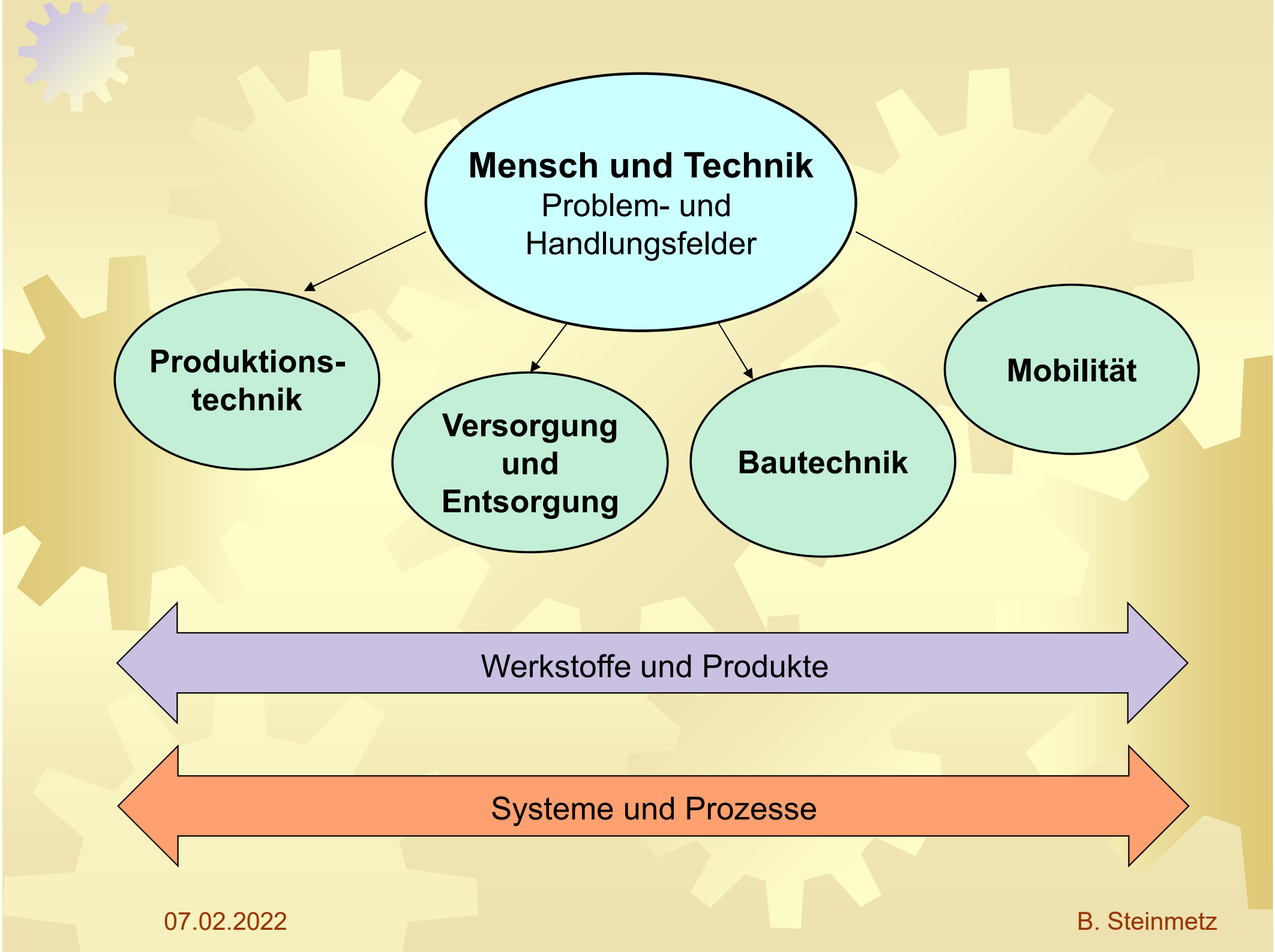
