



MAB

TECHNIKUM

MITTELSTANDSAKADEMIE BAYERN

PRÄSENTATION - 2023

Herzlich Willkommen



www.mabayern.de



Mittelstandsakademie Bayern - MAB



München
zentrumsnah am Goetheplatz
(an der Theresienwiese)



Schulträger

- Gegründet 2020
- gemeinnützig
- Fachakademie für Wirtschaft staatlich anerkannt seit 1989
- 8 Lehrkräfte
10 Honorarkräfte
- 4 Mitarbeiter
- Berufsfachschule iG



Bildungsanbieter

- Vorbereitungskurse Abschlüsse
- BFD Seminare (Wirtschaft, I4.0)
- Unternehmensseminare



MAB Technikum

- Gründung 2021
- 4 MA plus Experten
- herstellerunabh.
- I 4.0 und Digitale Transformation



Mission / DNA

- Barrierefreie Bildung
- Fachkräfte / Know-How für KMU
- Förderung der Selbstständigkeit
- Lebenslanges Lernen



Schulträger

- Gegründet 2020
- gemeinnützig
- Fachakademie für Wirtschaft staatlich anerkannt seit 1989
- 8 Lehrkräfte
10 Honorarkräfte
- 4 Mitarbeiter
- Berufsfachschule iG



Bildungsanbieter

- Vorbereitungskurse Abschlüsse
- BFD Seminare (Wirtschaft, I4.0)
- Unternehmensseminare



MAB Technikum

- Gründung 2021
- 4 MA plus Experten
- herstellerunabh.
- I 4.0 und Digitale Transformation



Mission / DNA

- Barrierefreie Bildung
- Fachkräfte / Know-How für KMU
- Förderung der Selbständigkeit
- Lebenslanges Lernen



Schulträger

- Gegründet 2020
- gemeinnützig
- Fachakademie für Wirtschaft staatlich anerkannt seit 1989
- 8 Lehrkräfte
- 10 Honorarkräfte
- 4 Mitarbeiter
- Berufsfachschule iG



Bildungsanbieter

- Vorbereitungskurse Abschlüsse
- BFD Seminare (Wirtschaft, I4.0)
- Unternehmensseminare



MAB Technikum

- Gründung 2021
- 4 MA plus Experten
- herstellerunabh.
- I 4.0 und Digitale Transformation



Mission / DNA

- Barrierefreie Bildung
- Fachkräfte / Know-How für KMU
- Förderung der Selbstständigkeit
- Lebenslanges Lernen



Schulträger

- Gegründet 2020
- gemeinnützig
- Fachakademie für Wirtschaft staatlich anerkannt seit 1989
- 8 Lehrkräfte
10 Honorarkräfte
- 4 Mitarbeiter
- Berufsfachschule iG



Bildungsanbieter

- Vorbereitungskurse Abschlüsse
- BFD Seminare (Wirtschaft, I4.0)
- Unternehmensseminare



MAB Technikum

- Gründung 2021
- 4 MA plus Experten
- herstellerunabh.
- I 4.0 und Digitale Transformation



Mission / DNA

- Barrierefreie Bildung
- Fachkräfte / Know-How für KMU
- Förderung der Selbstständigkeit
- Lebenslanges Lernen



