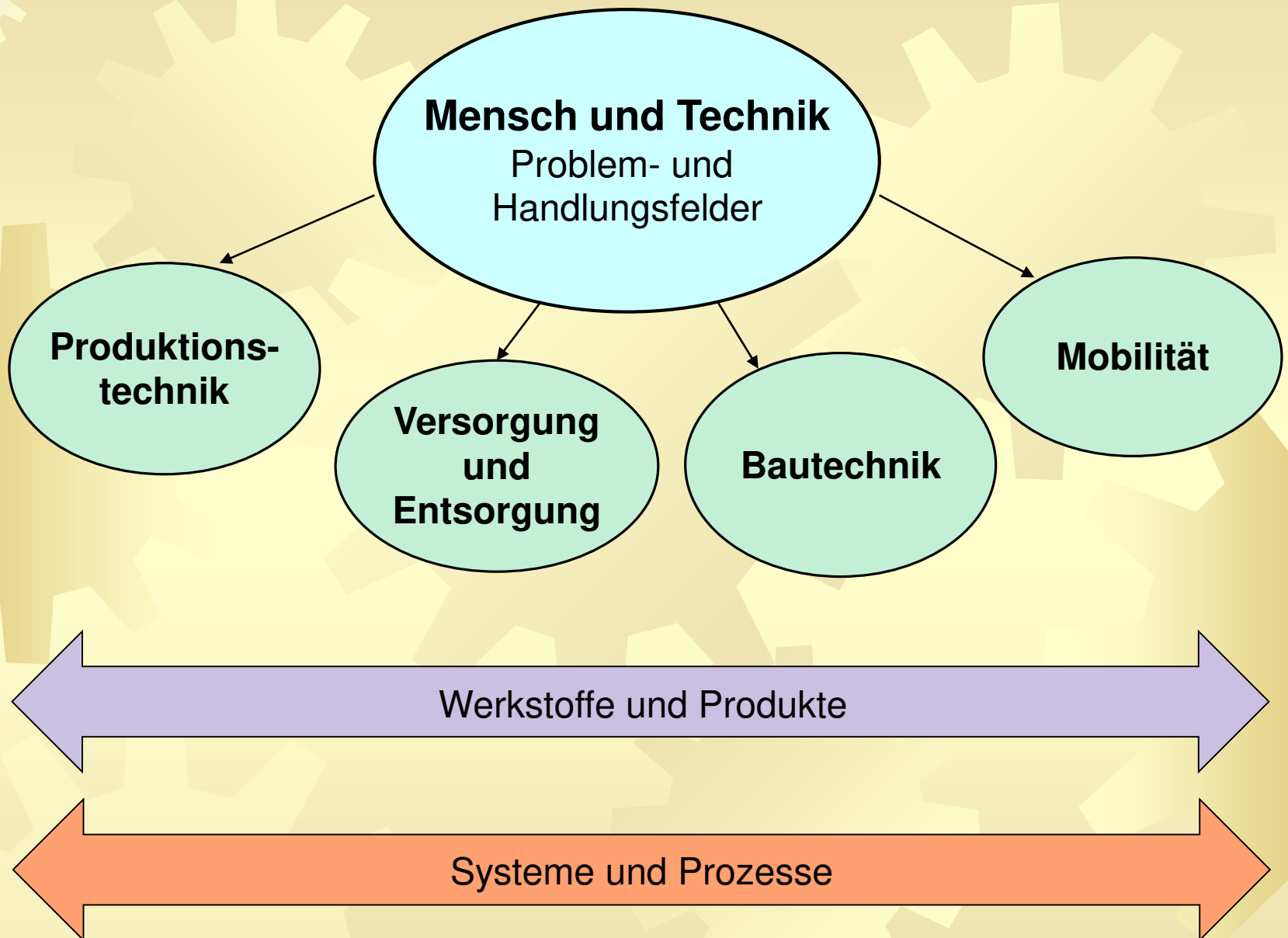


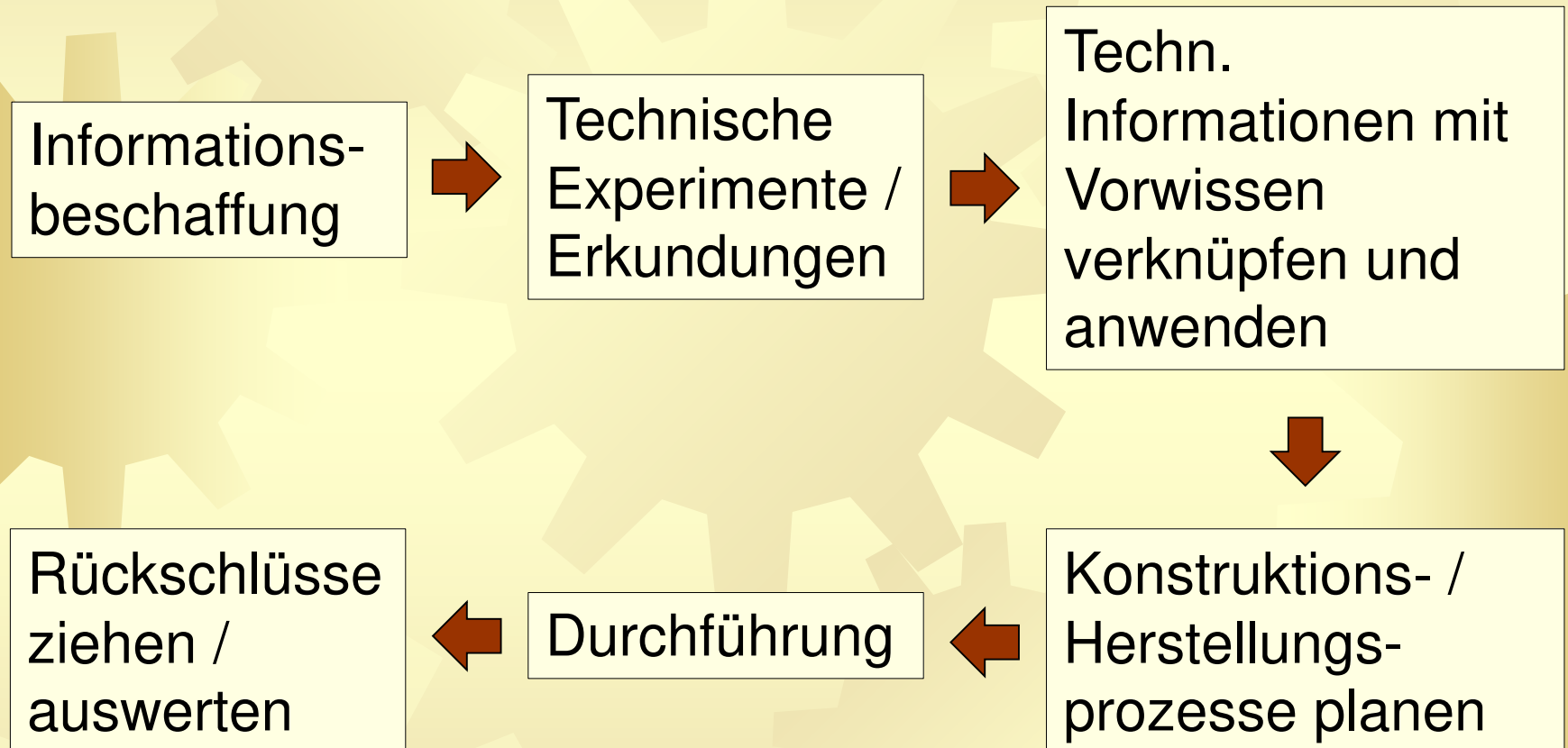


Informationen zum Fach Technik

Präsentation für die Entscheidung zu einem
Wahlfach ab Klasse 6 & **Wahlpflichtfach** ab Klasse 7



Auch der Weg ist ein Ziel...



Verteilung / Verzahnung der Kompetenzbereiche

Klasse 7

Holz

Fertigungsaufgabe Holzwerkstück & Technisches Zeichnen

Klasse 6

Metall

Fertigungsaufgabe & Technisches Zeichnen

Kunststoff

Konstruktionsaufgabe / Technisches Zeichnen / 3D-Druck

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 / technisches Experiment

Sensoren und Aktoren → Steuern und Regeln

Technische Systeme: Heizung, Licht, Lüftung, intelligentes Haus, energieeffiziente Materialien

Versorgung und Entsorgung

Energieversorgung / Experimente zu regenerativen und fossilen Energien / Energieeffizienz

Klasse 10

Elektronik

Computerunterstütztes Steuern und Regeln



Es folgen einige mögliche
Beispiele aus dem Unterricht...

