

# letsgoING: TECHNIK, VIELFALT UND NEUE PERSPEKTIVEN



## Technik erleben seit 2013

- » Innovative **Lehrkonzepte, -materialien** (Hard- und Software), Curricula für den NwT-Unterricht.
- » Mitarbeit am **Lehrplan NwT / NIT** in Baden-Württemberg.
- » **Fortbildungen** für Lehrkräfte als Bildungspartner des Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung (ZSL).
- » **Befähigung von Schüler:innen** mit praxisnahen Ansätzen zu Technik, Digitalisierung, Energiewende und Diversität.
- » **Studentische Tutor:innen** begleiten Schulunterricht und Hochschulbesuche.
- » Von 2013 - 2023 von der **Vector-Stiftung** gefördert.

## Ab 2025

“MINT Ansprache: Erweiterung der etablierten Hochschul-Schulkooperation letsgoING”

## Bisherige Themen

- » Mikrocontroller
- » Datensicherheit
- » Coden
- » Elektronik
- » Wasserstoff
- » Energienetze

### Ziele

- Niederschweligen Zugang zur Hochschule ermöglichen
- Begeisterung für Technik und Ingenieursstudium schaffen
- Bezug zwischen Schulunterricht, Studium und Forschung herstellen
- Unterrichtseinheiten mit abgestimmten und außergewöhnlichen Workshops ergänzen

### Hintergrund

- Bindung zur Hochschule und zu Studierenden auf- und Berührungspunkte abbauen
- Geringes Interesse an technischen Studiengängen
- Mehrwert einer Ingenieurslaufbahn aufzeigen

INGsight - Hochschule erleben

Erweiterung der bisherigen Workshop-Angebote um neue Themenfelder

Durch häufigere Angebote mehr Schulklassen eine Teilnahme ermöglichen

Schüler:innen erleben den Hochschulcampus gemeinsam mit Studierenden

### Maßnahmen

Mach's Bunt: Baue & programmiere eine interaktive Raumbelichtung

White Hat Hackers: Knacke die Funk-Alarmanlage

Zukünftige Angebote:

- Wie gelingt uns die Energiewende?
- Wie wirkt Technologie auf mich, wie wirke ich auf Technologie?

### Themen

### Ziele

- Soziale Auswirkungen von Technologien vernetzt betrachten
- Förderung eines kritischen, intersektionalen Verständnisses
- Lernen mit didaktisch vereinfachten Alltagsbeispielen ermöglichen

### Hintergrund

- Wenig Diversität in MINT
- Fachkräftemangel
- Zielgruppen erweitern

High Tech - High Diversity

Entwicklung einer Lerneinheit "Zusammenwirken von Diversität und Technologien"

Integration der Lerneinheit in das letsgoING Portfolio (HochSchulTage, Unterrichtsmaterial, Peer Learning, Erklärvideos,...)

### Maßnahmen

Soziale Implikationen von Technologien wie KI, Robotik oder in der Energiewende

Verknüpfung von Technologienutzung und gesellschaftlichen Auswirkungen wie Klimagerechtigkeit und Diskriminierung

### Themen