MAB Technikum

Ort für Industrie-Simulation und Bildungsforschung



Industrie-Simulation



Bildungsprojekte



Schulungen





MAB Technikum

Ort für Industrie-Simulation und Bildungsforschung



Industrie-Simulation



Bildungsprojekte



Schulungen

Computational Thinking
7 – 9. Klasse

Makeathon 2023
9 – 11. Klasse





MAB Technikum

Ort für Industrie-Simulation und Bildungsforschung



Industrie-Simulation



Bildungsprojekte

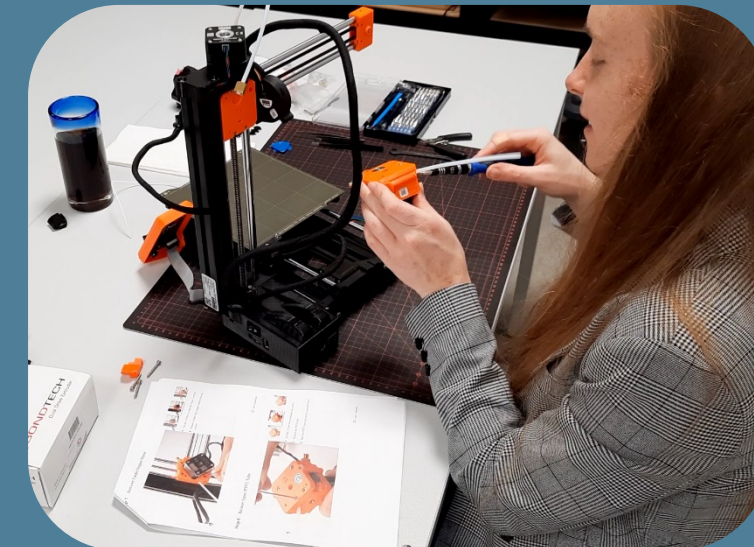


Schulungen

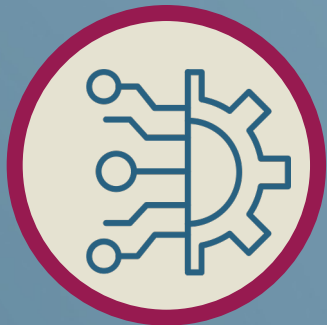
Computational Thinking
7 – 9. Klasse



Makeathon 2023
9 – 11. Klasse



Forschungs-/ Entwicklungsfelder



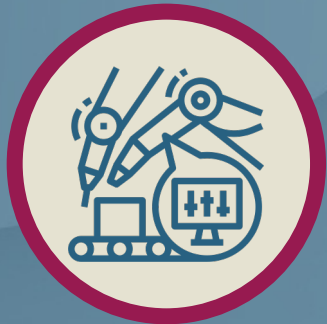
**Grundkompetenzen der
Digitalen Transformation**