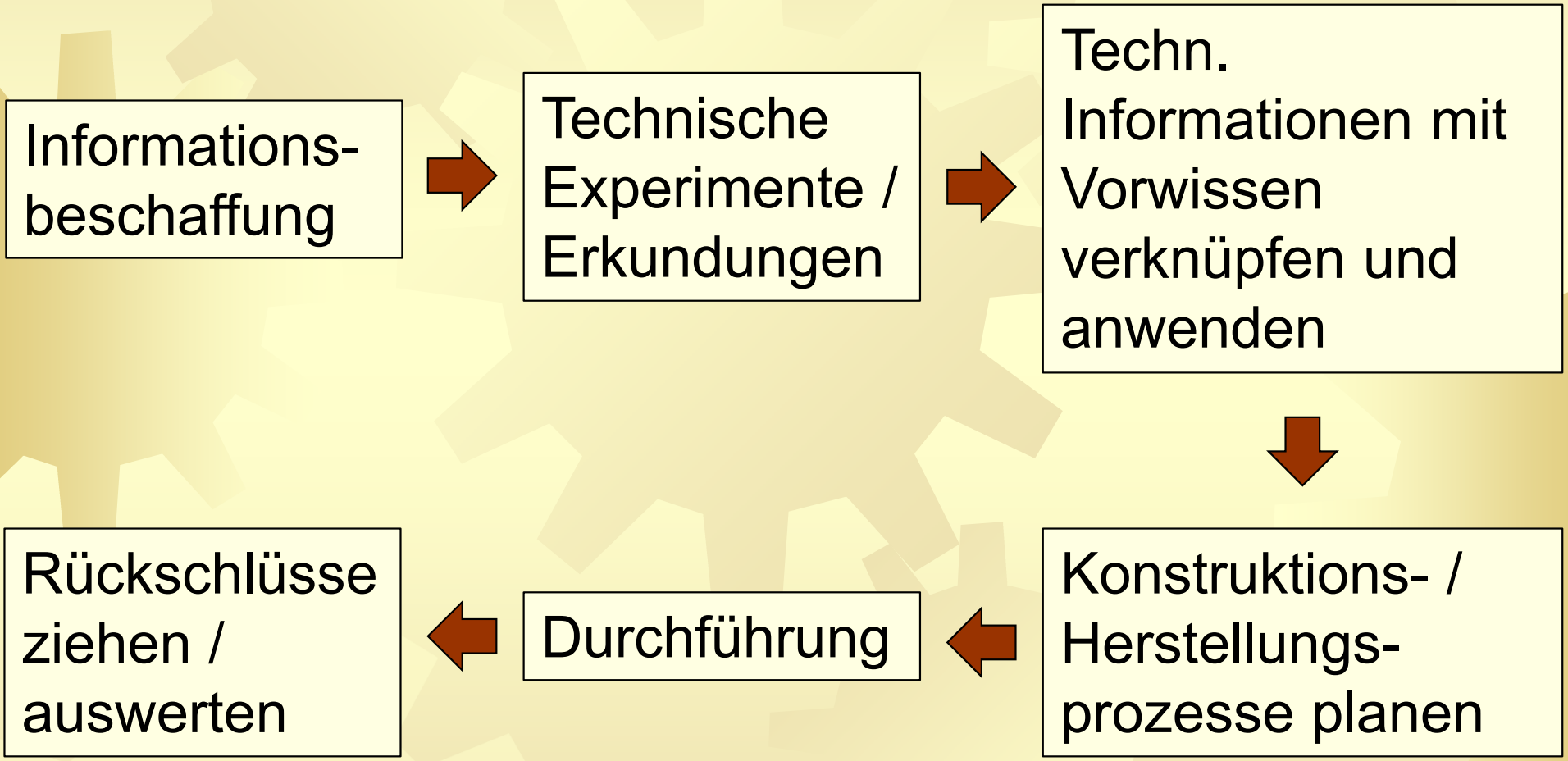
Informationen zum Fach

