

NWT-Vorstellung

Herzlich willkommen zur NWT-Vorstellung des
Johanna-Geissmar-Gymnasiums für das kommende
Schuljahr 2023/24



M A N N H E I M

m i n T

F R E U N D L I C H E S C H U L E

NWWT

Naturwissenschaft

und

Technik



IMP , 3. Fremdsprache, oder NWT - Ihre Wahl

**Für alle Wahlfächer gilt:
Gleiche Stundenzahl**

Gleiches Niveau

Kernfach, (Klasse 8-10)

3. Fremdsprache, IMP oder NWT - Ihre Wahl

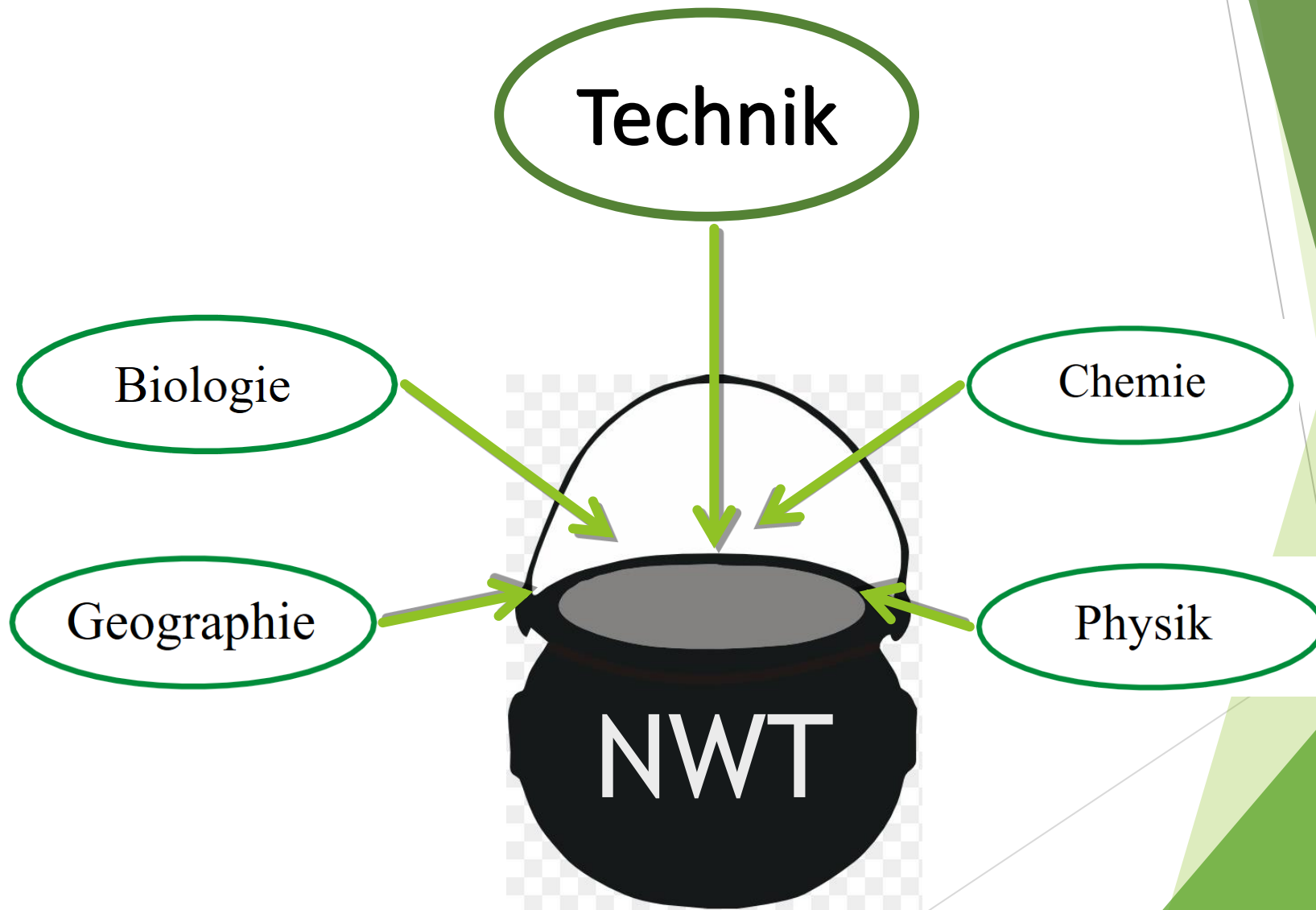
Alle Schüler dieses Jahrganges werden NWT am JGG auch in der Oberstufe als Grundkurs weiterführen können.

Was macht das Fach
NWT besonders?

1. Fächerübergreifender Unterricht

- ▶ Andere Fächer behandeln den Unterrichtsstoff aus ihrer eigenen Sichtweise.

