

An aerial photograph of a school courtyard. The courtyard is paved and contains several trees and a few people walking. The buildings are modern, multi-story structures with large windows. The sky is clear and blue.

# Wahlpflichtfach Arbeitslehre Technik an der Gesamtschule Seilersee

Tim Marschall Fachlehrer für Physik und Technik / Gesamtschule  
Seilersee 2019

# AGENDA

- 1 Über uns:  
Werte an unserer Schule
- 2 Was ist AL- Technik?
- 3 Wahlpflichtbereich:  
Wem empfehlen wir AL- Technik?
- 4 Der AL- Technikunterricht im  
Wahlpflichtbereich:  
Welche Themen werden bearbeitet?
- 5 Fachentwicklung:  
Geplante Entwicklung im Fach Technik
- 6 Abschluss:  
Haben Sie noch Fragen?



# ÜBER UNS

## **Werte an unserer Gesamtschule**

Wir stehen unter anderem für.....

### **1. Bewegt und Gesund**

- Bewegungspausen
- Lernen durch Bewegung

### **2. Individuelles und eigenständiges Arbeiten**

- Selbsteinschätzung durch Kompetenzraster
- SegeL- Stunden zur Förderung des Verantwortungsbewusstseins

# Was ist AL- Technik?



- Wir leben in einer hoch technisierten Welt, die ständigen Veränderungen unterworfen ist
- Die Technik prägt heute unser gesellschaftliches wie auch privates Leben
- Es geht um Fragen des Umgangs mit technischen Geräten
- Aber auch um ökonomische und soziale Aspekte der Technik
- Durch die Vermittlung von Fertigungsverfahren wird der Einstieg in das Berufs- und Arbeitsleben erleichtert

# Wahlpflichtbereich



## Wem empfehlen wir AL- Technik?

- ✓ Schülerinnen als auch Schülern, die **Interesse an Technik** haben
- ✓ Schülerinnen als auch Schülern, die sich für die **Fragen des technischen Fortschritts** begeistern können
- ✓ Insbesondere **Kenntnisse** aus dem **Kernfach Arbeitslehre**, aber auch z.B. aus den **Naturwissenschaften** insbesondere der **Physik** und der **Kunst** sind gute Voraussetzungen.

# Der AL- Technikunterricht im Wahlpflichtbereich



## Welche Themen werden bearbeitet?

- **Kennenlernen unterschiedlicher Werkstoffe** (z.B. Holz, Metall, Kunststoff, Papier) sowie deren Eigenschaften, Verwendungsmöglichkeiten und handelsübliche Formen
- **Möglichkeiten der Be- und Verarbeitung** unter Anwendung handwerklicher und industrieller Verfahren
- Handwerkliche **Einzelfertigung, Massenproduktion**, arbeitsteilige Herstellung von **Serienprodukten**

# Der AL- Technikunterricht im Wahlpflichtbereich

**Folgende Themenbereiche werden hierbei vertieft behandelt:**



- **Technisches Zeichnen:** Darstellung einfacher technischer Gegenstände unter Anwendung grundlegender Normen
- **Bautechnik und Statik:** Erarbeitung bautechnischer Eigenarten und Besonderheiten der Statik (z.B. Brückenbau)
- **Bauen und Wohnen:** Verschiedene Wohn- und Bauformen (auch alternative Wohnformen) unter ökologischen Gesichtspunkten (Energiesparhaus, Solarenergie)
- **Maschinenkunde:** Arten verschiedener Maschinen, besonders Holzbearbeitungsmaschinen
- **Elektrotechnik/Elektronik:** Kennenlernen und Verwendung elektronischer Bauteile/ gesteuerte und geregelte Wirkungsabläufe/ elektrische und elektronische Geräte der Nachrichtenübermittlung

# Fachentwicklung

## Geplante Entwicklung im Fach Technik

- Ziel ist es, das Fach **Technik** in der gymnasialen Oberstufe als **Leistungskurs/Grundkurs** anzubieten.
- Intensive **Zusammenarbeit** mit Kooperationspartnern
  - **Ketten Thiele**
  - **Fachhochschule Iserlohn**
  - **Friederike-Fliedner-Berufskolleg**
  - **TU-Dortmund**





# Abschluss

**Haben Sie noch Fragen?**



Gesamtschule Seilersee

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Tim Marschall

Fachlehrer für Physik und Technik

[marschall@gesamtschule-seilersee.de](mailto:marschall@gesamtschule-seilersee.de)

[www.gesamtschule-seilersee.de](http://www.gesamtschule-seilersee.de)

Gesamtschule 2019