Technik

Präsentation für die Entscheidung zu einem Wahlpflichtfach


Mensch und Technik
Problem- und Handlungsfelder
Produktions-technik
Versorgung und Entsorgung
Bautechnik
Mobilität
Werkstoffe und Produkte
Systeme und Prozesse

Auch der Weg ist ein Ziel…



Verteilung / Verzahnung der Kompetenzbereiche

Klasse 7

- **Holz** — ggf. Probewerkstück anschließend Fertigungsaufgabe Holzwerkstück & Technisches Zeichnen
- **Metall** — Fertigungsaufgabe & Technisches Zeichnen (kein Lehrgang)
- **Kunststoff** — Konstruktionsaufgabe/CAM & Technisches Zeichnen/CAD

Klasse 8

- Grundlagen E-Technik / Elektronik [einfache Schaltungen]
- Maschinentechnik – Baugruppen, Demontage, Remontage, Produktlebenszyklus
- Antriebsysteme, Wirkungsgrad, Ökologische Auswirkungen

Verteilung / Verzahnung der Kompetenzbereiche

Klasse 9

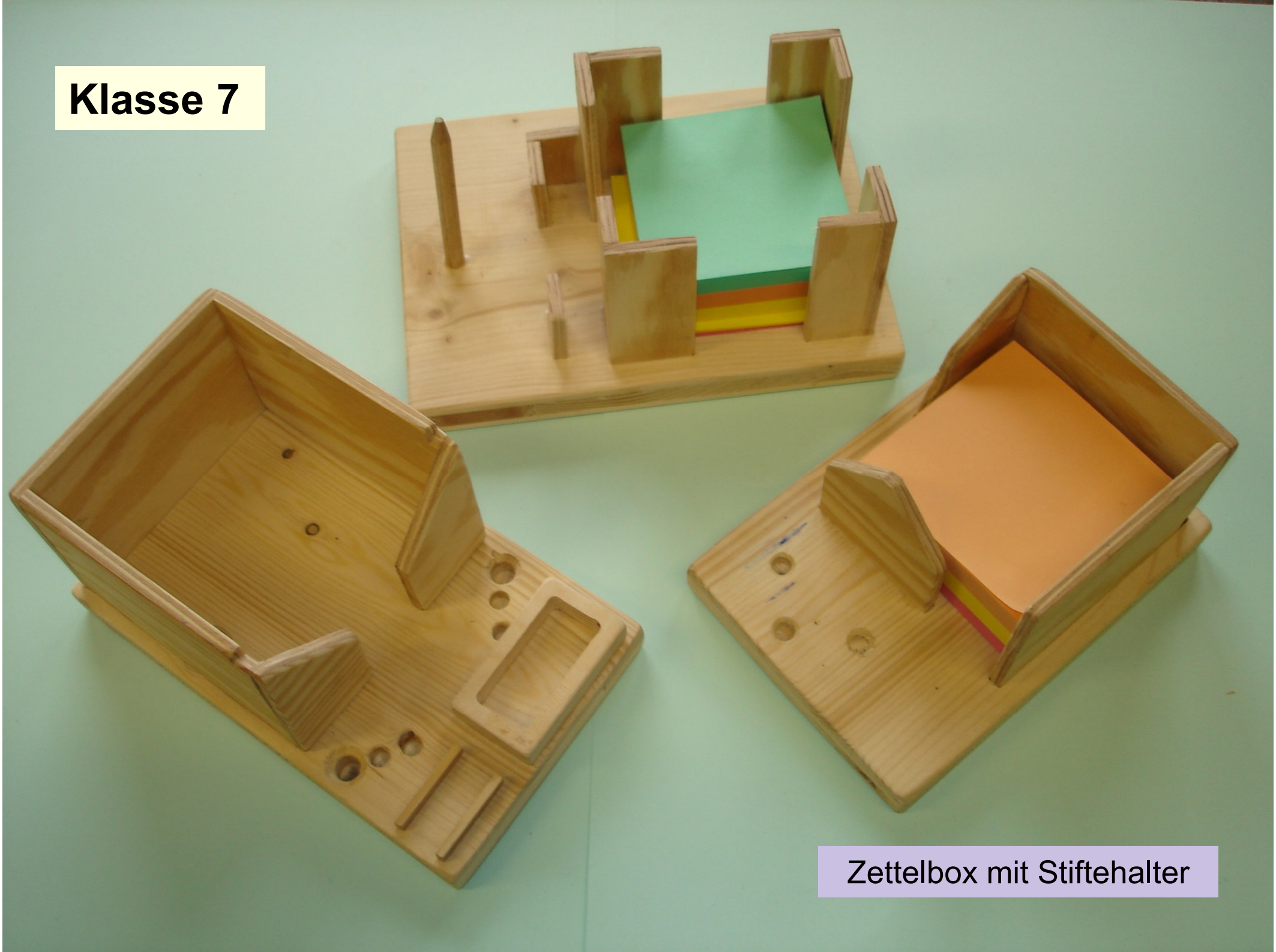
- **Bautechnik**
  - Planungsunterlagen lesen / statische Experimente
  - Sensoren und Aktoren → Steuerung
  - Technische Systeme: Heizung, Licht, Lüftung, intelligentes Haus, energieeinsparende Materialien
- **Versorgung und Entsorgung**
  - Energieversorgung / Experimente zu regenerativen und fossilen Energien / Energieeinsparung

Klasse 10

- Elektronik / computerunterstütztes Steuern und Regeln
- Projektorientierte Aufgabenstellung aus den Bereichen Bautechnik, Mobilität, Versorgung und Entsorgung, Produktionstechnik

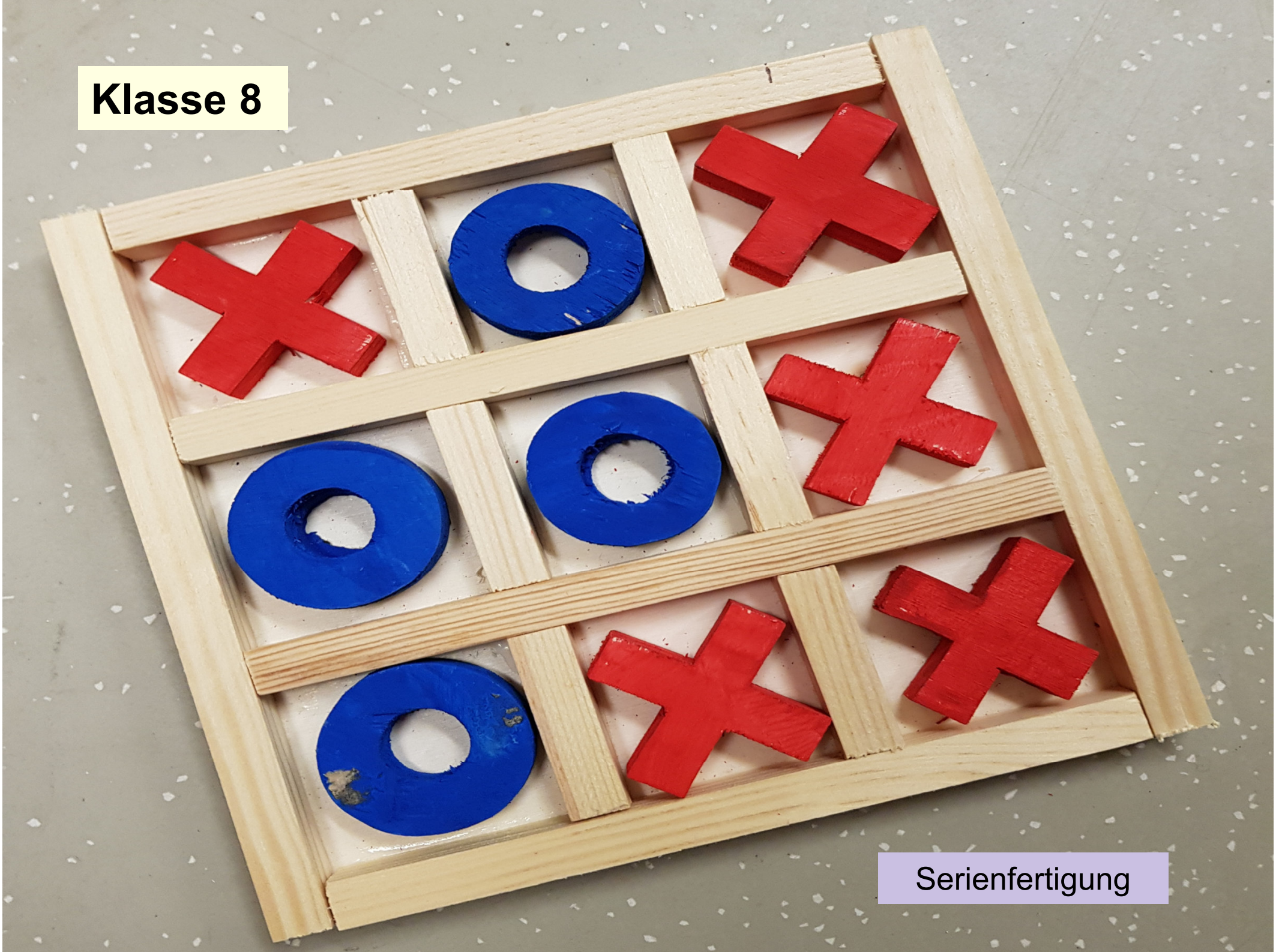
Es folgen einige mögliche

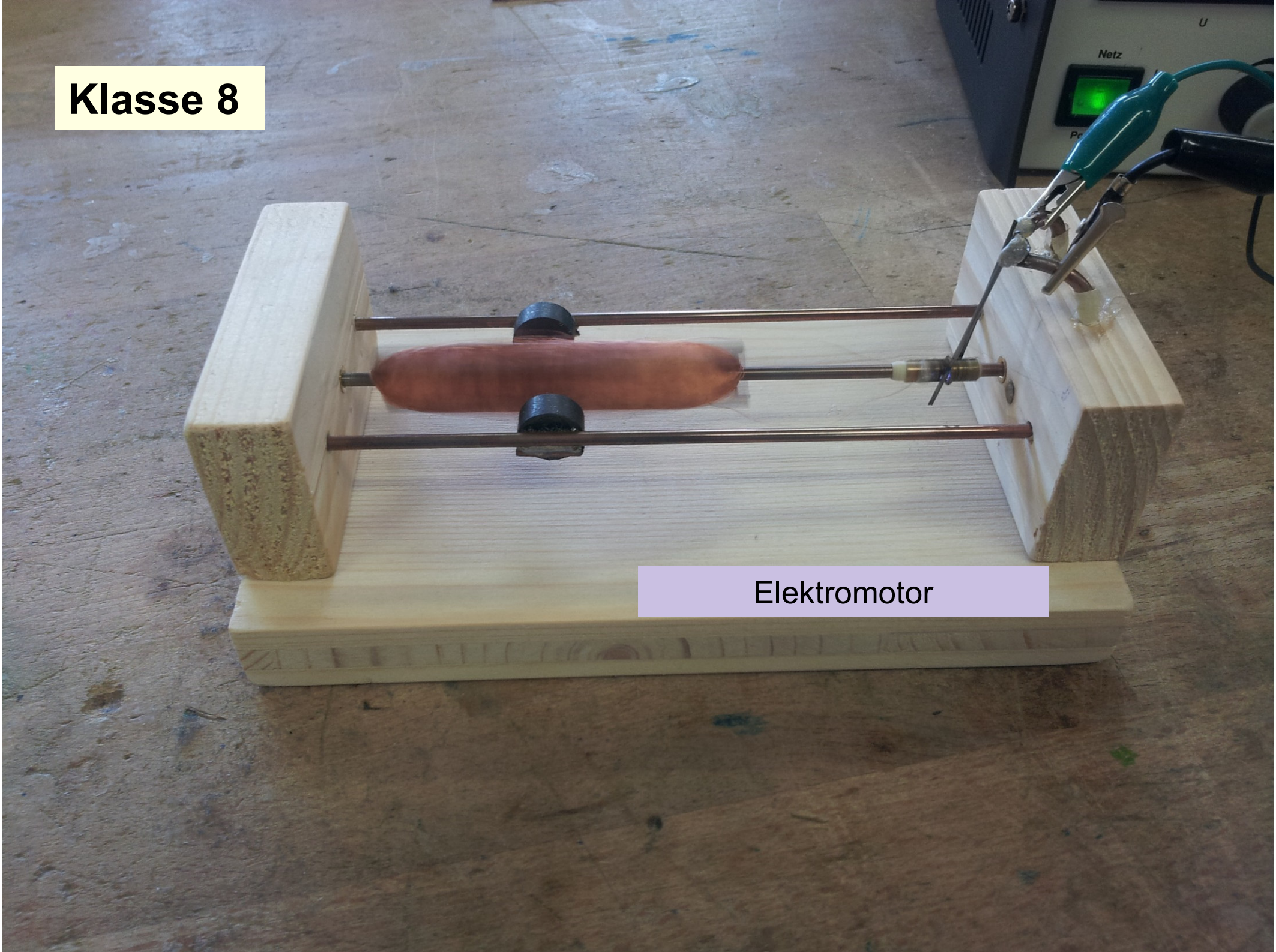
Beispiele aus dem Unterricht…

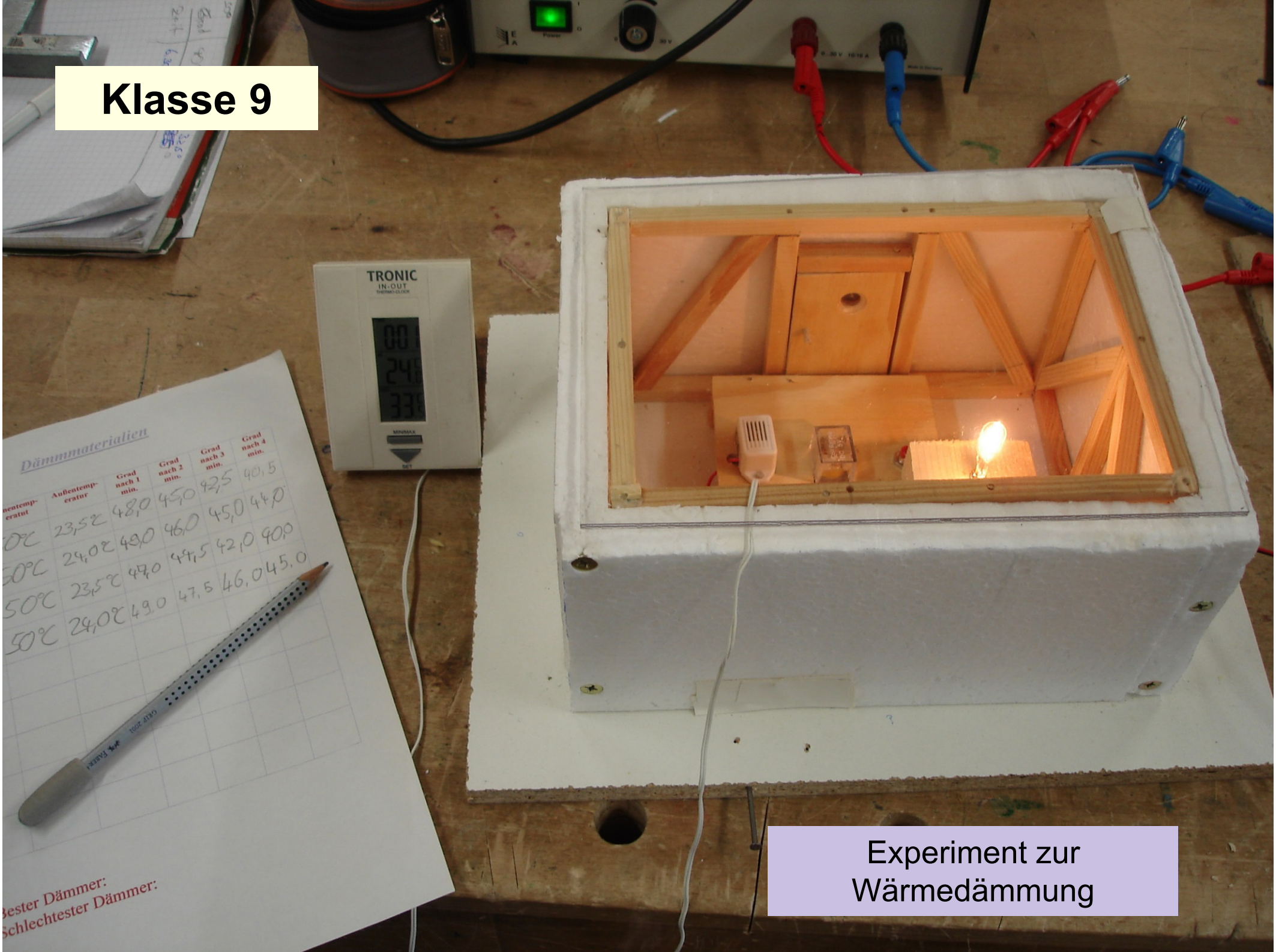

Klasse 7
Zettelbox mit Stiftehalter

Klasse 7

Solitär


Klasse 8
Serienfertigung


Klasse 8
Netz
U
Elektromotor


Klasse 9
TRONIC
IN-OUT
Dämmmaterialien
Außentemp-eratur
Grad nach 1 min.
Grad nach 2 min.
Grad nach 3 min.
Grad nach 4 min.
23,5°C 48,0 45,0 42,5 40,5
24,0°C 49,0 46,0 45,0 44,0
23,5°C 47,0 44,5 42,0 40,0
24,0°C 49,0 47,5 46,0 45,0
Bester Dämmer:
Schlechtester Dämmer:
Experiment zur Wärmedämmung

Benotung

- Vier Arbeiten im Jahr –
  davon zwei praktische Arbeiten 75%

- Personale und soziale Kompetenzen 25%

G- und M-Niveau

Differenzierung in Form von …

… zusätzlicher Hilfestellung
… unterschiedlich schweren Aufgabenstellungen

M-Niveau

Realschulabschlussprüfung in Klasse 10

- Schriftlich Prüfung (90 Minuten)

  Pflichtteil: 2 Aufgaben
  Wahlteil: 1 aus 2 Aufgaben

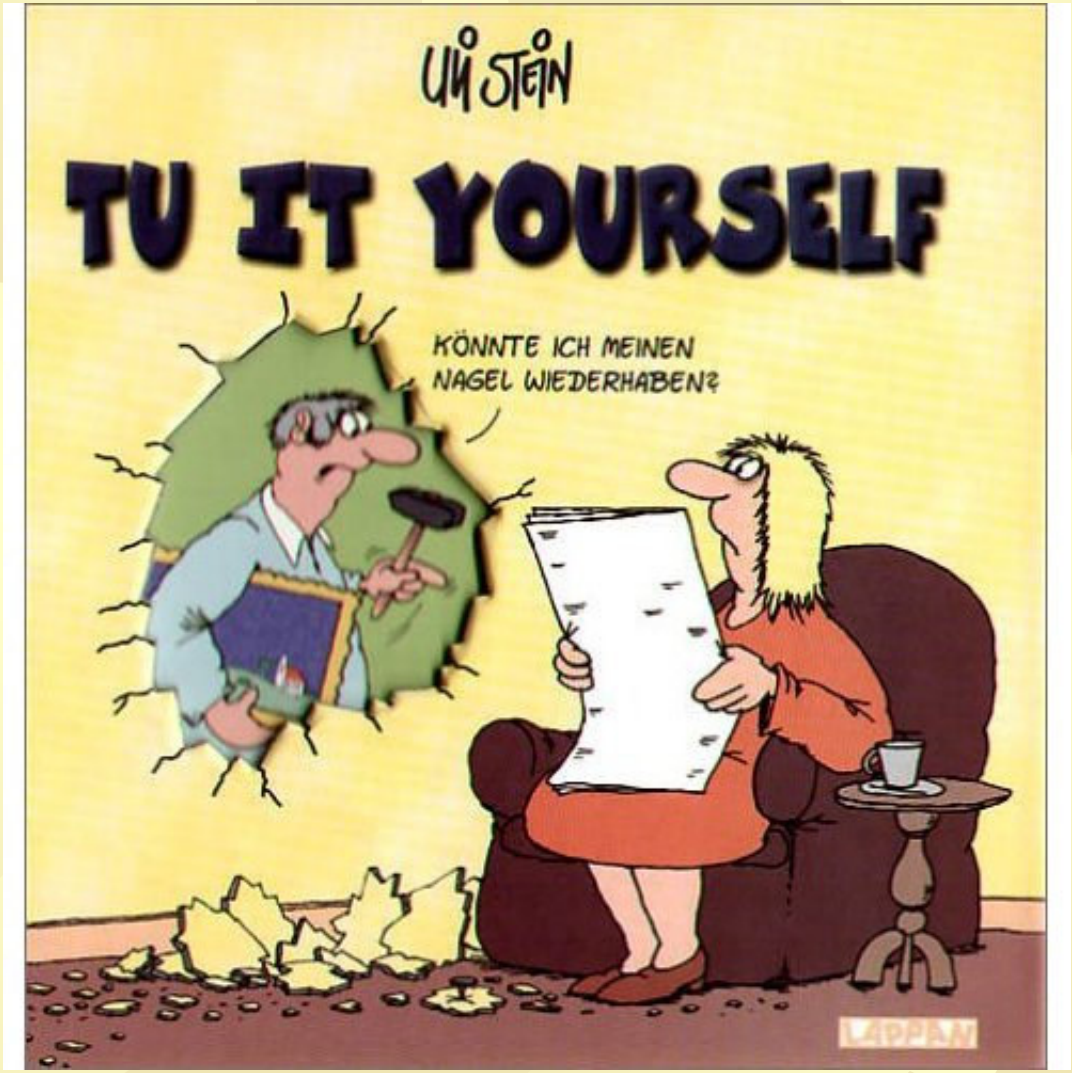
- Praktische Prüfung

  Einzelaufgabe (6 bis 9 Unterrichtsstunden)

- Prüfungsgespräch

  15 Minuten Prüfungsgespräch (im Wesentlichen zum prakt. Teil)

Was sollte Ihr Kind mitbringen?

- Handwerkliches Geschick
- Neugierde und Entdeckergeist
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Motivation und Durchhaltevermögen
- Feinmotorische Fähigkeiten
- Interesse an der Technik
- …

Vielen Dank für Ihr Interesse!