



<https://segu-geschichte.de/fortschritt/>

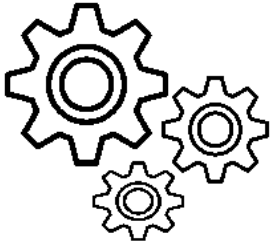
Bedeutung und Geschichte der Technik II

Lernziele der heutigen Sitzung

- ❖ Sie kennen weitere relevante historische Epochen und deren Beiträge zur Technikentwicklung
- ❖ Sie kennen Bedingungsfaktoren der Industriellen Revolution und deren Auswirkungen auf die Gesellschaft



Wie kommt es zu technischen Entwicklungen?



❖ **Technikdeterminismus** (technikgetriebene Entwicklung)

- ❖ Technik als autonomes, außergesellschaftliches Phänomen, dessen Entwicklung einer wenig vorhersehbaren Eigendynamik folgt.
- ❖ Technik ruft Veränderungen hervor (sozial, politisch, kulturell) und hat Anpassungen bzw. Wandel zur Folge

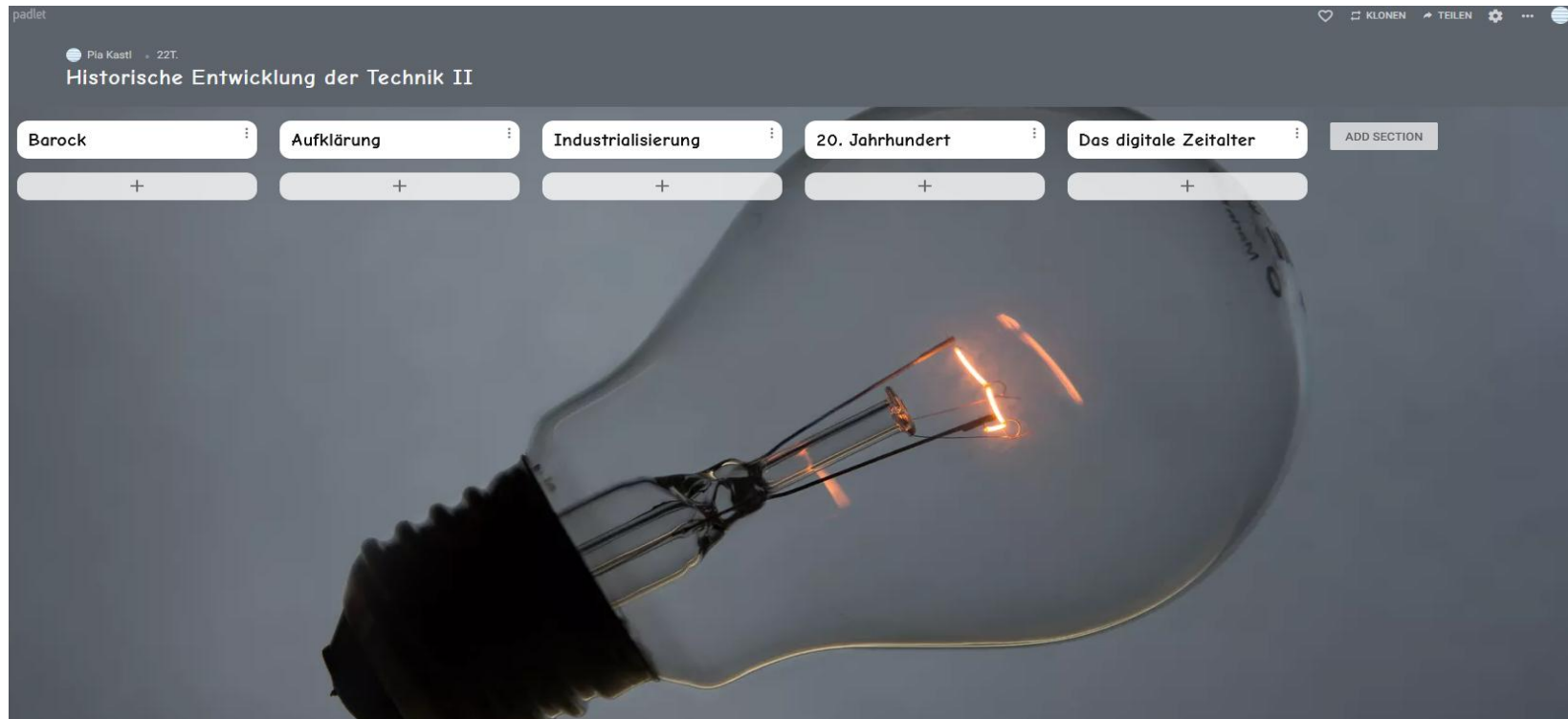


❖ **Sozialdeterminismus** (sozial getriebene Entwicklung)