Klasse 6



Tischtennisschläger

26.02.2026

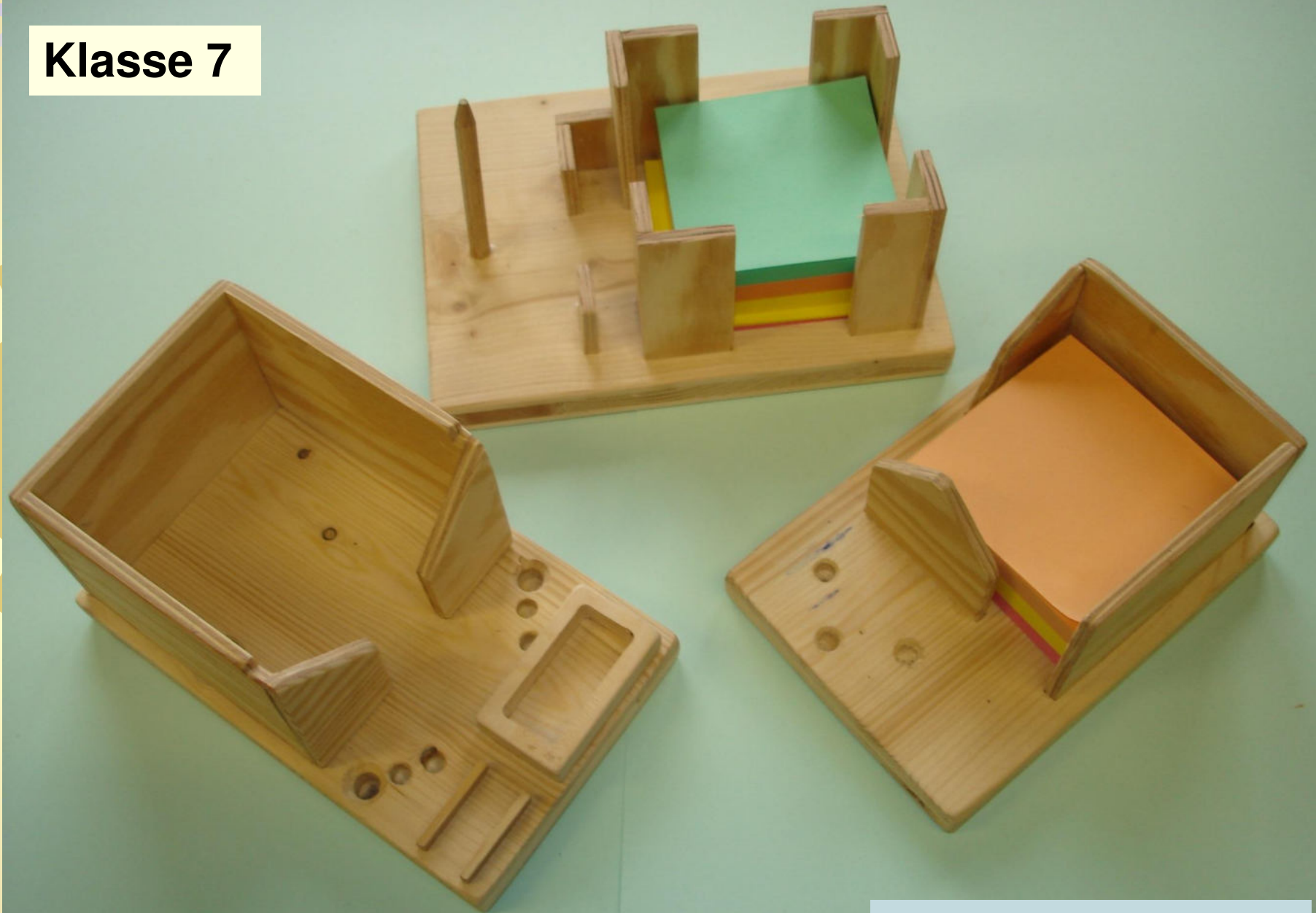
Klasse 6



Klapphocker

26.02.2026

Klasse 7



Zettelbox mit Stiftehalter

Klasse 7



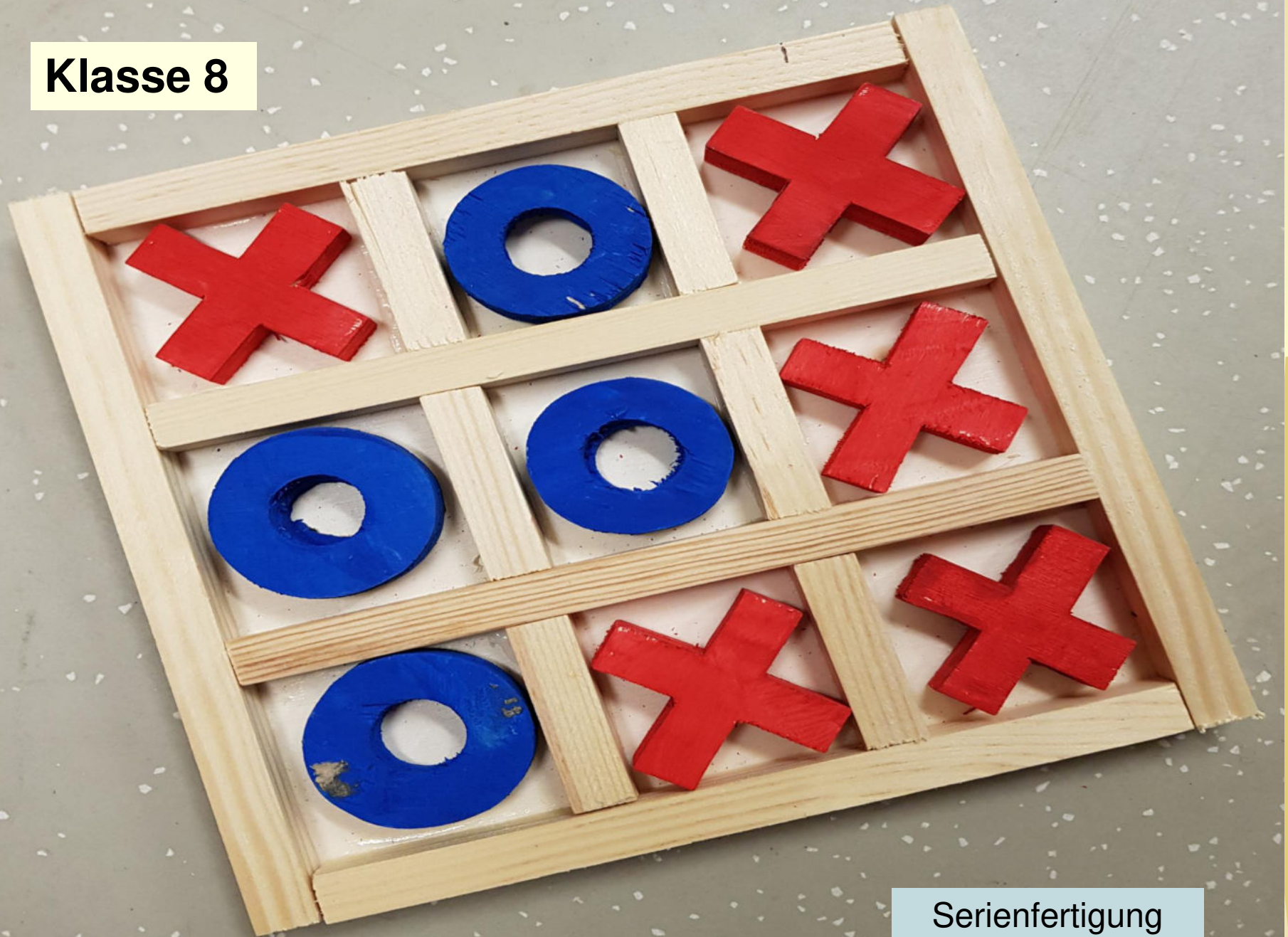
Solitär

Klasse 7



Dritte Hand

Klasse 8



Serienfertigung

Klasse 8



Elektromotor

Klasse 9

