Die CAMMP week, ein Akronym für Computational And Mathematical Modeling Program, spielt eine entscheidende Rolle in der Förderung der mathematischen Fähigkeiten junger

Menschen. Indem Schüler*innen mit Expert*innen aus Wirtschaft und Forschung zusammenarbeiten, haben sie die Möglichkeit, die Relevanz von Mathematik im Alltagsleben und in industriellen Anwendungen hautnah zu erleben. Diese Art von Veranstaltung ist nicht nur lehrreich, sondern trägt auch zur Entwicklung einer innovativen Denkweise bei.

Fokus auf reale Anwendungsfälle

Die Teilnehmer*innen arbeiten in Kleingruppen an anspruchsvollen Aufgaben, die aktuelle Herausforderungen in der Industrie widerspiegeln. Beispiele hierfür sind:

- Planung von Transporten in komplexen Distributionsnetzen.
- Optimierung von Heiz-/Kühlsystemen in der Chemieindustrie zur Energieeinsparung.
- Verbesserung von Metallgussverfahren durch geometrische Analysen.
- Entwicklung eines Modells für das Federungssystem von Motorrädern.

Die Schüler*innen werden dabei von Doktoranden und Post-Docs unterstützt, was einen Austausch von Wissen und Erfahrungen fördert und die Lernumgebung bereichert.

Das Rahmenprogramm: Mehr als nur Mathematik

Neben den praktischen Projekten wird das Rahmenprogramm durch Vorträge, Informationsveranstaltungen über Studienmöglichkeiten und Freizeitaktivitäten ergänzt. Dies fördert nicht nur das soziale Miteinander unter den Teilnehmer*innen, sondern bietet auch wertvolle Einblicke in verschiedene akademische und berufliche Möglichkeiten im MINT-Bereich.

MINT-EC Netzwerk: Ein wichtiges Fundament

Das MINT-EC Netzwerk, das die Akademie veranstaltet, spielt eine wesentliche Rolle in der deutschen Bildungslandschaft. Als ein nationales Excellence-Netzwerk für Schulen mit einem starken Fokus auf Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT), bietet es eine Vielzahl von Veranstaltungen und Programmen, um die Schüler*innen auf ihre zukünftigen Herausforderungen vorzubereiten. Seit seiner Gründung im Jahr 2000 kooperiert das Netzwerk eng mit regionalen Bildungsinitiativen und steht unter der Schirmherrschaft der Kultusministerkonferenz.

Teilnehmende Schulen

In diesem Jahr nehmen Schülerinnen und Schüler aus zahlreichen Schulen an der CAMMP week teil, darunter:

- Max-Born-Gymnasium, Germering Bayern
- Ökumenisches Gymnasium zu Bremen, Bremen
Bremen
- Hansa-Gymnasium, Hamburg Hamburg
- Gymnasium Riedberg, Frankfurt Hessen
- Und viele weitere Schulen aus unterschiedlichen Bundesländern.

Schlussfolgerung

Die MINT-EC-Akademie CAMMP week 2024 in Karlsruhe ist nicht nur eine Plattform zur Förderung mathematischer Fähigkeiten, sondern auch ein entscheidender Schritt in der Stärkung der MINT-Bildung in Deutschland. Solche Veranstaltungen tragen zur Entwicklung der nächsten Generation von Problemlösern und Innovatoren bei, die das Potenzial haben, zukünftige Herausforderungen in der Wissenschaft und Industrie erfolgreich anzugehen.

Für weitere Informationen und Bildmaterial stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Details

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de