**Differenzierte Erwachsenenbildung
Digitale Transformation**



**Systemvernetzung, IoT
und Schnittstellen**



**Use Cases
der industriellen Automatisierung**

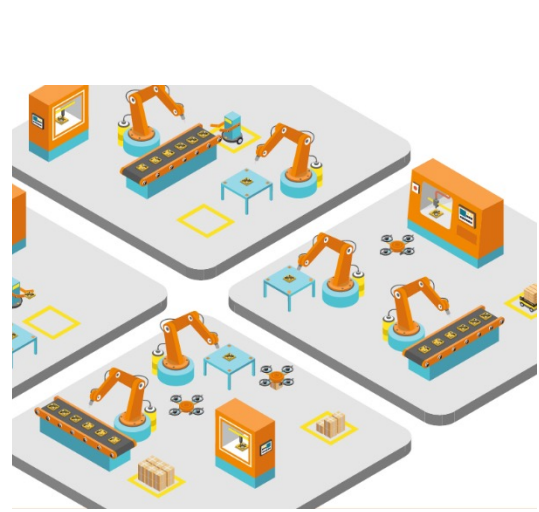
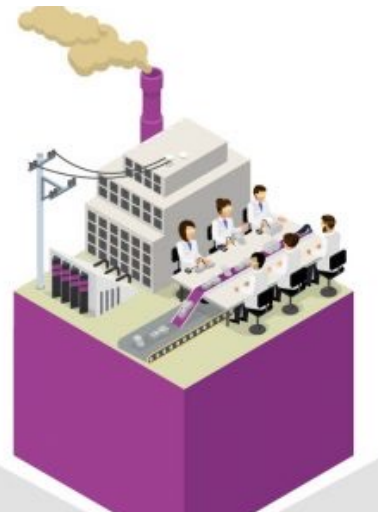
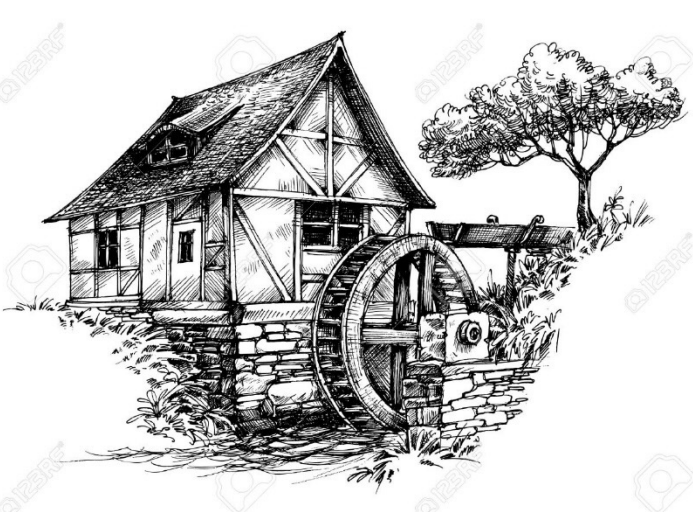
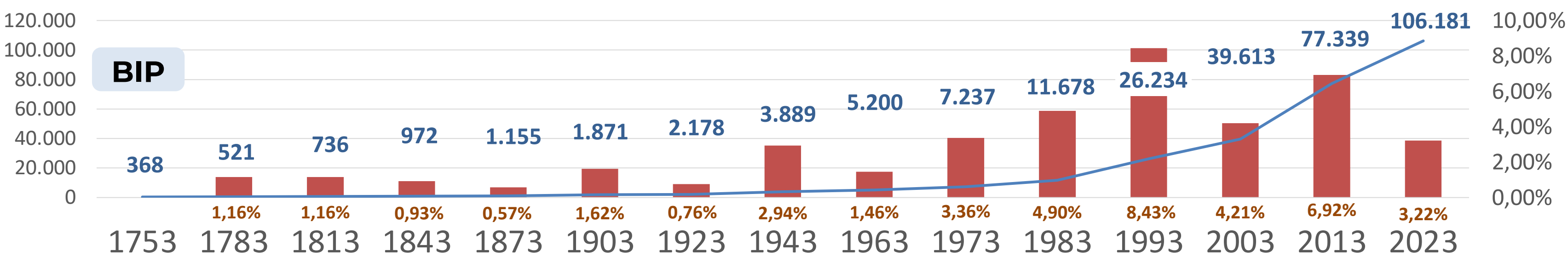


Was hat Wirtschaft mit Technik zu tun?



