

glMems
tal
schul#e



- lich

Willkommen zur
Infoveranstaltung des
Profilfachs

Naturwissenschaft

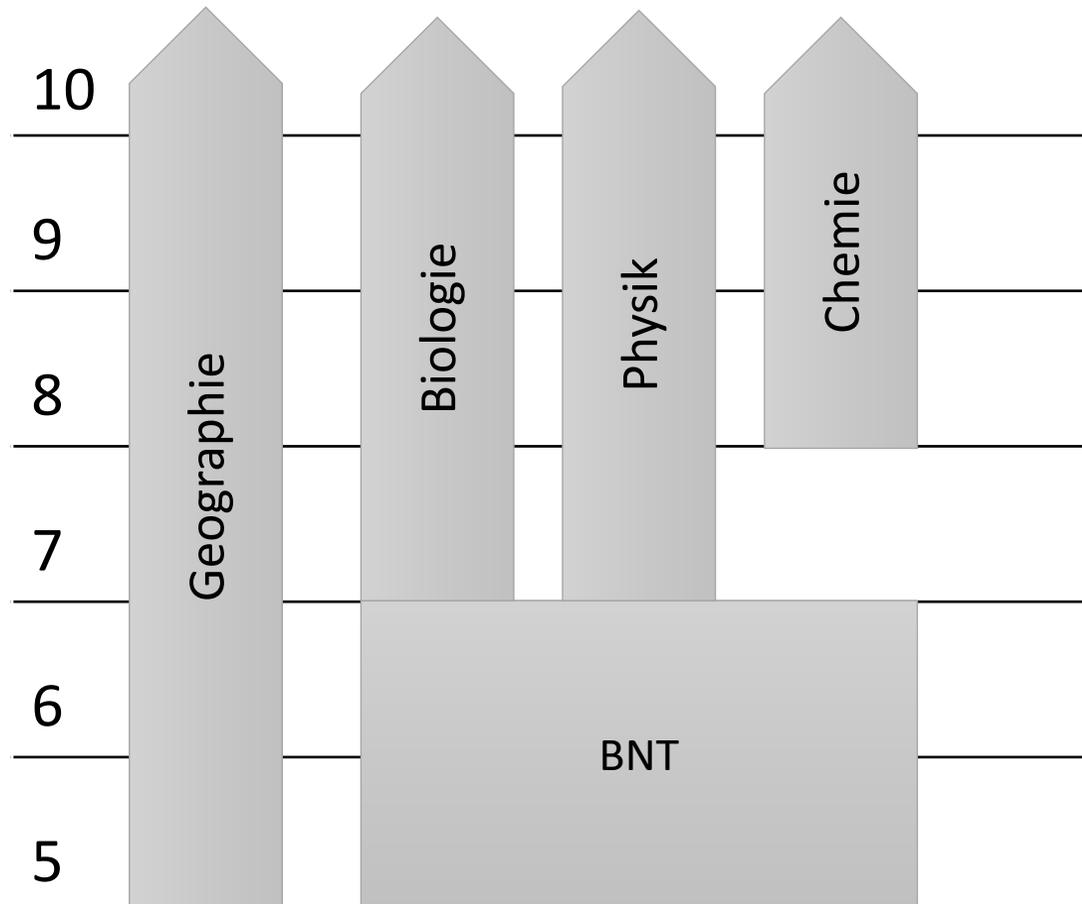
NwT

Technik

Welche Fächer verbergen sich hinter NwT?

... Fach ab Klassenstufe 8

... kann am allgemeinbildenden Gymnasium oder Gemeinschaftsschulen mit Oberstufe in der Jahrgangsstufe I und II fortgeführt werden