1. Fächerübergreifender Unterricht



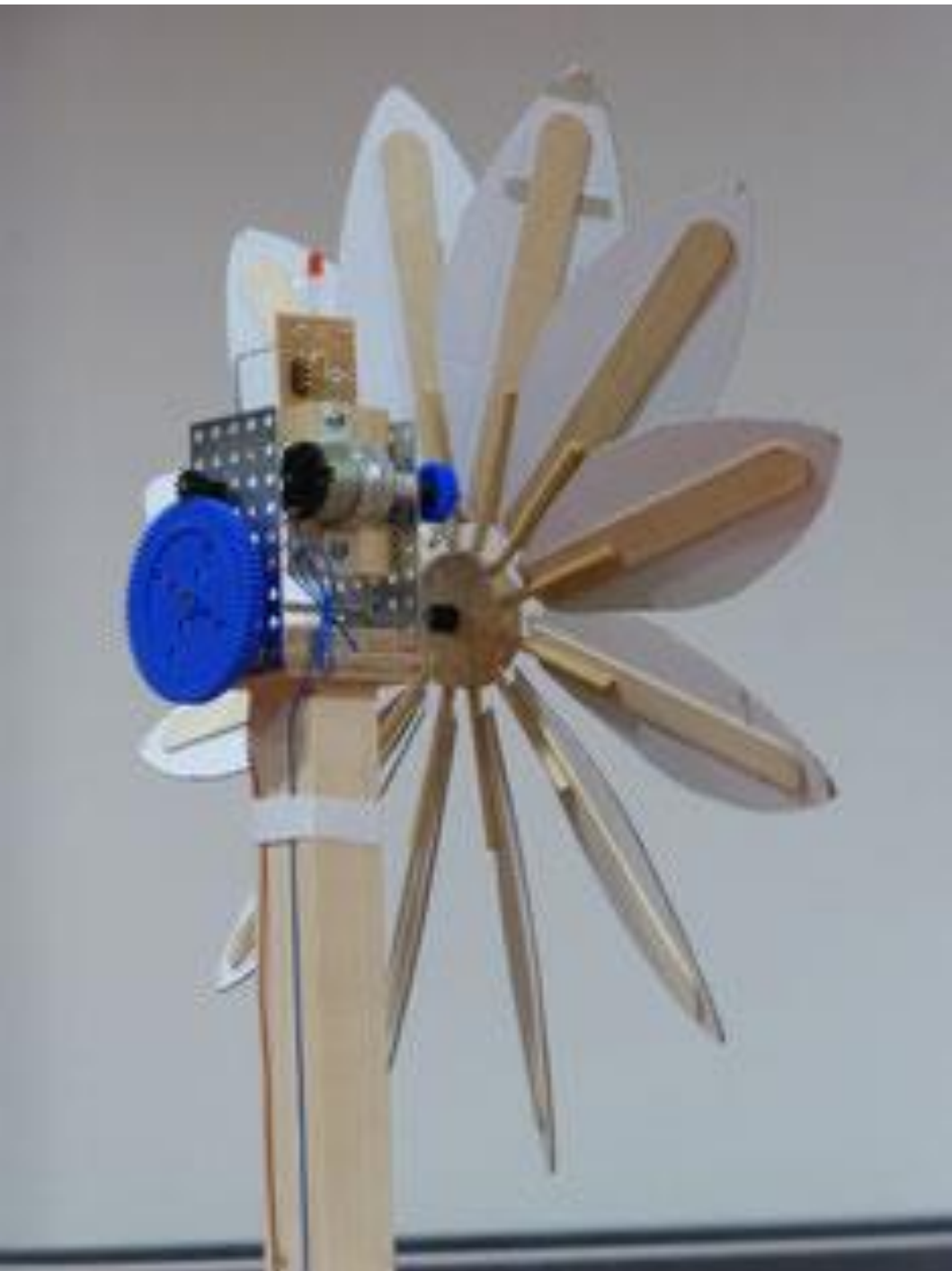
2. Besonderheit: praktisches Arbeiten

„Man begreift nur, was man selbst machen kann, und man faßt nur, was man selbst hervorbringen kann.“
- Johann Wolfgang von Goethe -

