



## Technisch-Gewerbliches und Sozialpflegerisches Berufsbildungszentrum Saarlouis



**Ausbildungsvorbereitung**

**Berufsfachschulen - Technik,  
Gesundheit und Soziales,  
Kinderpflege, Ganztagsbetreuung**

**Technisch-gewerbliche Berufsschule**

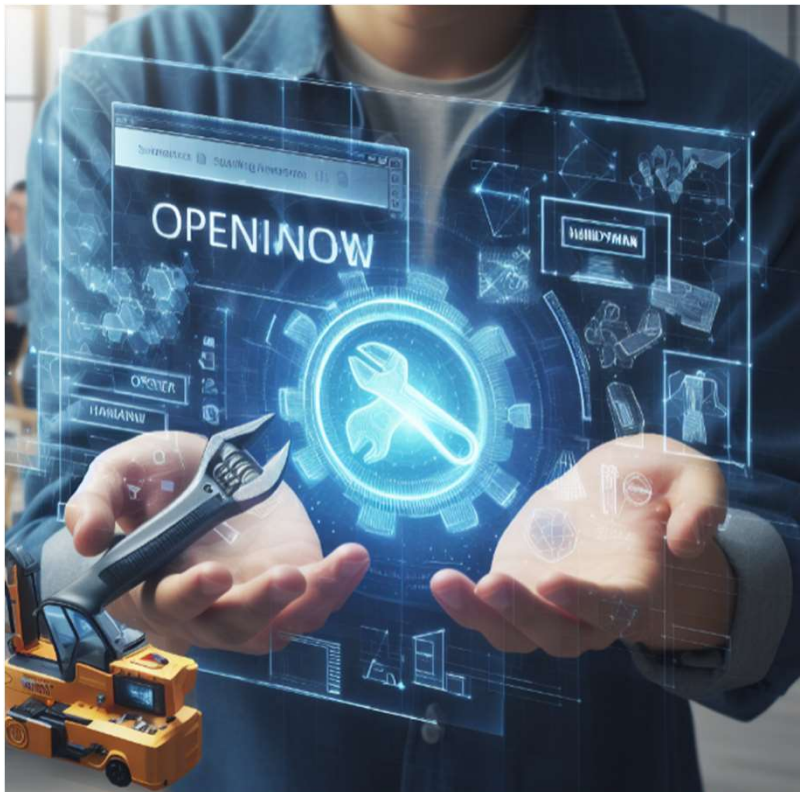
**Fachoberschulen - Ingenieurwesen,  
Design, Gesundheit u. Soziales**

**Akademie für Erzieher und  
Erzieherinnen**

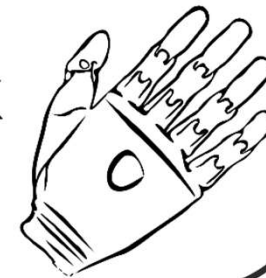
**Oberstufengymnasium - Gesundheit  
und Soziales, Wirtschaft**

# Herzlich Willkommen!

 **SCHULEWIRTSCHAFT**  
Saarland



**KOMPETENZZENTRUM  
DIGITALES  
HANDWERK**



Dieses Projekt wird gefördert aus Mitteln des  
Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.



Ministerium für  
Bildung und Kultur  
**SAARLAND**



# Räumlichkeiten vor dem Umbau





## Handwerk 4.0 erlebbar machen

- **Schulung der Auszubildenden im Umgang mit der Digitalisierung**
- **Schaffung von Einstiegsmöglichkeiten für Unternehmen in Handwerk 4.0 über Auszubildende**
- **Langfristige Implementierung digitaler Lösungsansätze im Handwerk durch die Auszubildenden als Innovationsträger**
- **Förderung der Vernetzung von Jungunternehmern, etablierten Handwerksunternehmen und Berufsbildungszentrum**

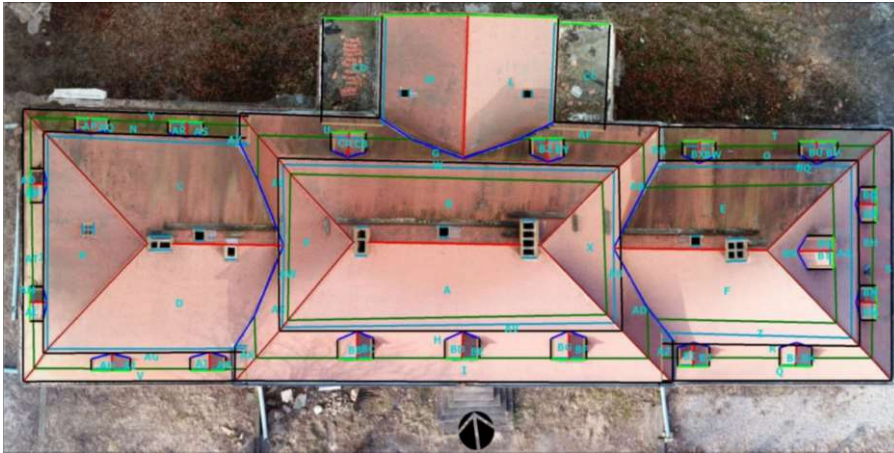


1. **Digitale Auftragsabwicklung mit CRM / Prozessmodellierung (Customer-Relationship-Management)**
2. **Erstellung technischer Zeichnungen mit CAD und Übergabe in die Fertigung (CAM) mit CNC-Bearbeitung, 3D-Druck, Laser-Cutter**
3. **Vermeidung von Bauschäden (Wärmebildkamera, Feuchtigkeitsmessung, Blower Door Test etc.)**
4. **Virtual-Reality und Augmented-Reality für Remote-Betreuung auf der Baustelle, Inbetriebnahme und Wartung von Maschinen**
5. **Social Media: Bildbearbeitung, Filmbearbeitung, Webdesign**
6. **Kollaborativer Roboter: Montage, Verpackung, Beschickung, Schweißen, Lötten, Sandstrahlen**
7. **Gesundheitsschutz: Exoskelett für Heben und Überkopfarbeiten**

# Projektidee: Schwerpunkte



## 8. Digitales Aufmaß / Vermessung (2D-Aufnahme, 3D-Scan, Drohne)





## 9. BIM (Building-Information-Modeling)

- Digitale Planung, Nutzung, Auswertung von Schalungen, Bewehrungen und Gerüsten
- Visualisierung von 3D-Modellen
- Kontrolle von Baumaßnahmen
- 3D-Druck für Spezialschalungen

