

# Vom Steinhaus DAZ-Projekt zum Smarthome

Ein Beispiel gelungener Integration



## Kreativität - Praxis - Sprache Beiträge zur Lebensbewältigung

### Mein neues Haus – ein Schritt zum Start in die Zukunft

Neu zugewanderte schulpflichtige Jugendliche aus Kriegsgebieten lernen in Herne im Regelunterricht und besuchen zusätzlich DAZ-Kurse, um die deutsche Sprache schneller zu erlernen. An der Realschule Strünkede findet dies im Rahmen des Technikunterrichts statt.

Dort wurden zunächst Gussformen mit 3D-Druckern erstellt, um damit Steine zu gießen und Häuser nach individuellen Vorstellungen zu bauen. Nach der Errichtung des Dachstuhls erfolgte der Innenausbau mit Türen und Fenstern. Auch für die Möblierung wurde der 3D-Druck eingesetzt und nach der Elektrifizierung und Automatisierung wurden die Smarthomes finalisiert und als eine kleine Stadt zusammengestellt.

Neben Personal aus der Schule unterstützte das zdi-Netzwerk MINT.HERne das Projekt. Ein Informatikkurs der Schule half bei der Automatisierung mit Arduinomodulen und leistete somit einen wichtigen Beitrag zur Integration.

Neben dem Stolz über die eigene Leistung und die Anerkennung aus Schule und Elternhaus erlebten die Teilnehmenden den Umgang mit verschiedenen Materialien, neue Techniken, interessante Ausbildungs- und Berufsmöglichkeiten. Durch Interaktion mit Mitschülern und Begleitern sowie die selbstständig Problemlösung konnten die Sprachkenntnisse deutlich verbessert werden.

### DAZ-Lerngruppe Realschule Strünkede

- 14 Schülerinnen und Schüler der Jahrgänge 7 bis 10
- 2stündiger Kurs, 2. Hj. 2024
- Erweiterung sprachlicher Kompetenzen durch Lösung von architektonischen, bautechnischen, statischen und handwerklichen Problemstellungen
- Wohnbedürfnisse, Raumaufteilung, Umweltschutz, Ver-/Entsorgung, Energie u.a.
- Bauzeichnung und Bemaßung
- Konstruktion und 3D-Druck
- Steine gießen und mauern
- Dachbau und Innenraumgestaltung
- Elektrifizierung (Kabelwege, Löten, Anschlüsse, Sicherheit)

[www.mint-herne.de](http://www.mint-herne.de)

Ansprechpartnerin: Anna Zeidler  
Leiterin des zdi-Netzwerkes MINT.HERne  
Telefon: (+49) 2323 / 368 9999  
E-Mail: [zeidler@mint-herne.de](mailto:zeidler@mint-herne.de)

zdi-Netzwerk MINT.HERne  
Viktor-Reuter-Str. 33  
44623 Herne  
[www.mint-herne.de](http://www.mint-herne.de)

Träger:  
MINT-Bildung Ruhr/Vest gGmbH  
Königsallee 67  
44789 Bochum