



SCHENK
VON LIMPURG
GYMNASIUM

Profilfach NWT

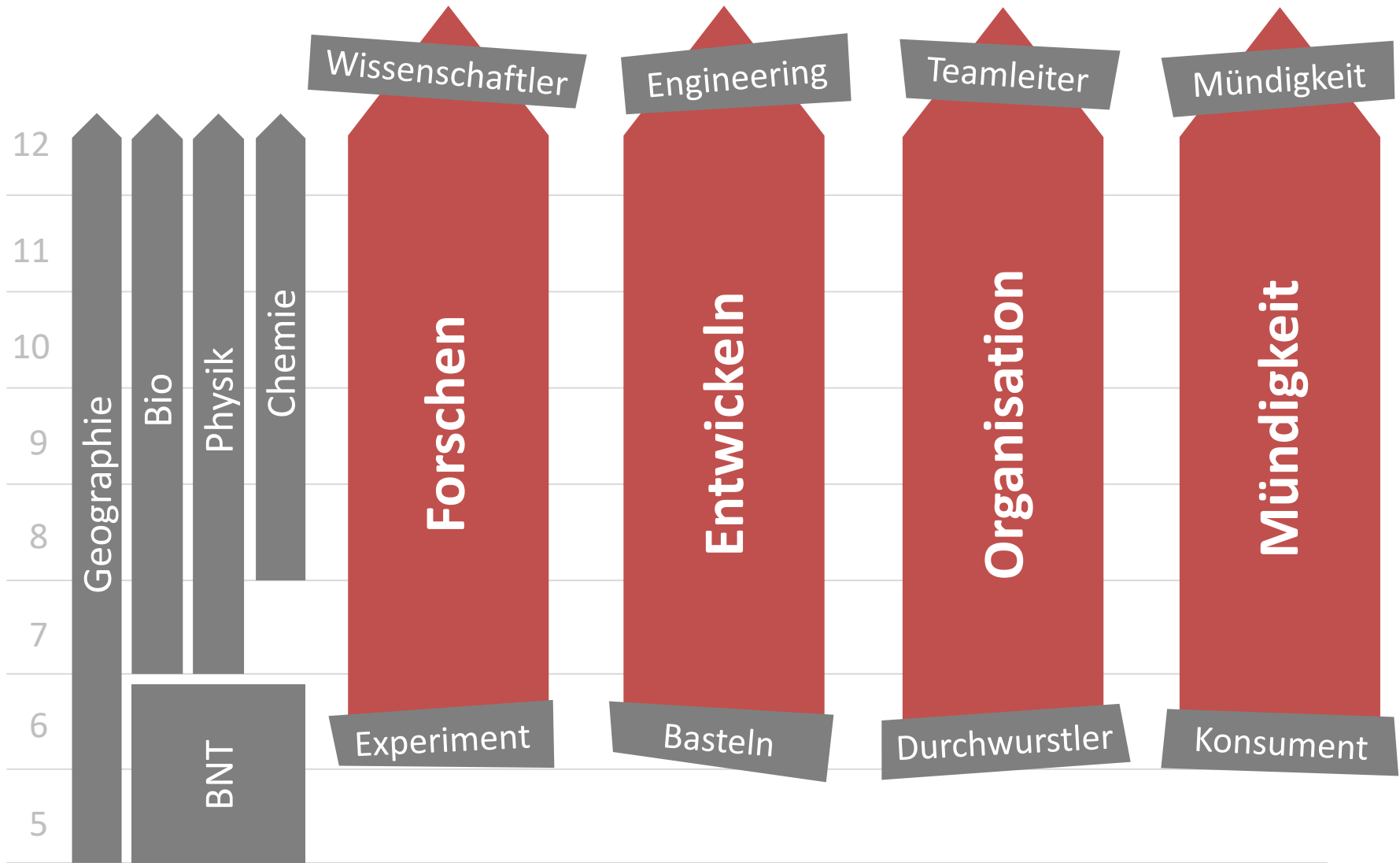
IMP – NWT – Spanisch

NWT

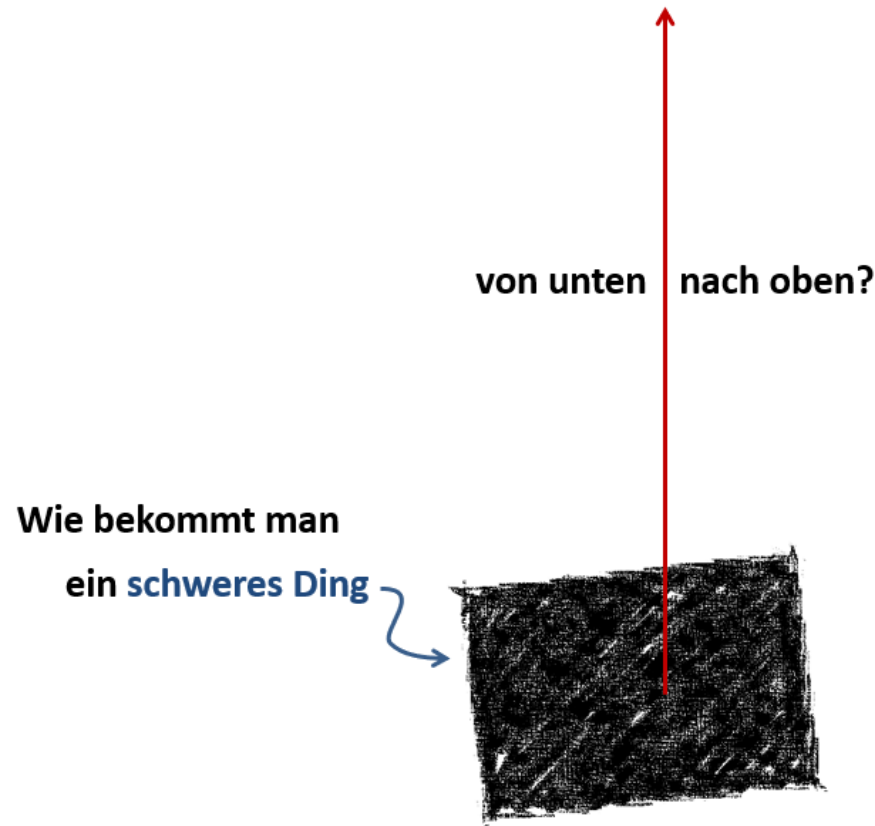
Naturwissenschaft



Was macht man in NWT?



Klasse 8



Wie sieht das am SvLG konkret aus?

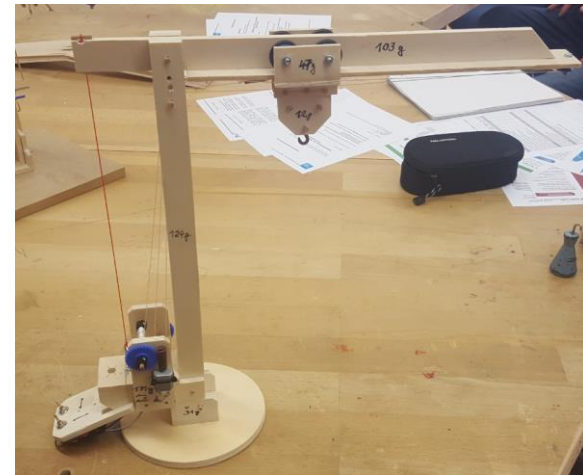
Naturwissenschaft und Technik

Statik

Mechanik

Kräfte

Technisches Zeichnen



Theoretische Grundlagen

+

Projektarbeit

Klasse 8

Forschungsprojekt:

„Ist die Reaktionsfähigkeit von Schülerinnen und Schülern vor der ersten Stunde oder nach der sechsten Stunde besser?“

Wie sieht das am SvLG konkret aus?

Naturwissenschaft und Technik

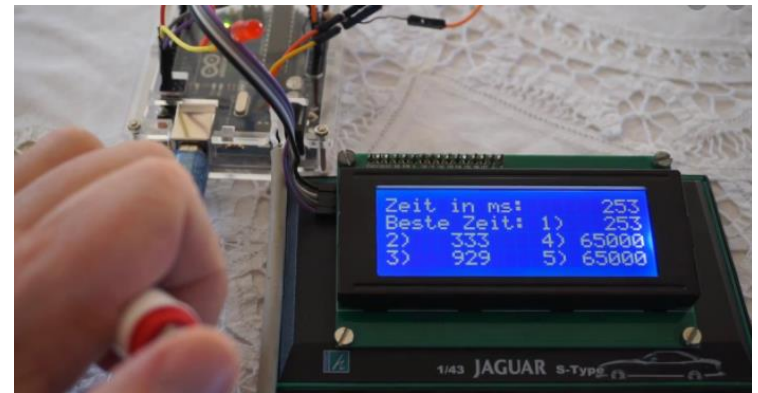
Forschen

Tabellenkalkulation

Statistik

Programmieren eines Arduino

Elektrische Schaltungen



Theoretische Grundlagen

+

Forschungsprojekt

Wie sieht das am SvLG konkret aus?

Klasse 9

Getriebefahrzeug

- ✓ Wie kann man ein Getriebefahrzeug konstruieren, das möglichst schnell bzw. möglichst „stark“ ist?
- ✓ Wie kann man fehlende Zahnräder konstruieren und mit dem 3D-Drucker ausdrucken?



Arduino-Projekt

- ✓ Wie kann man mithilfe des Arduino und Sensoren ein spannendes Spiel bauen und programmieren, das den Punktestand automatisch zählt?



Wie sieht das am SvLG konkret aus?

Klasse 10

Bau einer Windpumpe

- ✓ Wie kann man mit Windkraft Wasser vom Tal auf den Berg befördern?



Wetterstation – Arduino-Projekt

- ✓ Messung und Auswertung von Wetterdaten



NWT ist Hauptfach von Klasse 8 bis 10

- ✓ 4 Stunden pro Woche
- ✓ 3 Klassenarbeiten im Schuljahr und eine fachpraktische Arbeit, die wie eine Klassenarbeit zählt

Danke für die Aufmerksamkeit!

Nun ist Zeit für Fragen...