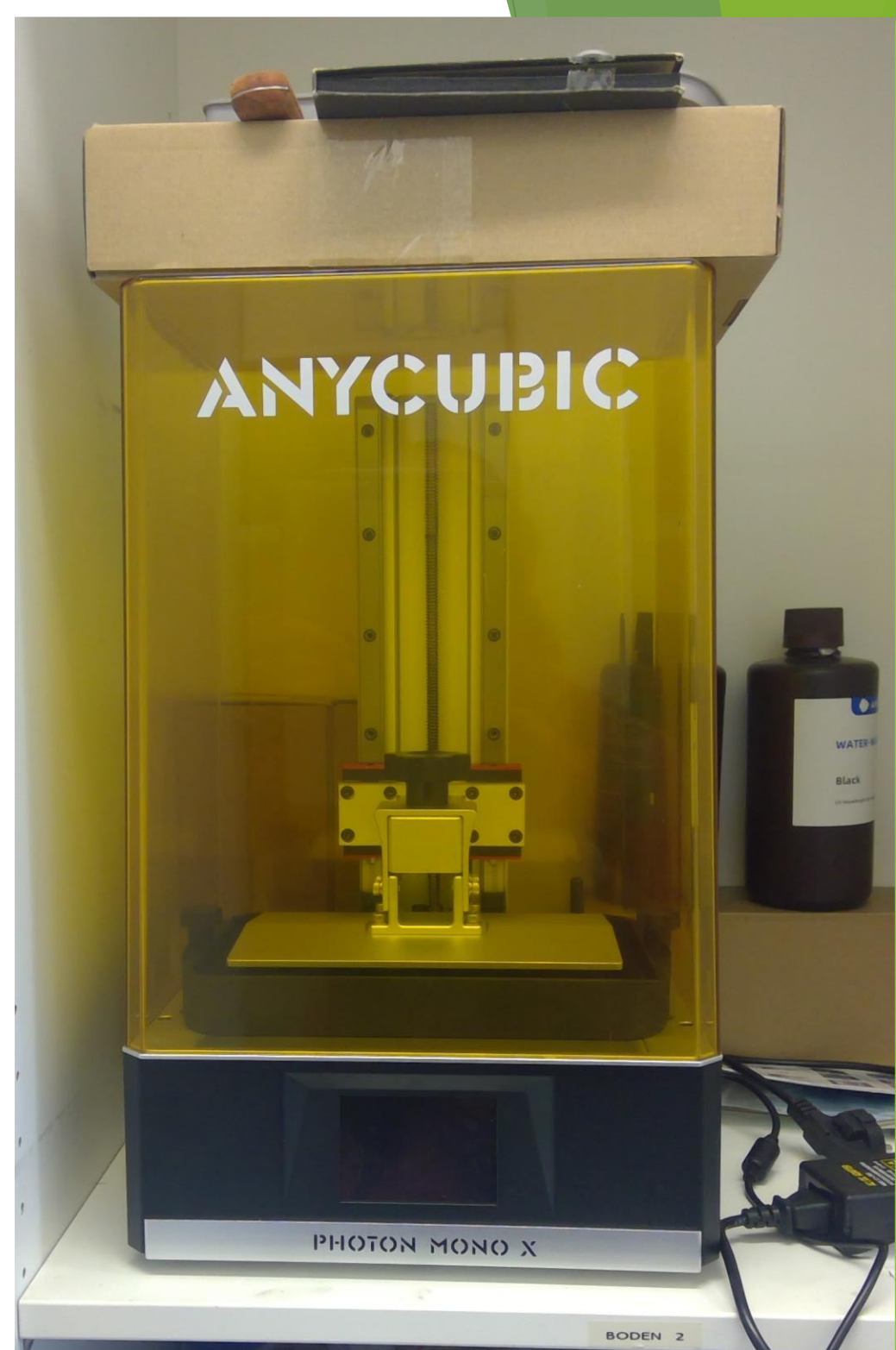
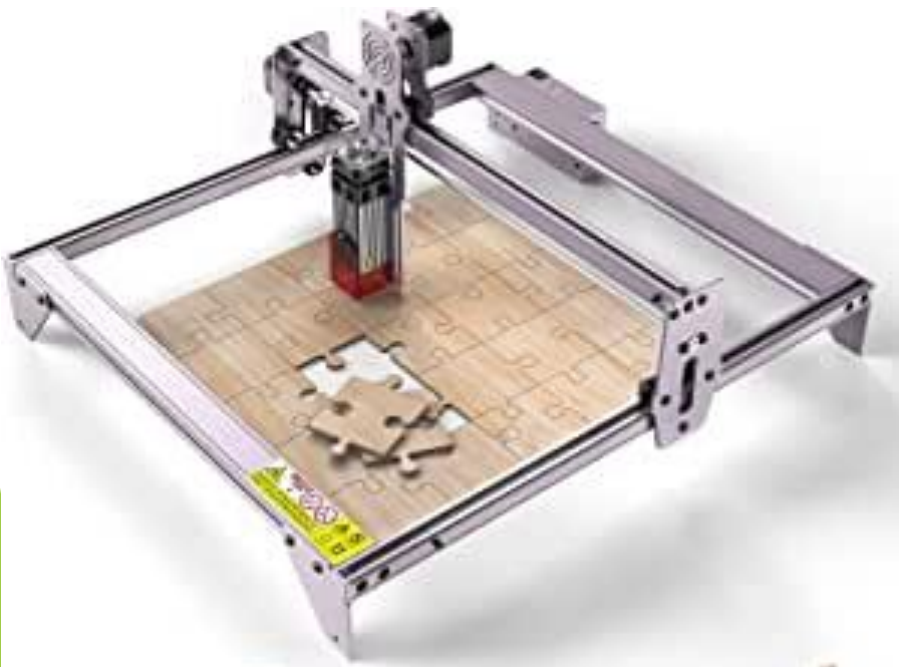
Das immer selbständigere praktische Arbeiten und Experimentieren ist eines der Kernelemente jedes NWT-Unterrichtes.

Nach einer anfänglichen Theoriephase sollen die Schüler das Gelernte möglichst selbständig in Form von Projekten umsetzen, z. B. dem Bau eines Windrades oder eines Heißluftballons

