

# Industrialisierung: Allgemeine Tendenzen

## ■ Der Begriff „Industrialisierung“

### • Definition

- Herstellung gewerblicher Güter in großbetrieblicher Fertigung
- Übergang von der handarbeitsorientierten zur maschinenorientierten Tätigkeit mit mechanischem, nicht mehr biologischem Antrieb
- Vergleich mit dem frühneuzeitlichen Gewerbe: Ausprägung dieser Merkmale in erheblich schwächerem Ausmaß, z. B. Manufaktur

### • Wandlungen

- **Sektoraler Wandel:** Baumwollverarbeitung, eisenverarbeitendes Gewerbe und Eisenbahnbau als **Leitsektoren** mit hoher Produktivität und Rückwärtskoppelungseffekten (z. B. starke Nachfrage des Eisenbahnbaus nach Erzeugnissen der eisenverarbeitenden Industrie) sowie Vorwärtskoppelungseffekten (z. B. Verringerung von Frachtkosten durch die Eisenbahn)
- **Technologischer Wandel:** Antrieb von Kraftmaschinen mit fossiler Energie (Dampfmaschine)
- Wachstum der **Produktivität** von Arbeit und Kapital
- Verlagerung der gewerblichen Produktion in **Fabriken** (statt vorindustriell überwiegend in der Hauswirtschaft) → Trennung von Wohnen und Arbeit

## ■ Technische Innovationen

### • Baumwollindustrie

- Mechanisierung des Spinnvorgangs → Erhöhung der Arbeitsproduktivität um das Hundertfache
- Verbesserung der Webtechnik

### • Eisenverarbeitung

- Umstellung der energetischen Basis von Holzkohle und Wasserkraft auf Steinkohle
- Koksverhüttung (Koks = entgaste Kohle)
- Puddelverfahren (1784): Beseitigung der Koksrückstände im Eisen
- Verbesserung der Verhüttungstechnik: Einsatz von Dampfmaschinen, effektivere Energienutzung durch Winderhitzung

### • Bergbau: Entwässerung und Bewetterung durch Dampfmaschinen

### • Maschinenbau

- Entwicklung und Verbesserung der Dampfmaschine
- Verwendung der Dampfmaschine für Lokomotiven und Dampfschiffe

### • im weiteren Verlauf Innovationen in der **Elektrotechnik** und **Chemie**

## ■ Arbeitsorganisation

- Zunahme der Lohnarbeit in Fabriken
- Normierung der Arbeitszeit (12 Stunden pro Tag)
- Zunahme der Arbeitsteilung
- Erhöhung der Arbeitsmonotonie
- Verlust an Kontrolle über das eigene Produkt für die Arbeiter
- Fabrikordnungen: Regelungen und Überwachungen (Fabrikdisziplin) der Arbeit
- Bindung an das Unternehmen durch Werksiedlungsbau und betriebliche Fürsorgeeinrichtungen

Fortsetzung >>>>>

## ■ Sozialer Wandel

- Beschäftigungsmöglichkeiten für ländliche Unterschichten in agrarischen Gebieten
- Arbeitsmigration zu Industriestandorten (Land-Stadt-Wanderung) → Förderung der Urbanisierung
- Entstehung einer industriellen Unterschicht mit Wohnungsnot
- neue Formen sozialen Protests: Maschinensturm, Streik

## ■ Rolle des Staates

- **Marktregulierung:** Übergang von spezifischen Interventionen (Privilegien zugunsten einzelner Zünfte und Unternehmen) zu einem Normativsystem zur Herstellung individueller Handlungsfreiheit
  - Abschaffung von Zünften
  - Handels- und Gewerbefreiheit
  - Liberalisierung des Aktienrechts
  - Bergrechtsreformen: Abschaffung des staatlichen Bergbauregals
  - Ausprägung eines Patentrechts
- **Sozialpolitik**
  - staatliche Inspektionspflicht von Anlagen (z. B. Eisenbahnen, Fabriken)
  - Arbeitsschutz
  - Sozialversicherungen

## ■ Disparitäten

- Verstärkung von Einkommensdisparitäten
- Verstärkung struktureller Disparitäten zwischen einzelnen Regionen
- Verstärkung internationaler wirtschaftlicher Disparitäten