Faustkeil,
erstes
Werkzeug
vor 2 Mio.
Jahren

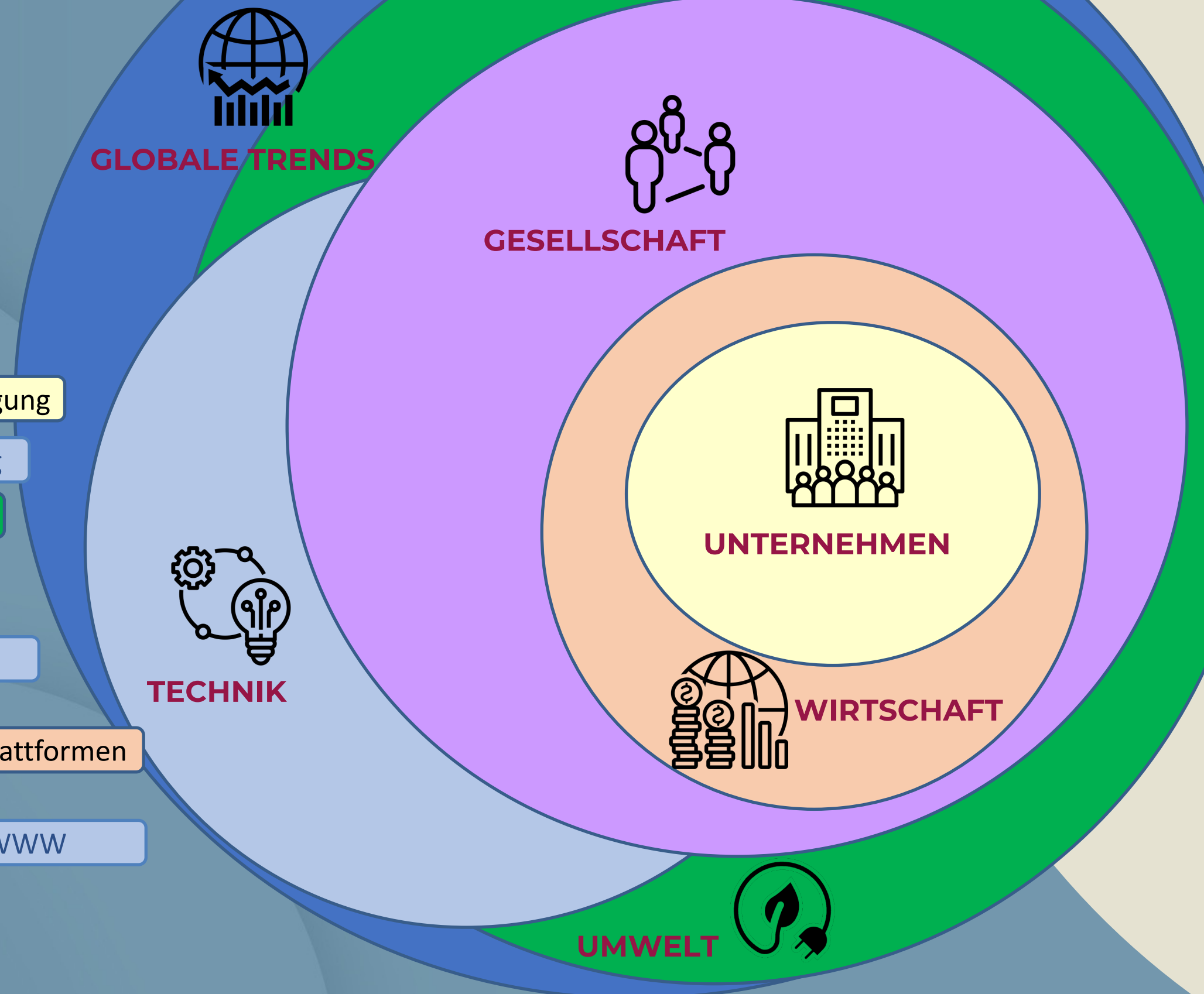
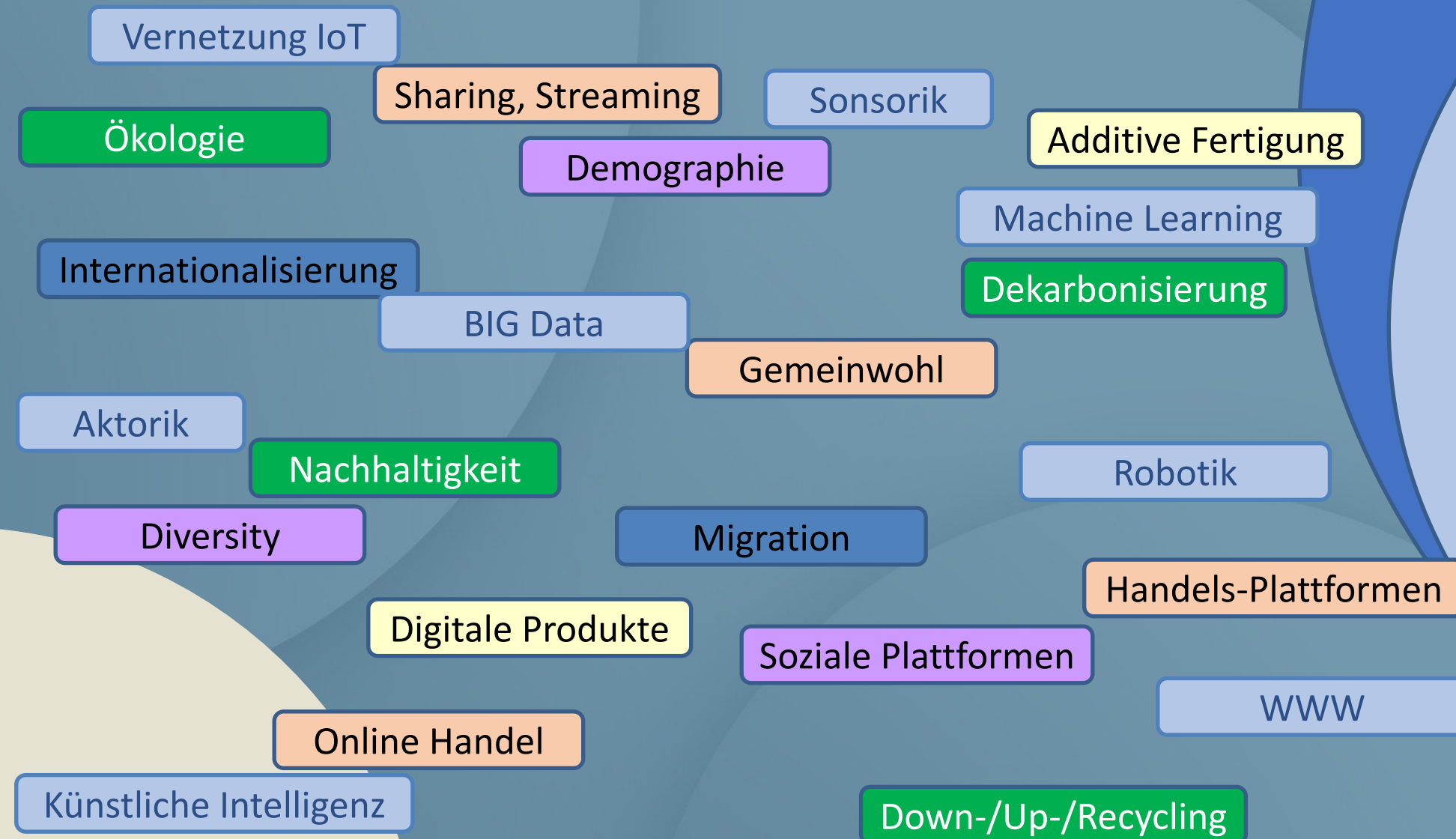
Mittels Technik steigen Produktionsmöglichkeiten,
Produktionsmenge und letztlich der Wohlstand