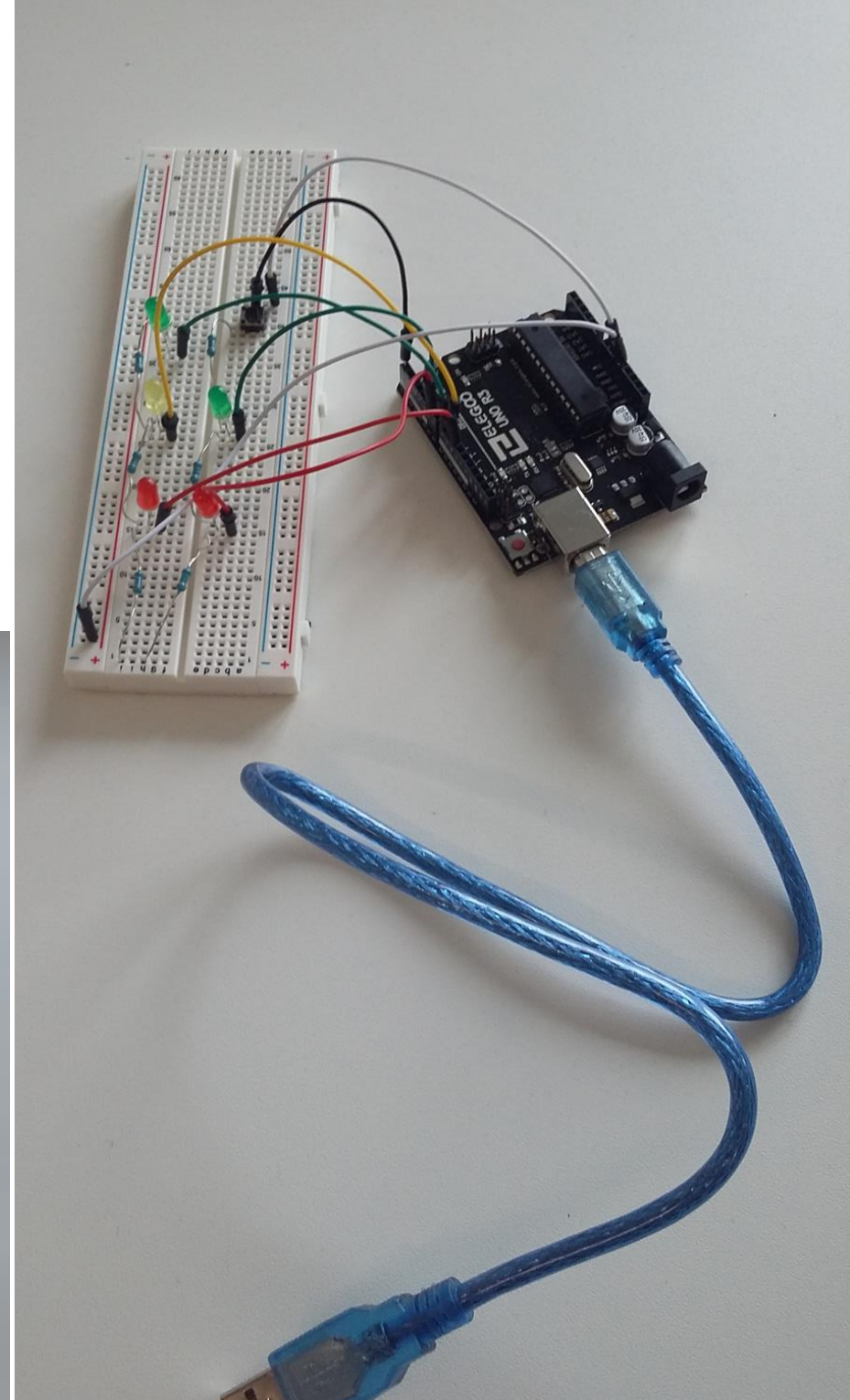
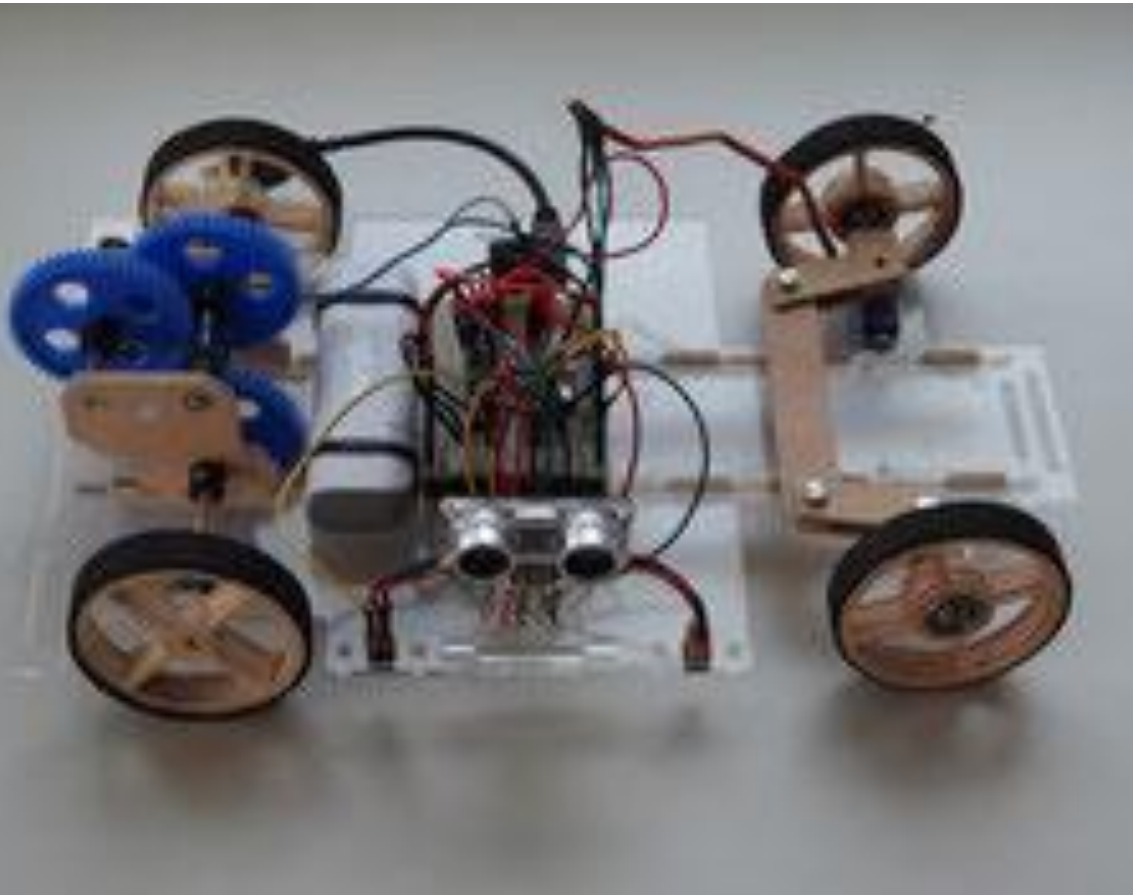


