



# MINT Profil für die Wolfhelmschule Olfen

Erstellt von: Dipl. Ing. Claas Niehues, StD, MINT-Koordinator

## **Zielsetzung der MINT Profilierung**

MINT-Bildung und/oder die Ausbildung von schulischen Schwerpunkten im MINT Bereich ist seit einigen Jahren aus der Schullandschaft nicht mehr wegzudenken. Der gesteigerte Bedarf an Auszubildenden und Studierenden im MINT-Bereich wurde schon recht früh von Industrie und Handwerk erkannt und durch diverse Förderprogramme oder Auszeichnungen an die Schulen, Handwerkerschaften und Hochschulen herangetragen.

Die Wolfhelschule-Gesamtschule der Städte Olfen und Datteln ermöglicht ihren Schülerinnen und Schülern eine umfassende und vielseitige MINT Förderung. Ausgehend davon soll im Folgenden das MINT Profil vorgestellt werden:

## **Mögliches MINT Profil eines/einer SoS**

### **Orangene Schrift = Profilbildende Kurse**

#### **5.1**

- 4 WS Mathematik
- **2 WS Informatorische Grundbildung (NET AS)**
- 2 WS NW
- 1 WS Technik
- Feststellung des Förder- /Forderbedarfs

#### **5.2**

- 4 WS Mathematik
- 2 WS NW
- 1 WS Technik
- **2 WS Fordermodul in NW**

#### **6.1**

- 4 WS Mathematik
  - 4 WS NW
  - **3 WS WP NW/AL**
  - **2 WS Fordermodul in NW (Ökologische Geographie/Gewässerkunde)**
-

**6.2**

- 4 WS Mathematik
- 4 WS NW
- **3 WS WP NW/AL**
- **2 WS Fordermodul in Mathematik (Handwerkzeuge eines Spions, Kryptographie/Steganographie)**

**7.1**

- 4 WS Mathematik
- 2 WS TC
- 2 WS Physik
- **3 WS WP NW/AL**
- **2 WS Fordermodul Informatik: ECDL Smart**
- **2 WS AG/Forderkurs Technik: Robotik**

**7.2**

- 4 WS Mathematik
- 2 WS Physik
- **3 WS WP NW/AL**
- **2 WS Fordermodul Informatik: ECDL Smart**
- **2 WS AG/Forderkurs Technik: Robotik (Wettbewerbsteilnahme)**

**8.1**

- 4 WS Mathematik
  - 3 WS Biologie
  - 2 WS Chemie
  - 2 WS Technik
  - **3 WS WP NW/AL**
  - **2 WS AG/Forderkurs Technik: Robotik (Wettbewerbsteilnahme)**
-

**8.2**

- 4 WS Mathematik
- 3 WS Biologie
- 2 WS Chemie
- **3 WS WP NW/AL**
- **2 WS AG/Forderkurs Technik: Robotik (Wettbewerbsteilnahme)**

**9.1**

- 4 WS Mathematik
- 2 WS Physik
- 2 WS Chemie
- 2 WS Technik
- **3 WS WP NW/AL**
- **3 WS Profilprojekt IN-NA-TEC (Wettbewerbsteilnahme)**

**9.2**

- 4 WS Mathematik
- 2 WS Physik
- 2 WS Chemie
- **3 WS WP NW/AL**
- **3 WS Profilprojekt IN-NA-TEC (Wettbewerbsteilnahme)**

**10.1**

- 4 WS Mathematik
  - 2 WS Biologie
  - 2 WS Chemie
  - 2 WS Technik
  - **2-3 WS WP NW/AL**
  - **3 WS Profilprojekt IN-NA-TEC (Wettbewerbsteilnahme)**
-

## 10.2

- 4 WS Mathematik
- 2 WS Biologie
- 2 WS Chemie
- **2-3 WS WP NW/AL**
- **3 WS Profilprojekt IN-NA-TEC (Wettbewerbsteilnahme)**

### **Teilnahme an MINT Wettbewerben (mind. zwei pro Abteilung)**

- Freestyle Physics in Jgst. 5 oder 6 als NW Projekt
  - RWE Schulwettbewerb in Jgst. 7, 9 oder 10
  - ZDI Roboterwettbewerb in Jgst. 7 oder 8
  - WRO in n Jgst. 7 oder 8
  - Robocom der Westfälischen Hochschule
  - Schüler Experimentieren
  - Jugend Forscht in Jgst. 9 oder 10
  - VDE Technikwettbewerb in Jgst. 9
  - Känguru der Mathematik
  - Mathematik Olympiade
  - Pangea Wettbewerb (Mathematik)
  - DECHEMAX Wettbewerb
  - Bio-Logisch!
-

**Weiterführung in der Oberstufe**

- Angebot eines Vertiefungskurses Technik in der EF
- Angebot eines Projektkurses Technik in der Q1.2/Q2.1
- evtl. Einführung des Faches Technik in der Sek. II

**Einbindung externer Partner**

- ZDI Kreis Coesfeld
  - ZDI Schülerlabor Waltrop
  - ZDI Kreis Recklinghausen
  - Lokale Unternehmen
  - Lokale Hochschulen
-