Klassenstufe



Wissenschaftler

Forschen

Experiment

Ingenieur

Entwickeln

Bastler

Teamleiter

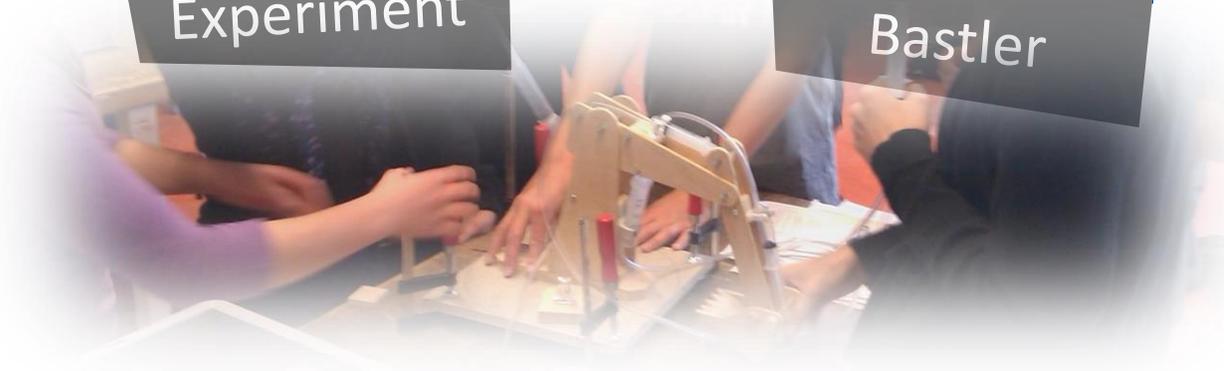
Organisation

Durchwurstler

gms
Mündigkeit

Mündigkeit

Konsument



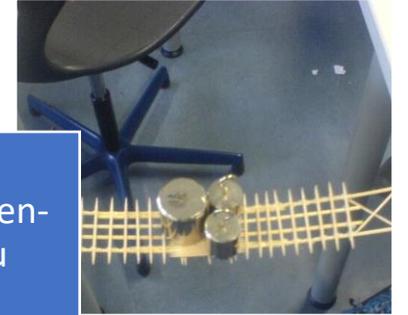
Kern-
kompetenzen
in NwT



Beispiel- projekte



Brücken-
bau



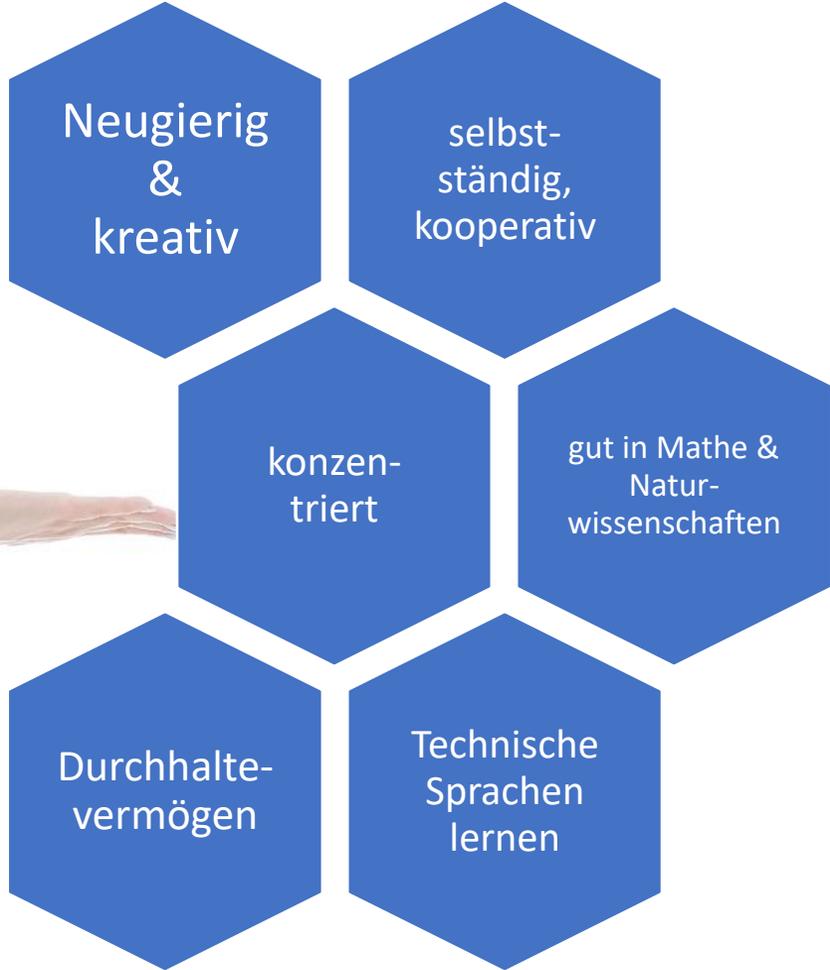
Lego
Mindstorm



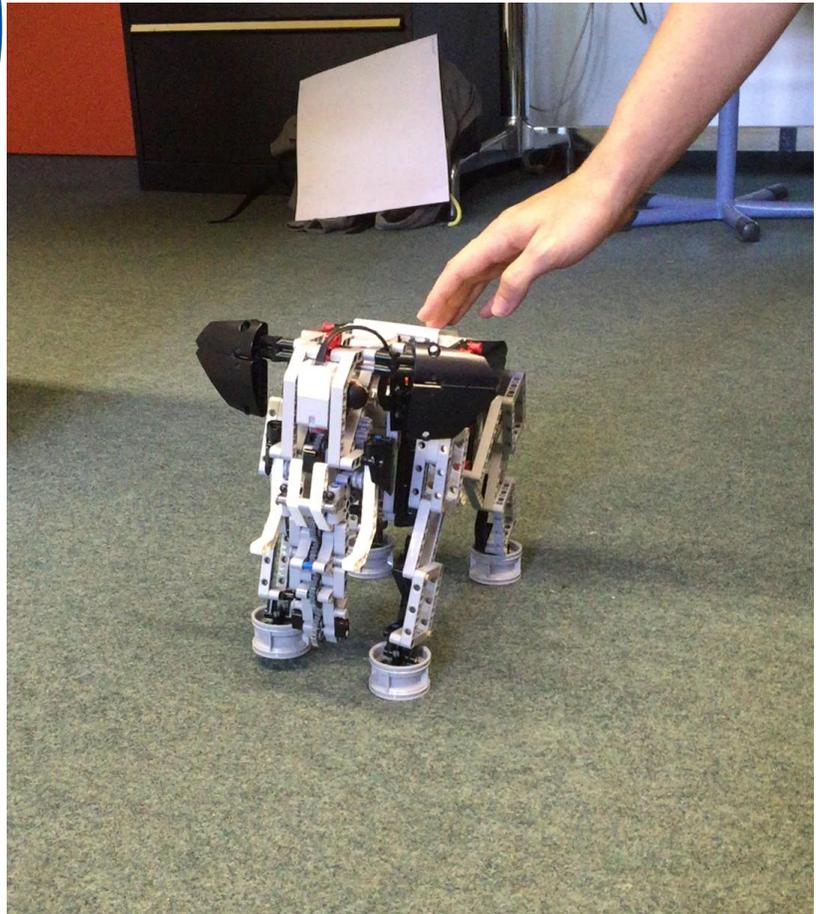
Disco in
a box



Wie sollte man für NwT sein?



Beispiel:
Der Elefant
- Stufe 9



Beispiel:
Ein Wagen
soll geradeaus
fahren
- Stufe 9

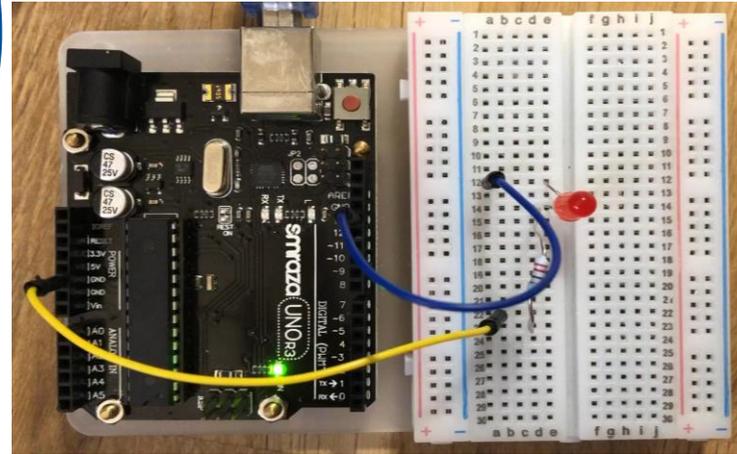


50 = Leistung des Motors
2 = Anzahl der Umdrehungen des Rades

-50 = Rückwärtsfahren mit Leistung 50 des Motors
720 = 2x 360° Umdrehungen des Rades

50 = Leistung des Motors
1 = fahre 1 sek

Beispiel:
Eine LED
soll blinken
- Stufe 10



```
1 void setup() {  
2   pinMode(13,OUTPUT);    // Schalte Pin13 ein  
3 }  
4  
5 void loop() {           // Endlosschleife von:  
6   digitalWrite (13,HIGH); // Schalte die LED an  
7   delay (1000);         // Lass die LED 1000ms (=1Sek.) leuchten  
8   digitalWrite (13,LOW); // Schalte die LED aus  
9   delay (1000);         // schalte die LED für 1000ms (=1Sek.) aus  
10 }
```

Und was ist der Unterschied zu „Technik“?

