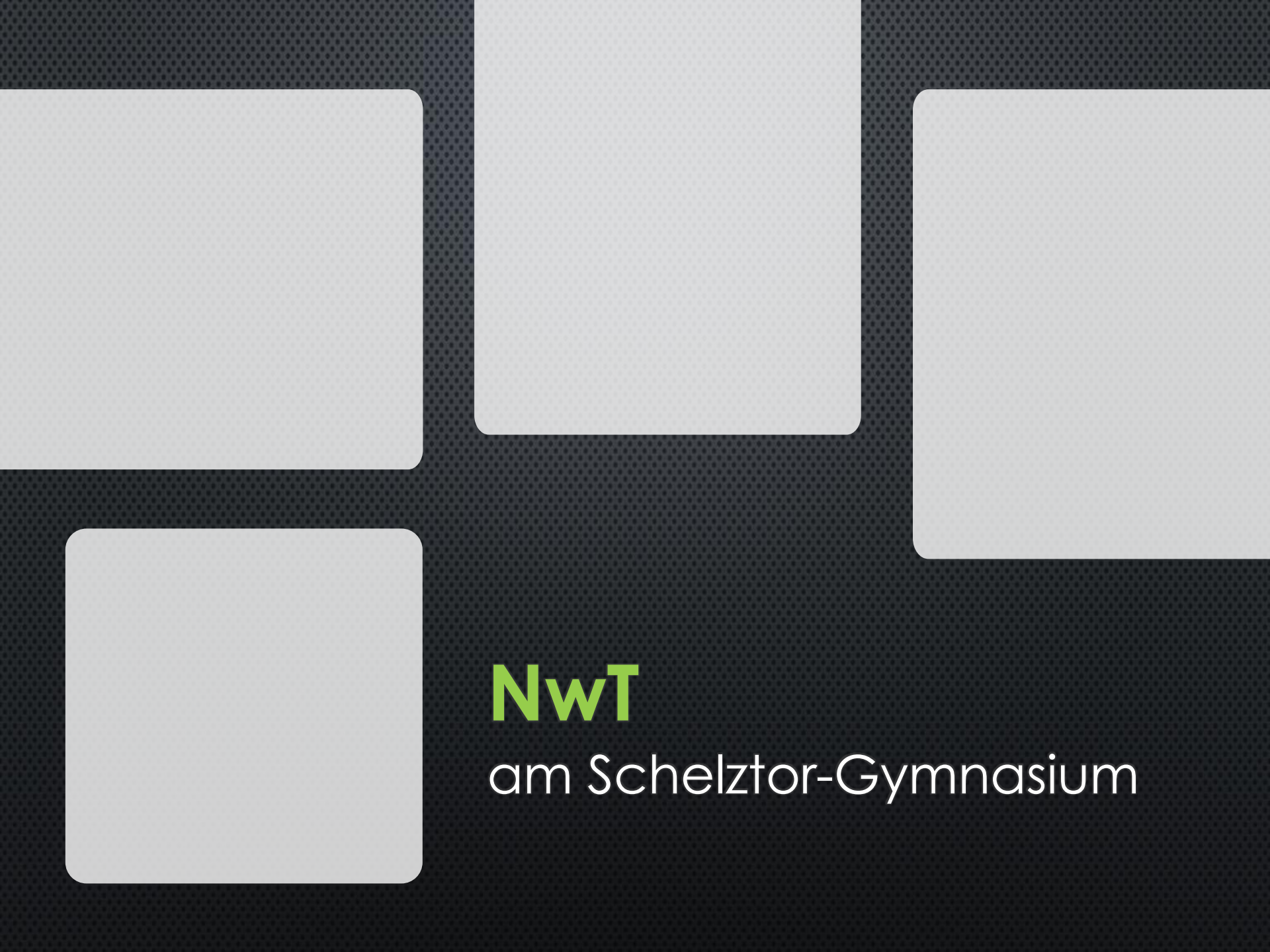




NwT

am Schelztor-Gymnasium

NwT – Ein neues Fach

Die **vier** Ziele des NwT-Unterrichts

Forschen

Daten
interpretieren

Daten
analysieren

Experimente
entwickeln

Fragen
konkretisieren

Entwickeln

Fertigen und
Optimieren

Daten
analysieren

Strukturieren
und Planen

Anforderungen
analysieren

Organisation

Überblick
verschaffen

Strukturieren
und Aufteilen

Kommunikation

Teilaufgaben
zusammenführen

Mündigkeit

Kenntnis
haben

Zusammenhänge
erkennen

Bedeutung
reflektieren

Sachverhalte
bewerten

AQuAPRe

das didaktische Modell des NwT-Unterrichts

Ausblick

Zielsetzung, Relevanz

Qualifikation

Vorbereitung der Projektphase

Auftrag

Aufgabenstellung, Anforderungen

Projekt

Realisierung

Reflexion

Vorgehensweise, Exemplarität, ...



Für wen ist NwT eine gute Wahl?

MAN SOLLTE:

- **neugierig** auf Technik sein.
- in der Lage sein **selbstständig** und **konzentriert** zu arbeiten.
- **teamfähig** sein, da in den Projektphasen immer in Gruppen gearbeitet wird.
- **Spaß am praktischen Arbeiten** haben (Vorkenntnisse sind nicht erforderlich).
- sich nicht scheuen, **neue „Vokabeln“** zu lernen, da es viele **Fachbegriffe** gibt.
- gut/befriedigend in **Mathematik** sein, da auch einige Berechnungen durchgeführt werden.

Stundentafel NwT-Profil

Klasse 8	4 Stunden
Klasse 9	4 Stunden
Klasse 10	4 Stunden

 Als Hauptfach

... und was macht man in Klasse 8

➤ **Technisches Zeichnen**

➤ **Werkstattführerschein**

Sicherheit und

Holzbearbeitung

➤ **Mechanik und Statik**

Brücken- /Kranbau

➤ **Forschen**

... und was macht man in Klasse 9

➤ ELEKTRONIK

- SCHALTUNGEN

➤ INFORMATIONSTECHNIK

- PROGRAMMIEREN MIT HILFE DES ARDUINOS

➤ MECHANIK

- GETRIEBELEHRE

➤ FERTIGUNGSVERFAHREN

... und was macht man in Klasse 10

➤ **MECHANIK UND ENERGIEVERSORGUNG**

- WIRKUNGSGRAD EINER WINDPUMPE

➤ **INFORMATIONSVERRARBEITUNG UND PRODUKTENTWICKLUNG**

- DIGITALE WETTERSTATION

... und was ist mit der Oberstufe?

- **NWT ALS 3-STÜNDIGES BASISFACH MÖGLICH**
- **INHALTE AUS DER MITTELSTUFE WERDEN AUFGEGRIFFEN UND ERWEITERT:**
 - **TECHNISCHE MECHANIK**
 - **ANTRIEBSTECHNIK**
 - **PRODUKTENTWICKLUNG**
 - **ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEME**
 - **TECHNIKETHIK**
 - **REGELUNGSTECHNIK**
 - **DATENKOMMUNIKATION**

Leistungsbeurteilung im Fach NwT

➤ **Schriftlich (60 %)**

- vier Klassenarbeiten
- eine Klassenarbeit wird ersetzt durch ein Projekt

➤ **Mündlich (20 %)**

➤ **Praktisch (20 %) „Allgemeine Note“**

- Kriterien wie Arbeitshaltung
- Sorgfalt
- Eigenständigkeit & Frustrationstoleranz
- Zeit-Ergebnis-Relation

Informationen zum Fach NwT am SG



Informationen zum Fach NwT allgemein