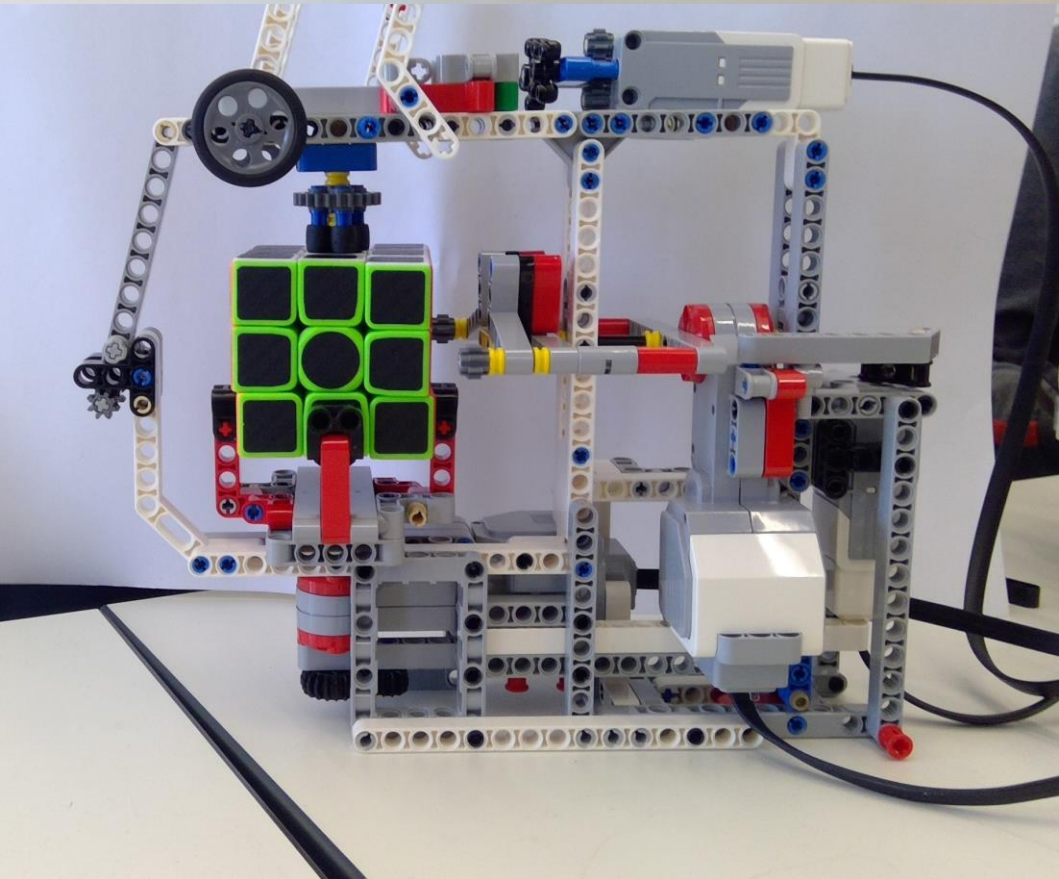
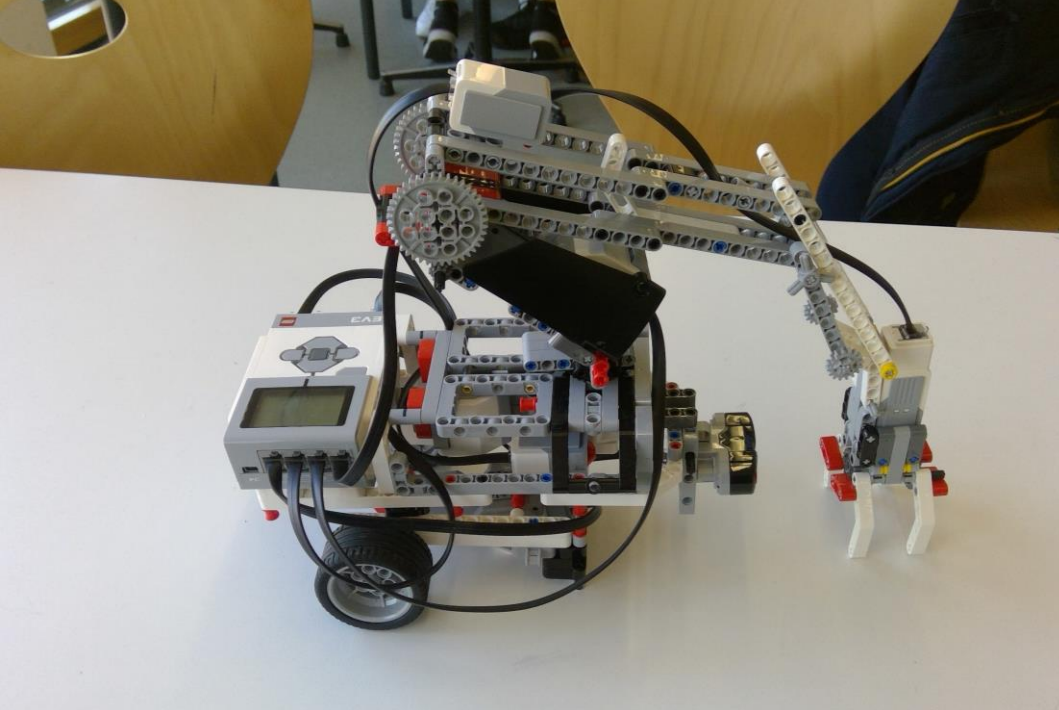