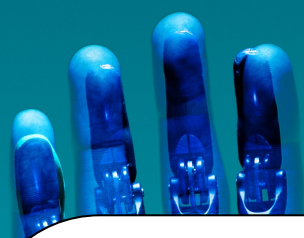
	vor 1765	1765 – 1870	1870 – 1969	1969 – 2000	2000 – 2030	??
Periode	Vor-Industrie	Industrie 1.0	Industrie 2.0	Industrie 3.0	Industrie 4.0	Industrie 5.0
Faktor	Mensch/Tier	Dampfmaschine	Generator, E-Motor	Program. Steuerung	Vernetzung	?Kernfusion?
Phase	MANUFAKTUR	MECHANISIERUNG	MASSENFERTIGUNG	AUTOMATISIERUNG	AUTONOMISIERUNG	?DEZENTRALISIERUNG?
Limitierung	Kraft	Energietransport	Menschliche Ermüdung	Informationstechnologie	Energie/Infrastruktur	??

Was hat Wirtschaft mit Technik zu tun?

Berufsorientierung für die Berufswelt von heute und morgen unter Berücksichtigung der Mega Trends unserer Zeit



Handlungsorientierte Unterrichtssituation: Smart Factory



Robotik

PROJEKT: SMART FACTORY BAUEN

- A Bau von autonomen Roboter
- B 3D-Modelle konstruieren
- C Teile im 3D-Druck herstellen
- D Industrieroboter programmieren
- E Einsatz des Roboters und Kollaboration

Teilprojekte

Projekt: Smart Factory

(I)	Autonome Systeme	Drohnen bauen und programmieren	40 UE
(II)	3D-Druck	Bauteile konstruieren und drucken	40 UE
(III)	Automatisierung und IoT	Systeme integrieren	40 UE
(IV)	ERP	Prozessabbildung, Produktionsplanung	40 UE

Schulungen

Grundlagen:

- Technical and computational thinking
- Konstruktion
- Programmierung

je
3 Tage

Technologie:

- 3D-Druck
- Drohnen bauen und steuern
- Cobots einsetzen
- ERP einsetzen

je
3 Tage





MAB

TECHNIKUM

MITTELSTANDSAKADEMIE BAYERN

PRÄSENTATION - 2023

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



www.mabayern.de

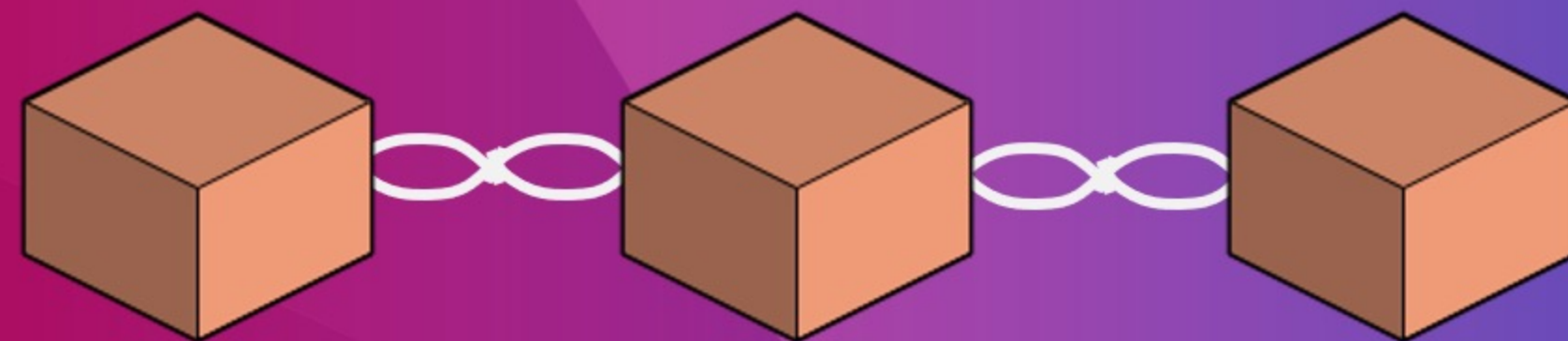


A collection of various cryptocurrencies including Bitcoin, Ethereum, and others, displayed prominently. The image shows several coins: a gold Bitcoin coin in the foreground, a silver Ethereum coin, a silver Litecoin coin, a silver Monero coin, and a silver Zcash coin. The coins are arranged in a cluster, with the Bitcoin coin being the most prominent. The background is white with a blue arrow pointing towards the top right corner.



Warum Blockchain Zukunft hat.

BLOCKCHAIN



- ❖ Was ist eine Blockchain und welches Problem löst sie?
- ❖ Wie funktioniert die Bitcoin-Blockchain?
- ❖ Wie werden Informationen und Daten geschützt?
- ❖ Was können Anwendungsbereiche für Blockchain sein?
- ❖ Erfolgskontrolle

