

29.9.2021 MINT-Tag

MINT = Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik

Die Kantonsschule Baden führt am **Mittwoch, 29. September 2021** den nächsten MINT-Tag durch. In unserer hoch technisierten Gesellschaft sind MINT-Kenntnisse von grosser Bedeutung. MINT bietet Lösungen, um den Herausforderungen in Umwelt, Energie, Kommunikation und Medizin zu begegnen. Am MINT-Tag haben Sie, liebe Schülerinnen und Schüler, die Chance, sich in MINT-Fächer zu vertiefen und deren gesellschaftliche Bedeutung kennen zu lernen.

www.kanti-baden.ch/mint-tag

8:30–9:30

Plenumsreferat von Fabienne Hartmann (Cutiss)

**Hauttransplantation für Verbrennungsoffer –
Wie aus guter Forschung ein Start-Up wird.**

Aula/online

Vormittag

1. Klassen: **Optikgesetze oder statistische Datenerhebung** (Kanti Baden)
2. Klassen: **TEC-Day, Modul 1** (online)
3. Klassen: **MINT & Gesellschaft, Workshop 1** (Kanti Baden)

Mi(n)ttagspause

Feuerlöschen Feuerwehr

Infostand: Wissenschaftsolympiade und Schweizer Jugend forscht

Nachmittag

1. Klassen: **Optik oder statistische Auswertung** (Kanti Baden)
2. Klassen: **TEC-Day, Module 2/3** (online)
3. Klassen: **MINT & Gesellschaft, Workshop 2** (Kanti Baden)

1. Klassen

Aktivitäten im Bereich Optik & Statistik

In Physikpraktika führen Sie selbständig Experimente im Bereich Optik durch und stellen die Messdaten mit Hilfe von Excel dar.

In Statistik starten Sie mit einer «sportlichen Datenerhebung» und prüfen mit Excel die Daten auf Korrelationen. Dabei erhalten Sie einen tieferen Einblick in Fragestellungen der «Korrelation und Kausalität» von Daten. Zudem eignen Sie sich Excel-Grundfertigkeiten an.

Die am MINT-Tag erlernten statistischen Fähigkeiten können später für Maturaarbeiten oder YES-Projekte von Nutzen sein.

Organisation: Juan Garcia, Raffael Schүүrmann, Sandro Ramisberger, Asako Frey

2. Klassen

TEC-Day (online) – organisiert und durchgeführt in Zusammenarbeit mit SATW

Sie besuchen Workshops bei Expertinnen und Experten aus unterschiedlichsten MINT-Bereichen der Wirtschaft und Hochschulen. Sie erhalten Einblick in Forschungsbereiche und können sich mit ihnen austauschen.

Organisation: Karin Boog und SATW

3. Klassen

MINT & Gesellschaft – Workshops

Folgende Workshops im Zeichen von MINT – Wirtschaft – Ethik werden von internen und externen Expertinnen und Experten geleitet. Legen Sie Hand an, tauchen Sie ein und erfahren Sie mehr über MINT-Bereiche und deren gesellschaftliche Bedeutung.

- Startup in der Bauindustrie: CO₂-Reduktion durch Verwendung von innovativen «Smart Materials»
- Corporate Governance 1
- Mobilität 2030 oder Stadt 2025
- Die Reaktion von Pflanzen auf den Klimawandel
- Stickstoffdioxid NO₂ selber messen: Wie sauber ist die Luft, die wir einatmen?
- Höhenstrahlung: Teilchenphysik in der Atmosphäre
- How Weather Forecasts Are Created
- Game-Design
- In den Boden versinken!
- Von Bots, Liebesrobotern und Illusionsmaschinen
- Maschinenethik im aktuellen Film
- Rubik's Cube – für Anfänger
- Die Vermessung des Ichs
- Metaphern in der Wissenschaft
- Hyperloop: Eine revolutionäre Art der Fortbewegung?
- Corporate-Governance 2 & Ehemalige heute 2
- Der Weg zum Spezialisten in der Medizin
- 3500 Jahre der Geschichte der Datensicherheit: Von den Sumerern bis zu eCommerce
- Food-Waste. Oder: Bewusst geniessen ohne Foodwaste
- Was uns Schrödingers Katze über Quantencomputer erzählen kann
- Einmal eine App selbst entwickeln? Schritt für Schritt bauen wir zusammen eine Rezepte App
- Genetische Algorithmen
- Schöne neue digitale Welt?
- Modellierung des Treibhauseffekts
- Design-Thinking – ein Business-Case

Organisation: Georgia Antoniadis, Philipp Steiner