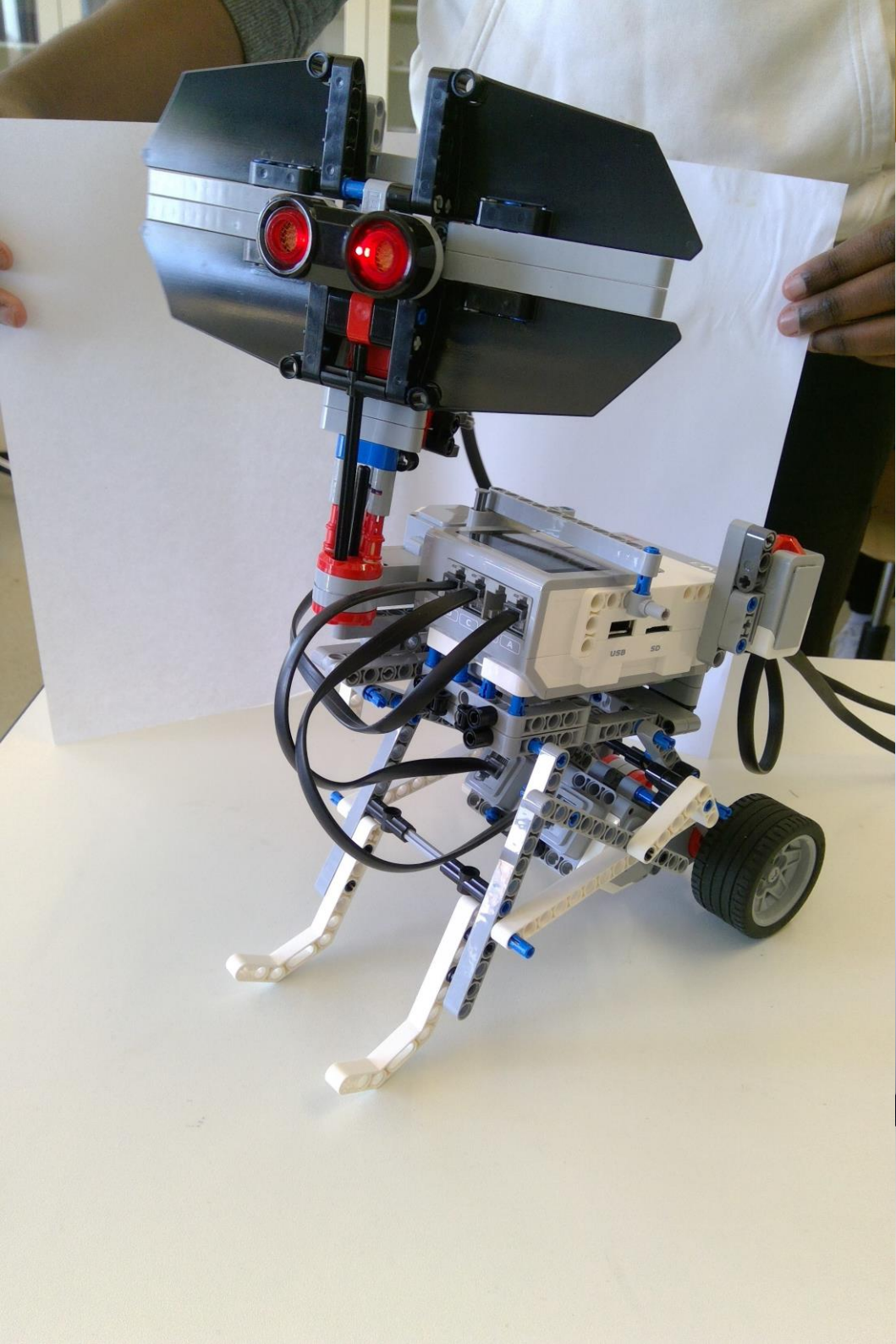