- ❖ Entwicklung der Technik als Folge der Einwirkung bestimmter sozialer Akteure, der Mensch steht im Vordergrund.
- ❖ Wissenschaftliche Erkenntnisse und Technik sind Produkte sozialer Tätigkeiten

Gruppenarbeit - 30 Minuten

- ❖ Bitte füllen Sie das Padlet mit Inhalten. Sie sind frei in der Gestaltung, achten Sie bitte auf eine strukturierte Darstellung der Inhalte
- ❖ Legen Sie fest, wer aus Ihrer Gruppe die Inhalte anschließend vorstellt

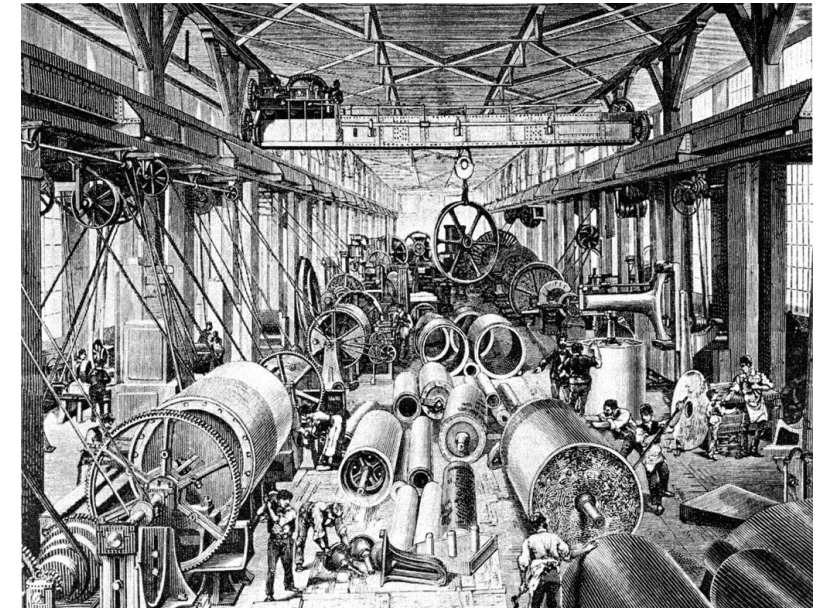


Industrielle Revolution und Globalisierung der Technik

Sehen Sie sich das Video an und notieren Sie Antworten auf folgende Fragen:

- ❖ Welcher Wandel wurde im Zuge der Industrialisierung vollzogen?
- ❖ Was sind die Bedingungsfaktoren für die Industrialisierung?
- ❖ Wieso begünstigte das Bevölkerungswachstum die Industrialisierung?
- ❖ Was bedeutet die Bauernbefreiung?
- ❖ Welchen Einfluss hatte der deutsche Zollverein?