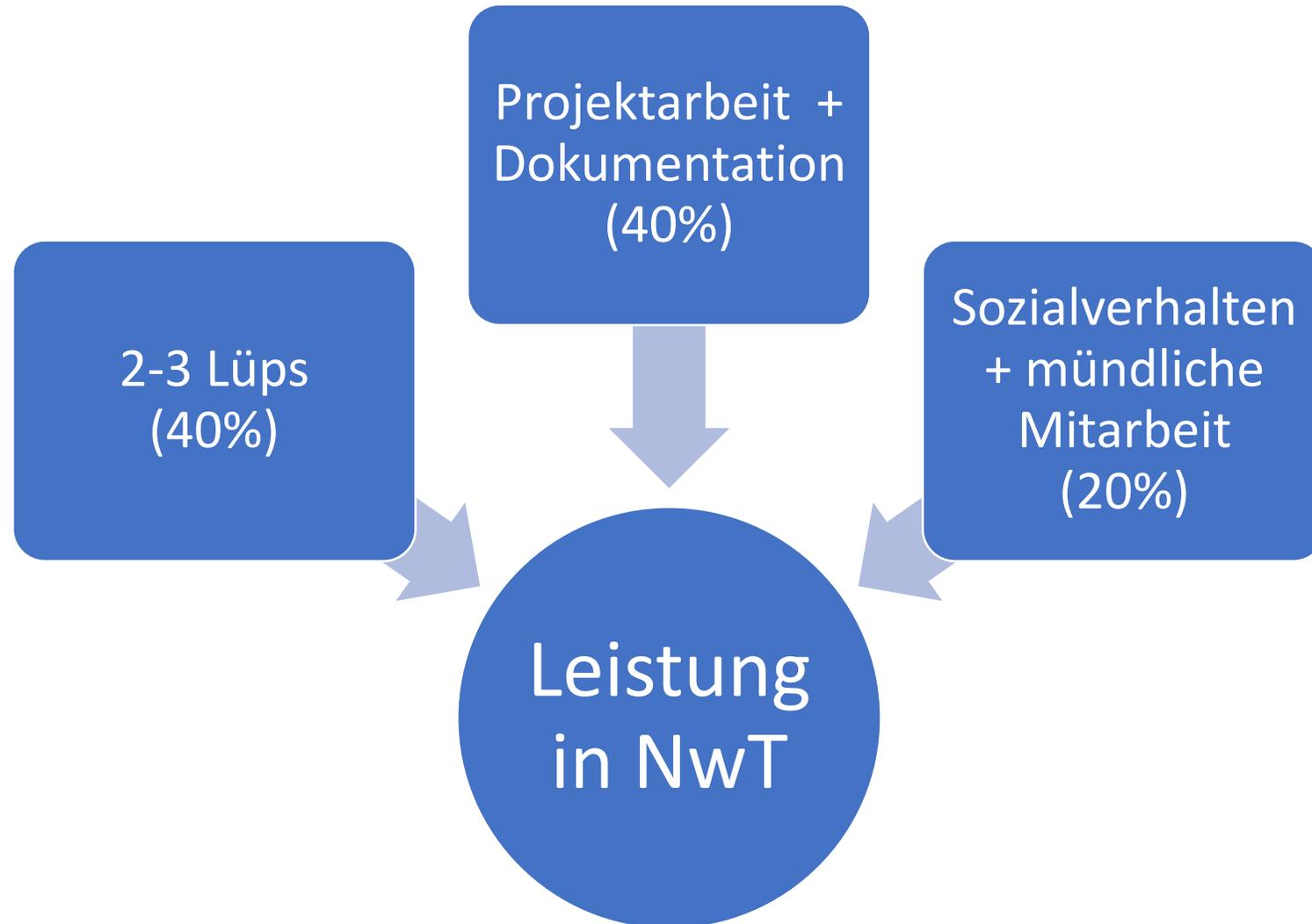
Technik:

- baut nach Plan
- Einzelarbeit
- losgelöst von Naturwissenschaften
- KEINE Experimente
- nimmt Modell mit nach Hause

NwT:

- plant selbst
- Gruppenarbeit
- Anwendung der Naturwissenschaften
- Technische Experimente
- Modell bleibt in Schule

Wie erfolgt die Leistungsbeurteilung?



Bestehen Ihrerseits
noch Fragen?



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!