Und wenn mal kein Teil
passen sollte, dann
machen wir es einfach
selbst, z. B. per 3D-
Druck.



Im Laufe der Jahre werden die Projekte größer und technisch aufwendiger.





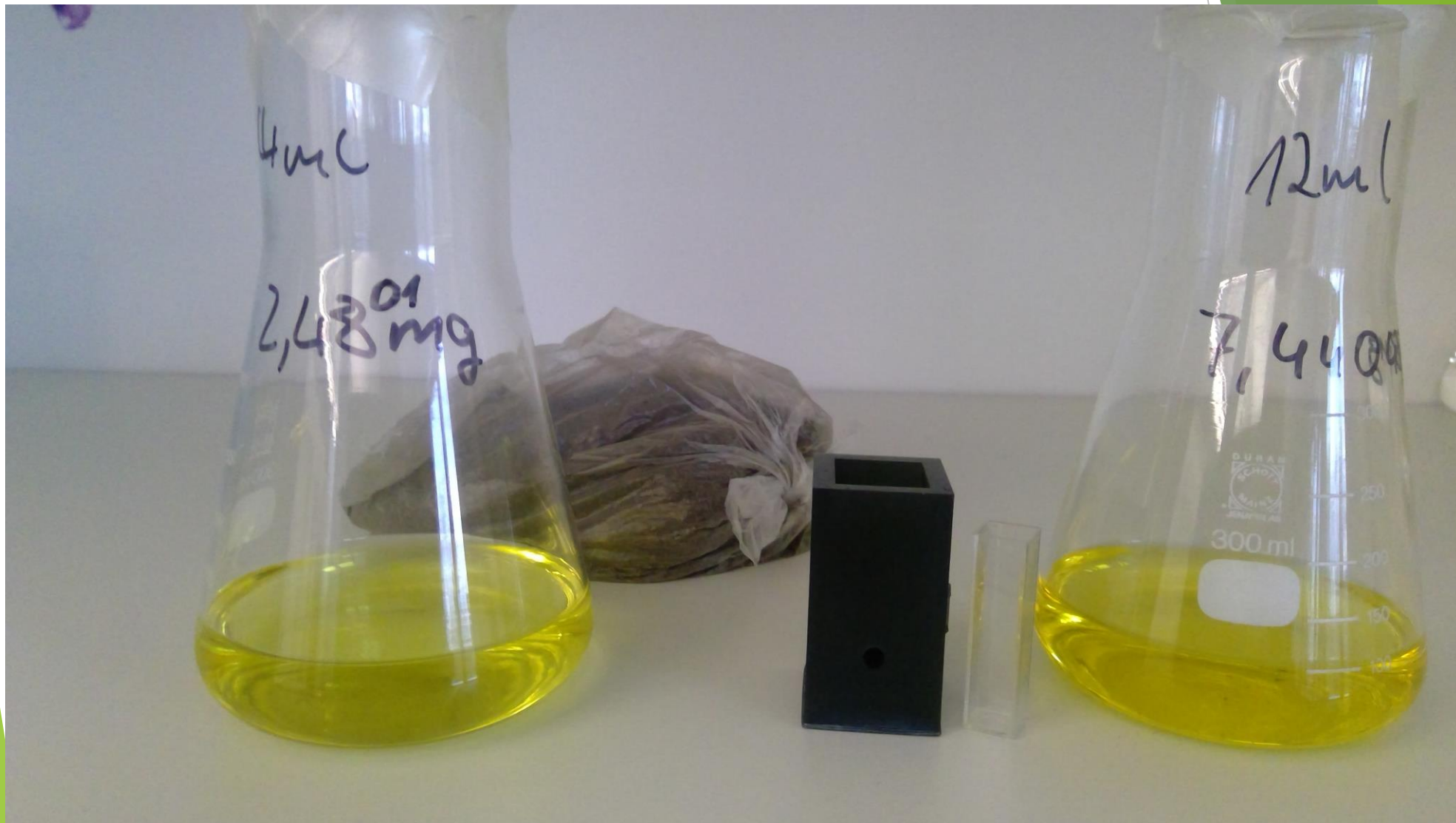
3. Methodenreichtum

Praktika
Dokumentation
Projekte
Teamarbeit
Exkursionen
Präsentationen
Textarbeit
Lehrervortrag

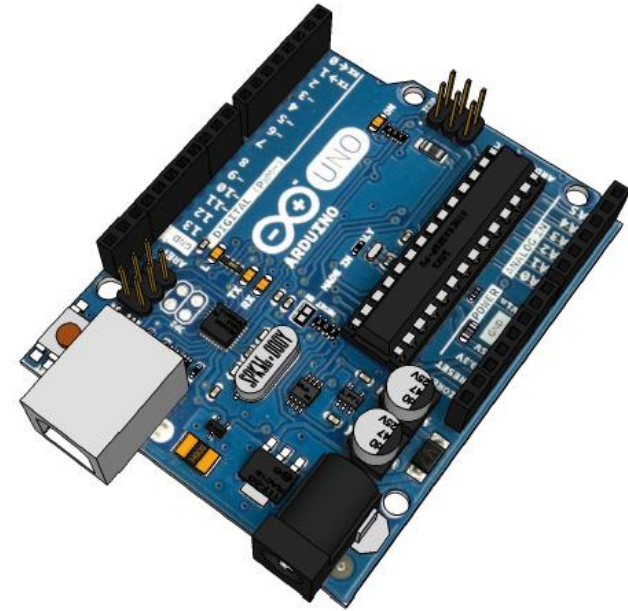




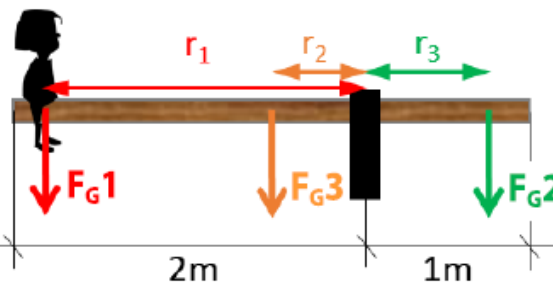
D-MRAP



4. Unterricht in Modulen



- ▶ Jedes Schuljahr werden 3 Module unterrichtet.
- ▶ Jedes Modul umfasst ein spezielles Themengebiet.