<https://www.youtube.com/watch?v=8Eq4Gr233pE>



Industrielle Revolution

- ❖ Wandel von der Agrar- zur Industriegesellschaft
- ❖ DE: Spätzünder, Mitte 19. Jahrhundert

❖ Bedingungsfaktoren

1. Bevölkerungswachstum
2. Bauernbefreiung
3. Gewerbefreiheit
4. Modernisierung von Produktionstechniken
5. Fortschritt in Wirtschaft und Gesellschaft

- ❖ Technik wird zunehmend als Motor gesellschaftlicher und machtpolitischer Entwicklungen gesehen und gefördert
- ❖ Wirtschaftlicher Aufschwung in den USA
Massenfabrikation, Fließbandfertigung, Organisation der Arbeitsprozesse (Studien von F.W. Taylor)

Wohin treibt die technische Entwicklung?

- ❖ Erfolg technischer Entwicklungen ist abhängig von ihren Wirkungen in bestimmten gesellschaftlichen Bereichen
 - ❖ Werden Bedürfnisse befriedigt?
 - ❖ Haben Menschen die Freiheit, Innovation zu nutzen?

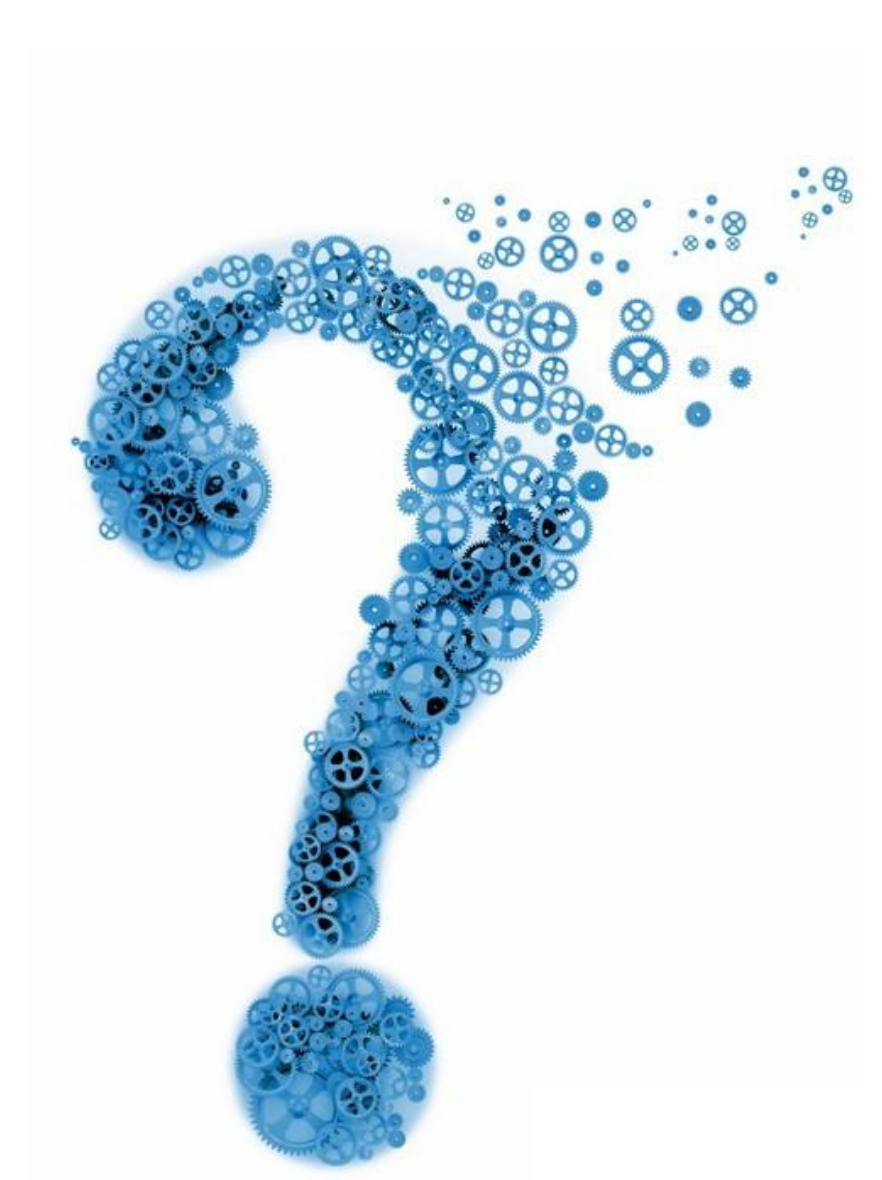
- ❖ Komplementärbedürfnisse

Bedürfnisse, die dadurch entstehen, weil andere Bedürfnisse durch die Technik gedeckt werden

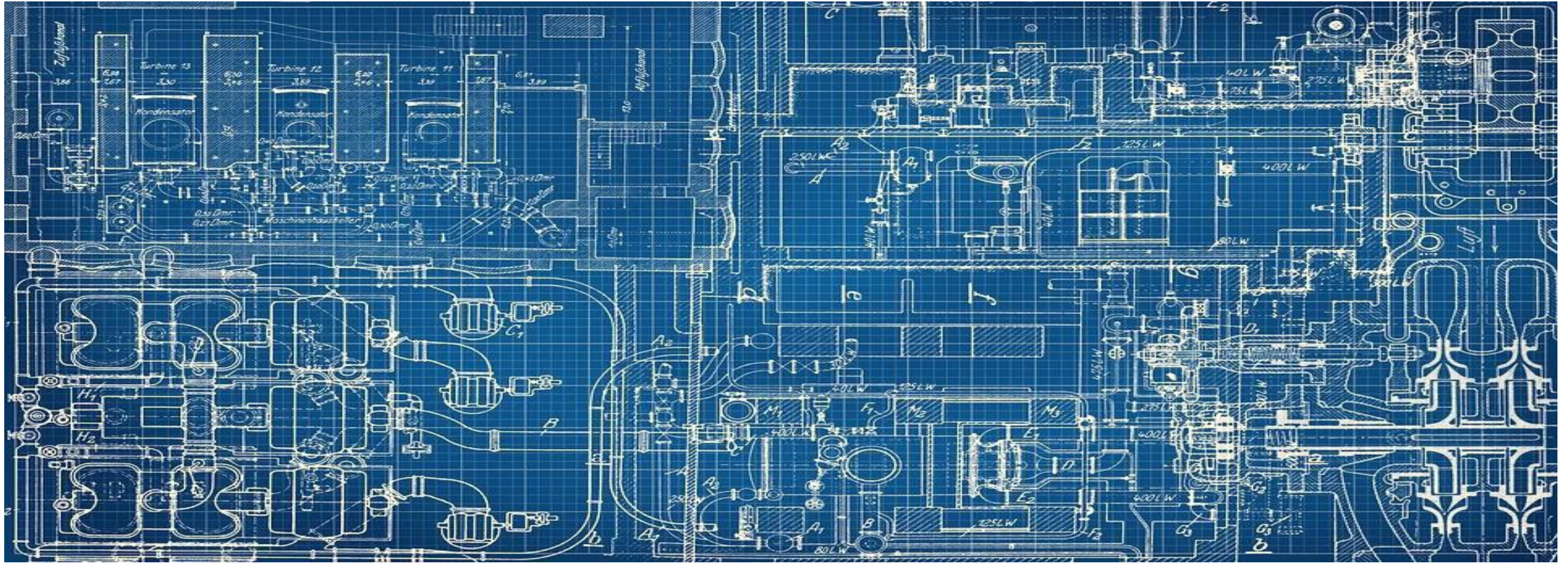
- ❖ Wild Cards

Nicht vorhersehbare oder planbare Ereignisse, die die Entwicklung der Technik meist in eine neue Richtung führen

Haben Sie Fragen?



Nächste Woche: Systematik der Technik



Bitte lesen Sie das Skript zur Vorbereitung auf die kommende Sitzung!