Dämmmaterialien

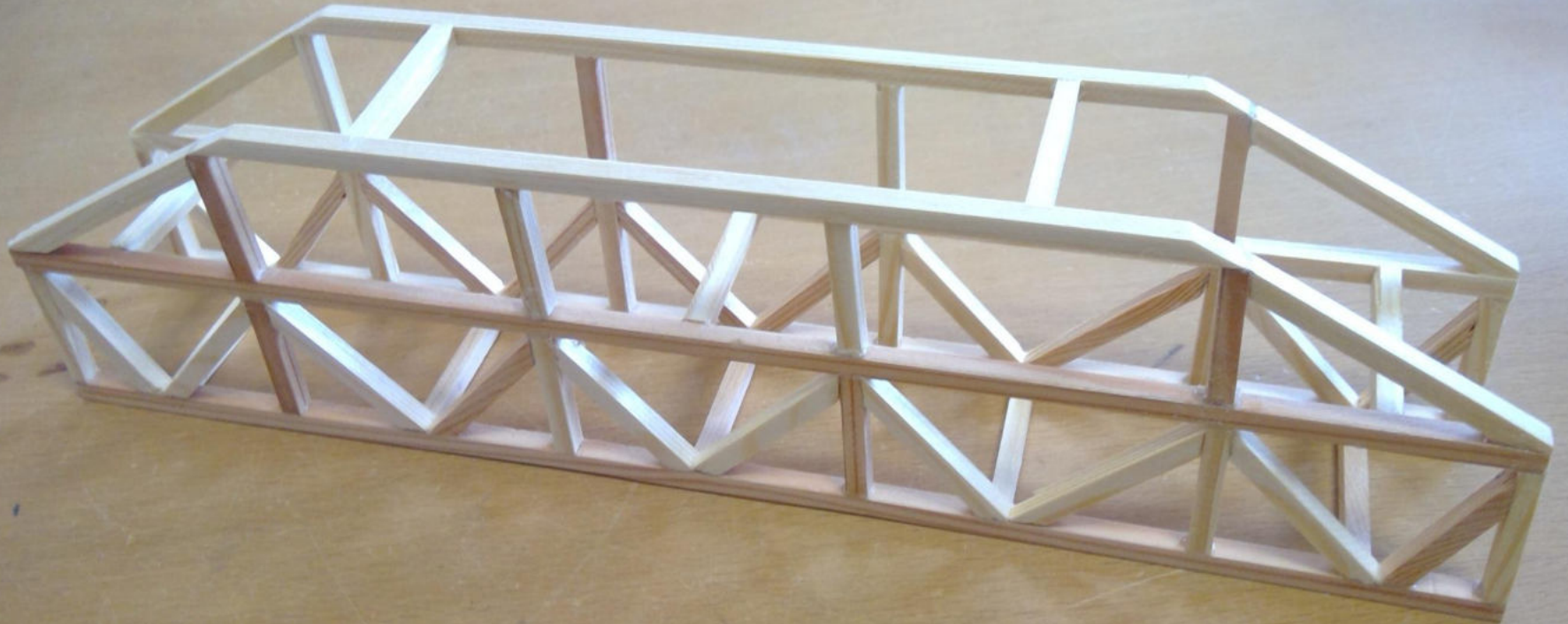
Starttemp- eratur	Außentemp- eratur	Grad nach 1 min.	Grad nach 2 min.	Grad nach 3 min.	Grad nach 4 min.
0°C	23,5°C	48,0	45,0	42,5	40,5
50°C	24,0°C	48,0	46,0	45,0	44,0
50°C	23,5°C	49,0	49,5	42,0	40,0
50°C	24,0°C	49,0	47,5	46,0	45,0

Bester Dämm-
Schlechtster Dämm-:



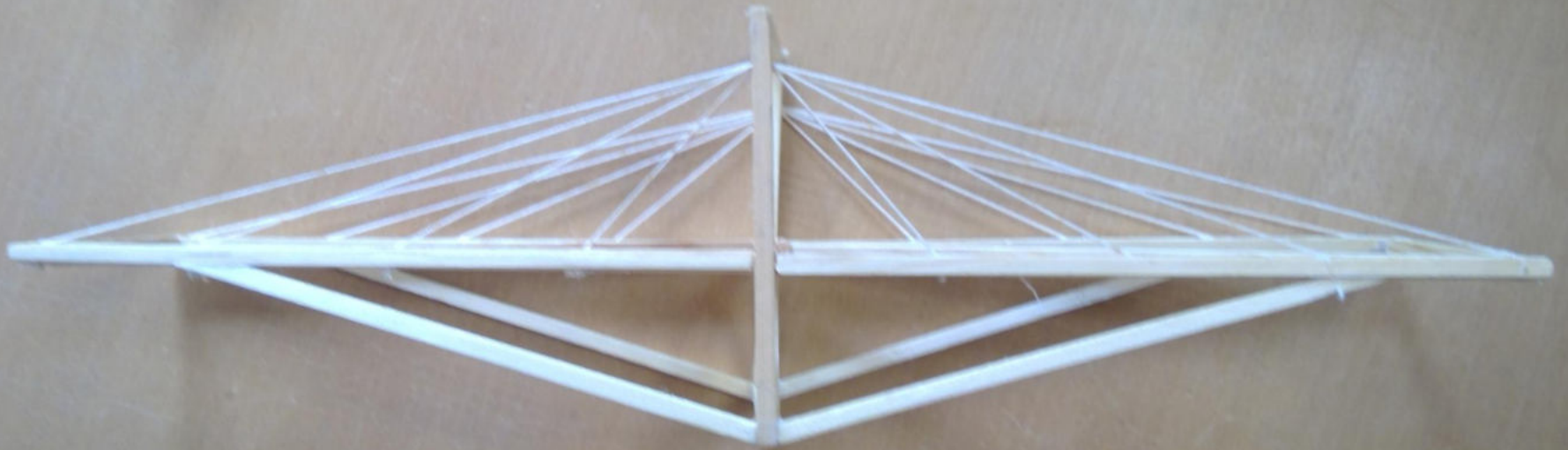
Experiment zur
Wärmedämmung

Klasse 9



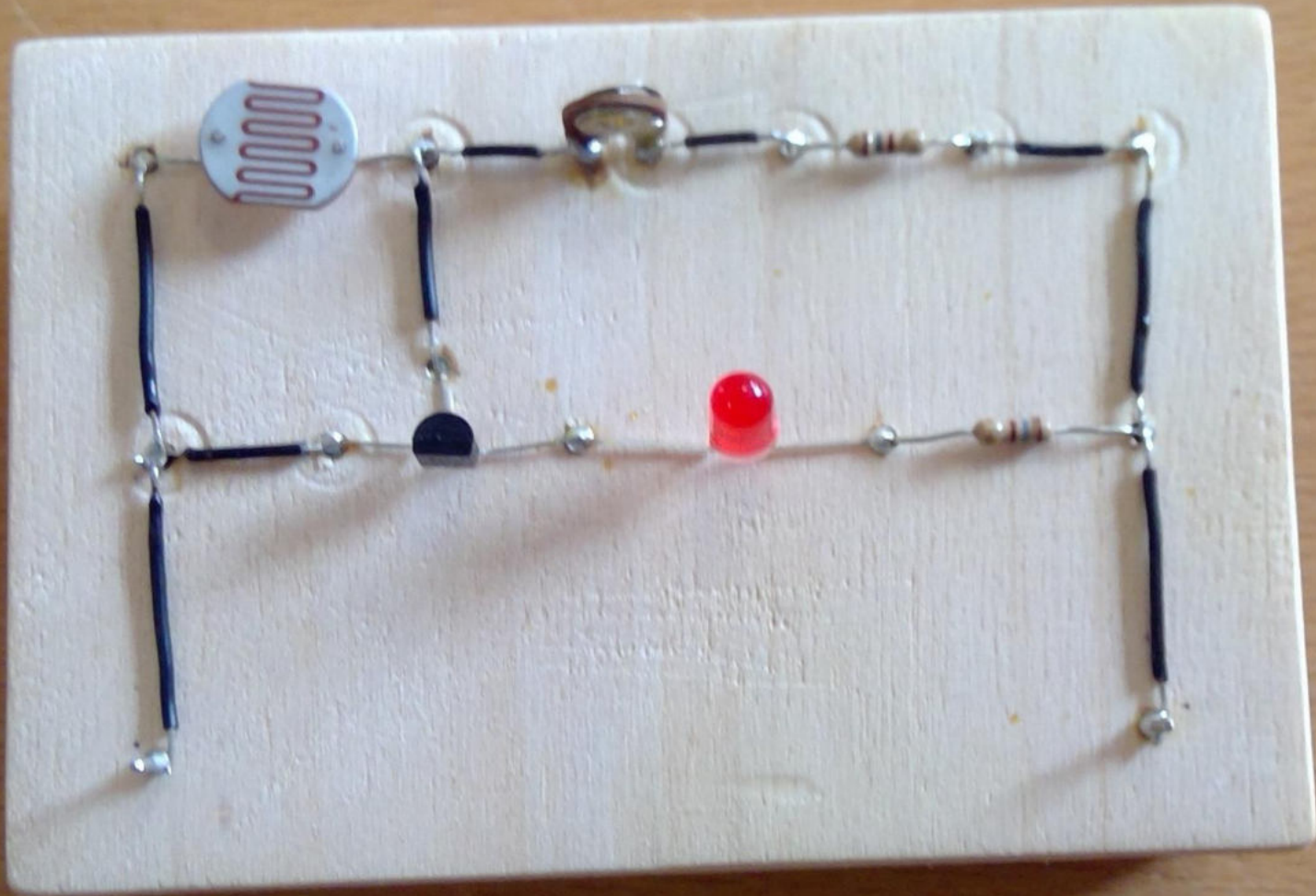
Brückenmodell

Klasse 9

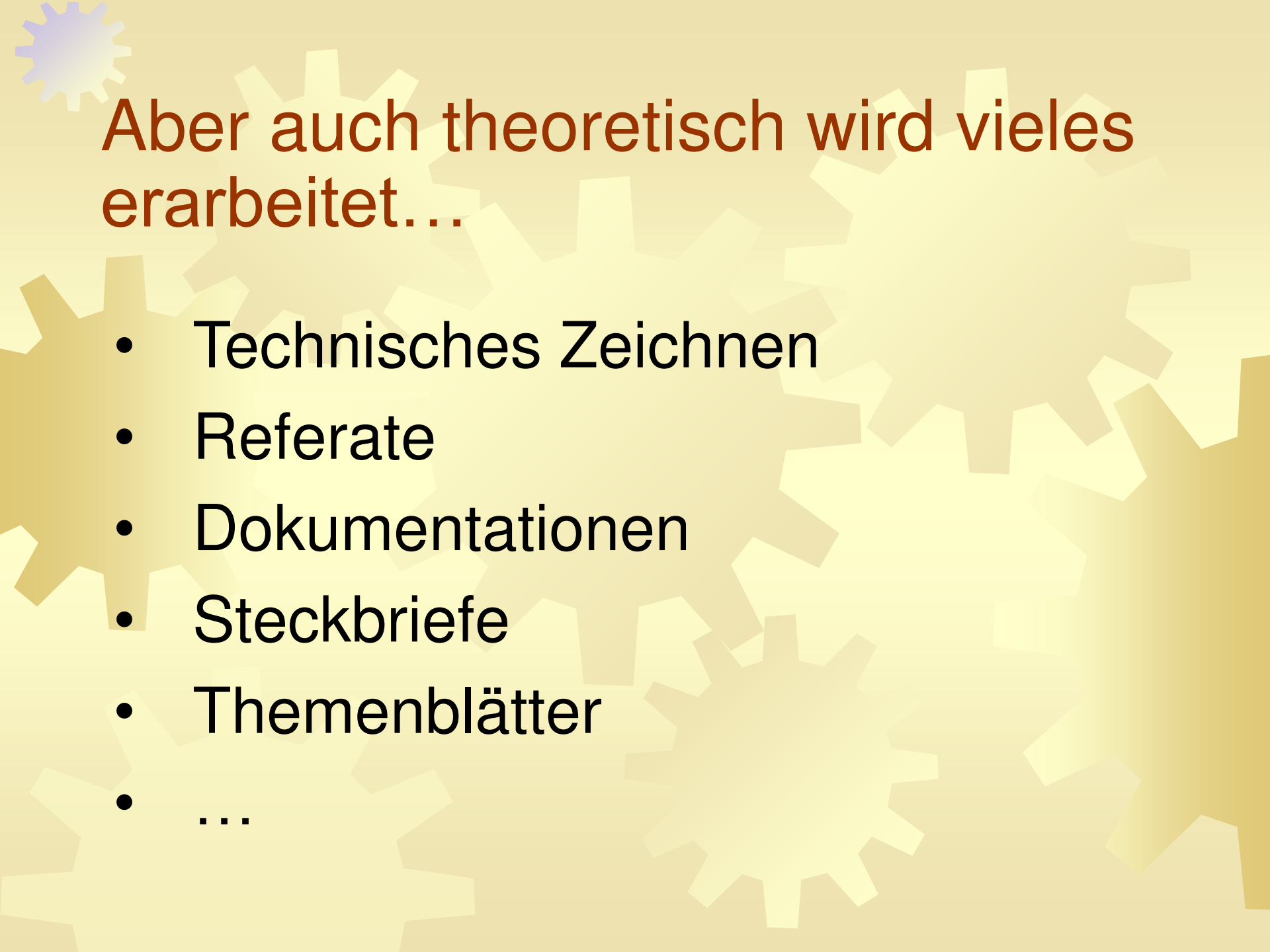


Brückenmodell

Klasse 9

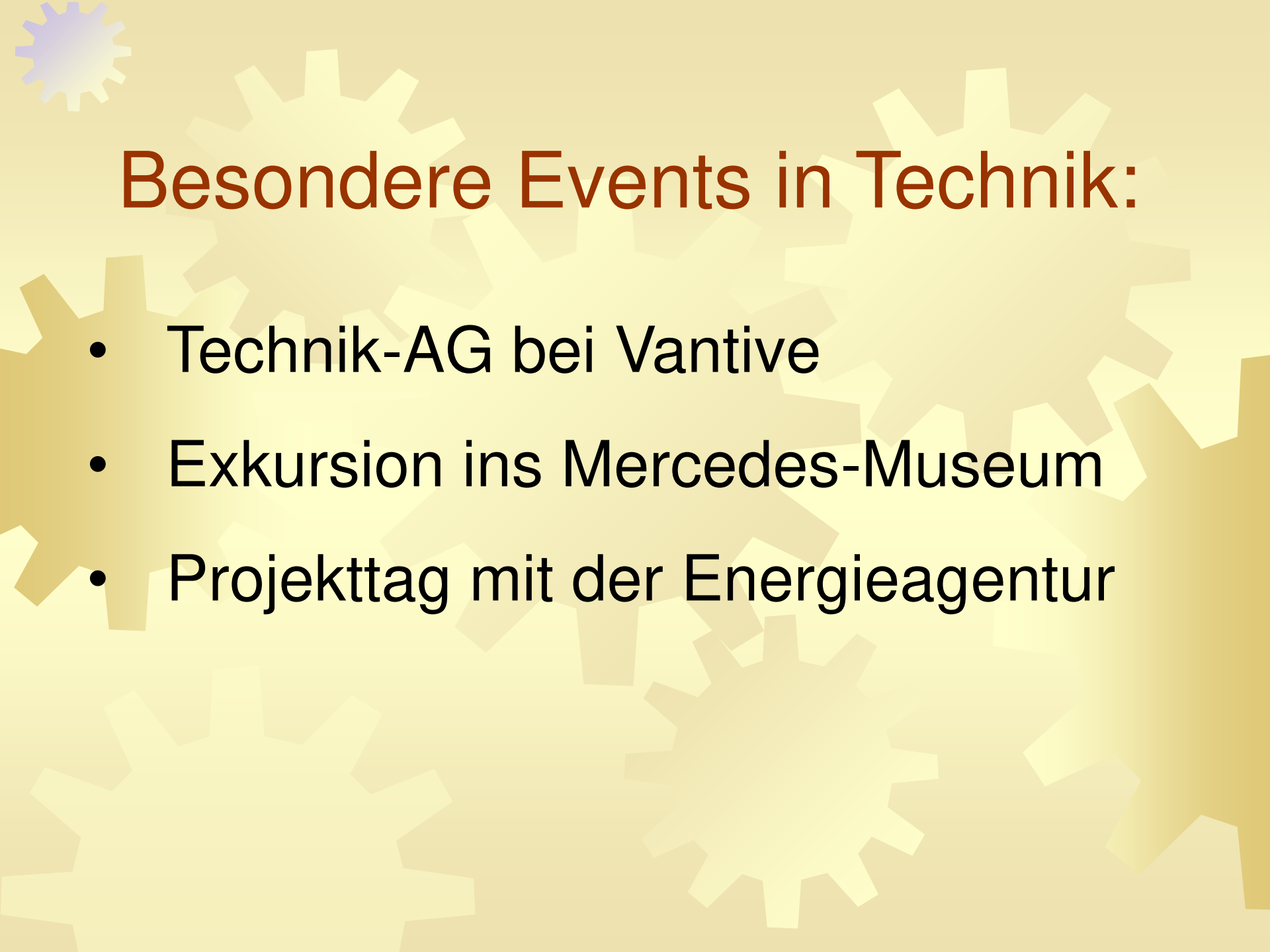


Sensorschaltung



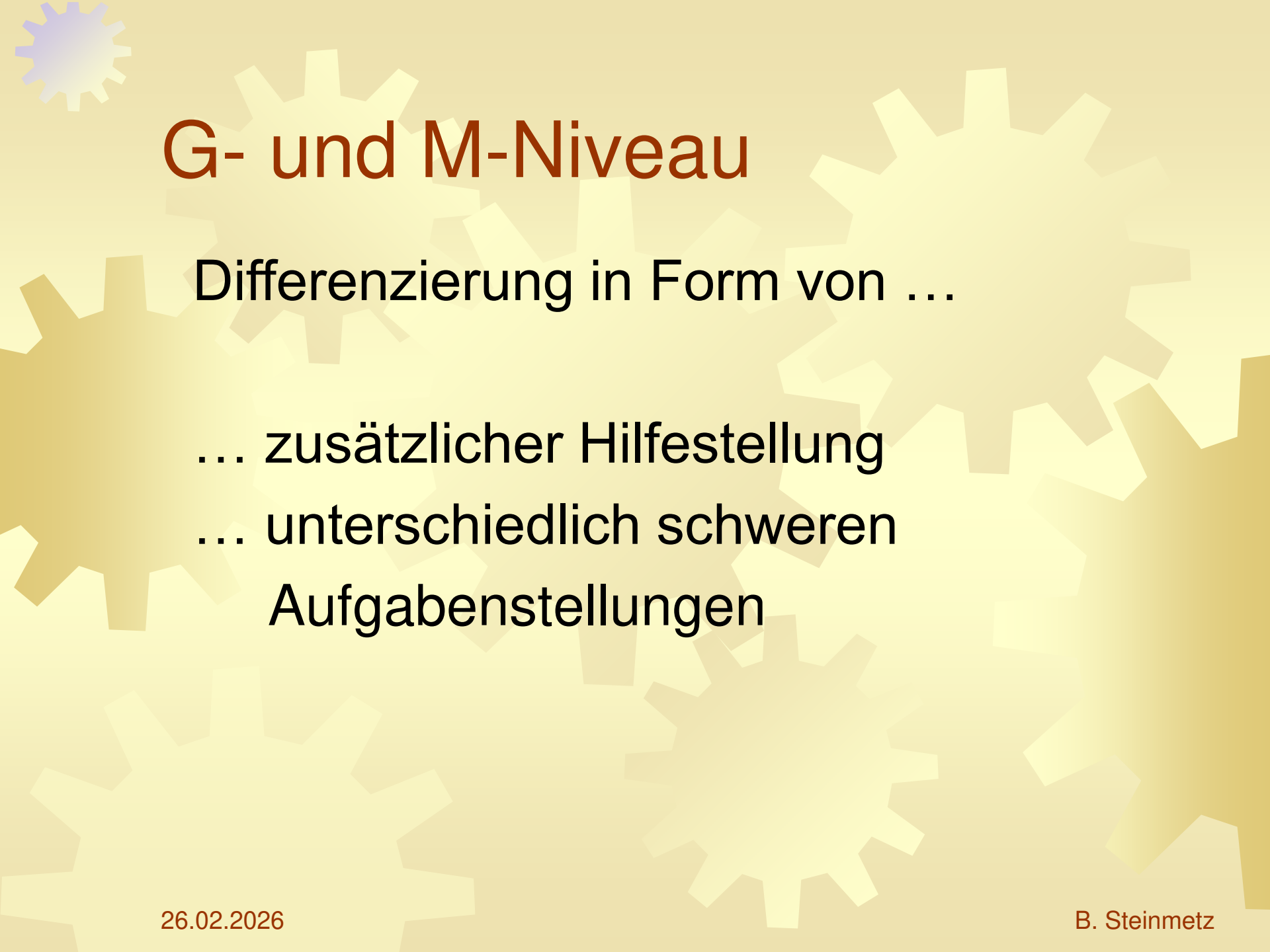
Aber auch theoretisch wird vieles erarbeitet....

- Technisches Zeichnen
- Referate
- Dokumentationen
- Steckbriefe
- Themenblätter
- ...



Besondere Events in Technik:

- Technik-AG bei Vantive
- Exkursion ins Mercedes-Museum
- Projekttag mit der Energieagentur



G- und M-Niveau

Differenzierung in Form von ...

... zusätzlicher Hilfestellung

... unterschiedlich schweren
Aufgabenstellungen



G-Niveau

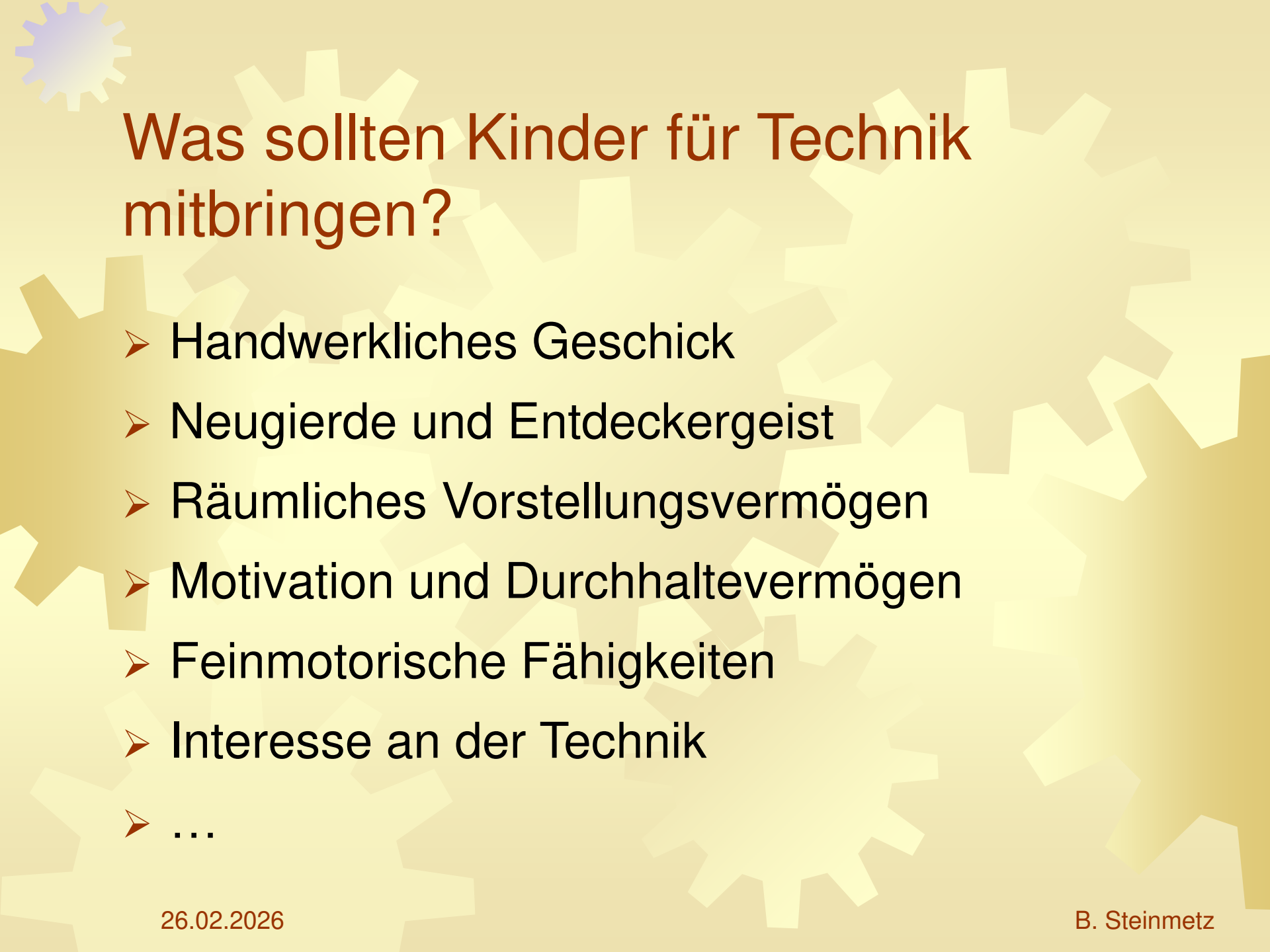
Hauptschulabschlussprüfung in Klasse 9

Praktische Prüfung

M-Niveau

Realschulabschlussprüfung in Klasse 10

Schriftlich Prüfung & Praktische Prüfung



Was sollten Kinder für Technik mitbringen?

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

Vielen Dank für Ihr Interesse!