5. Unterricht im Trimestermodell

- ▶ Alle NWTler der 8. Klasse werden in drei Gruppen geteilt.
- ▶ Drei Lehrer unterrichten das Fach
- ▶ Die Schülergruppen wechseln nach jeweils einem Drittel Schuljahr die Lehrkraft.

Ziele

Fachwissen

Arbeitsmethoden

Teamfähigkeit

Selbstständigkeit

Zusammenhänge erkennen

Projektmanagement

Leistungsnachweise

Klassenarbeiten

Referate

Projektarbeit

Praktikumsarbeit

Praktikumsprotokolle

Unterrichtsbeiträge

...

NWT - Wozu?

• Berufsfindung

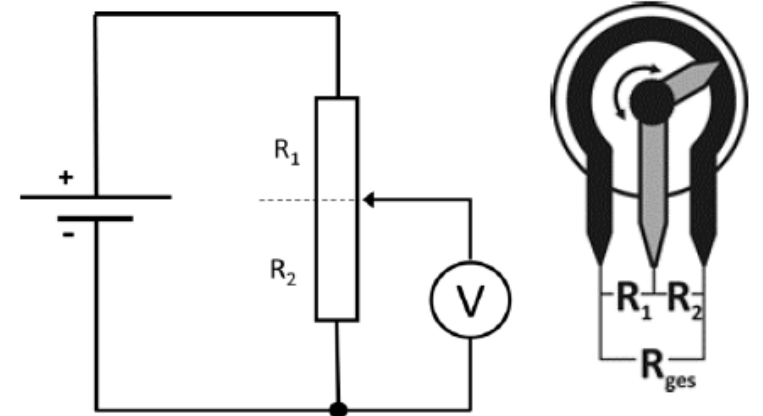
- ▶ Ingenieur, Naturwissenschaften

• Orientierung

- ▶ in technisch geprägter Welt

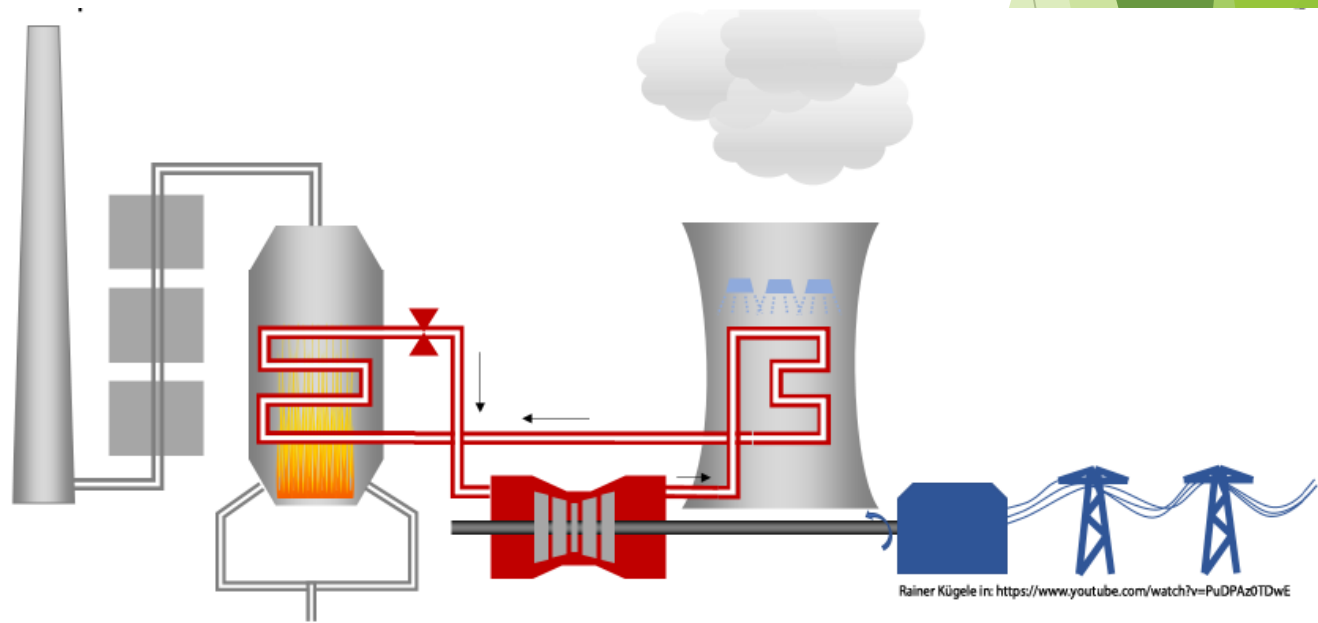
• Verantwortung

- ▶ mitreden können
- ▶ Wozu Datenschutz



Voraussetzungen

- Interesse für Naturwissenschaft und Technik
- Neugier
- „Dass ich erkenne, was die Welt im Innersten zusammenhält“



Nicht notwendig

- Technikfreak,
- Bastler,
- Computerspezialist,
- Mathegenie oder
- **ein Junge zu sein**

Noch Fragen?

- ▶ Wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an mich.
 - ▶ Per UntisMessenger
 - ▶ Per eMail an pistora@jgg-mannheim.de

Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit!