

Fakultät Maschinenwesen, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik,
Professur für Energieverfahrenstechnik

Circular Economy

Dr.-Ing. Simon Unz

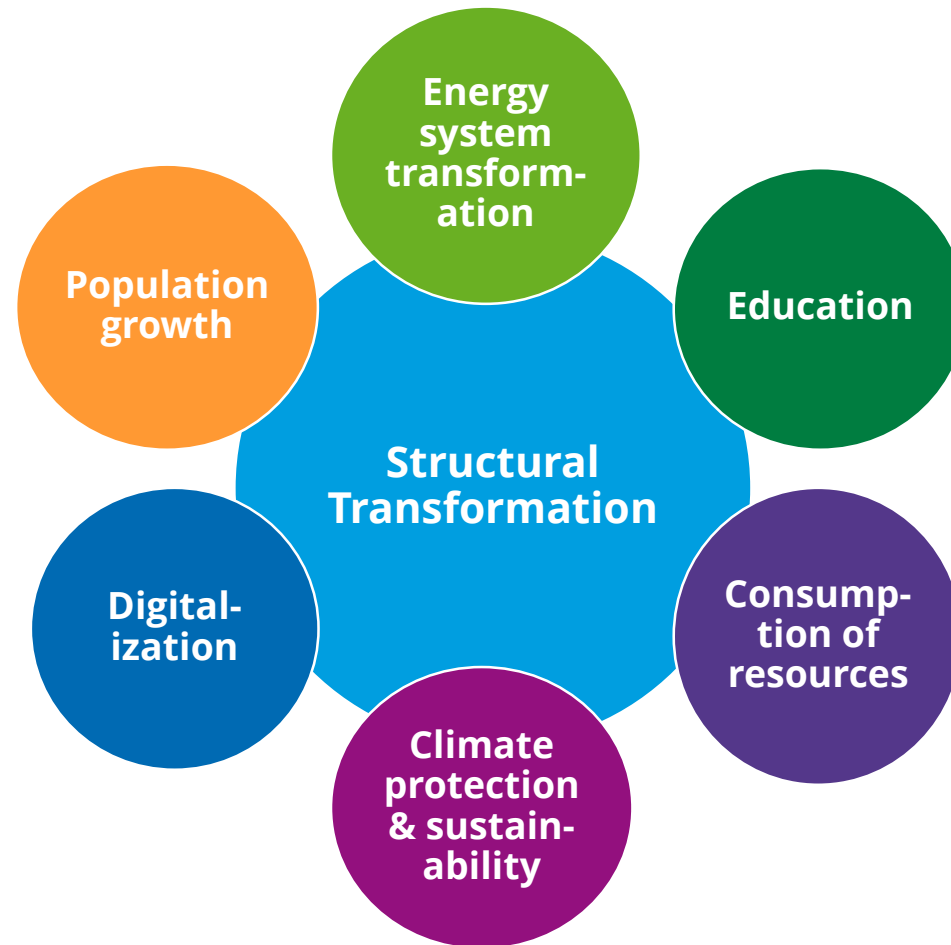
SAENA - 3. Informations- und Vernetzungsveranstaltung in den Bereichen Energieforschung und Energieinnovation

- Chancen für sächsische Akteure -

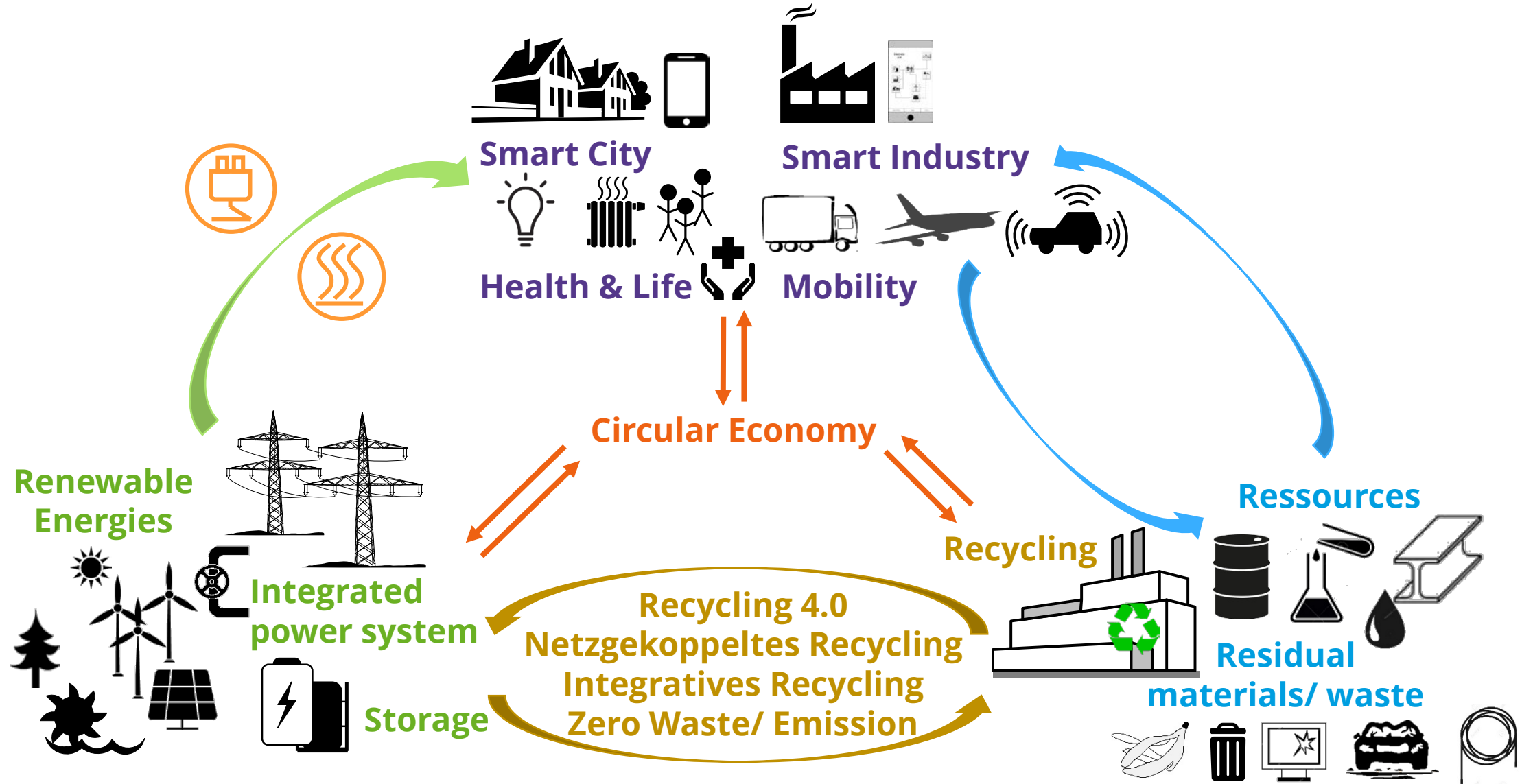
18.05. 2021

Challenges for the future

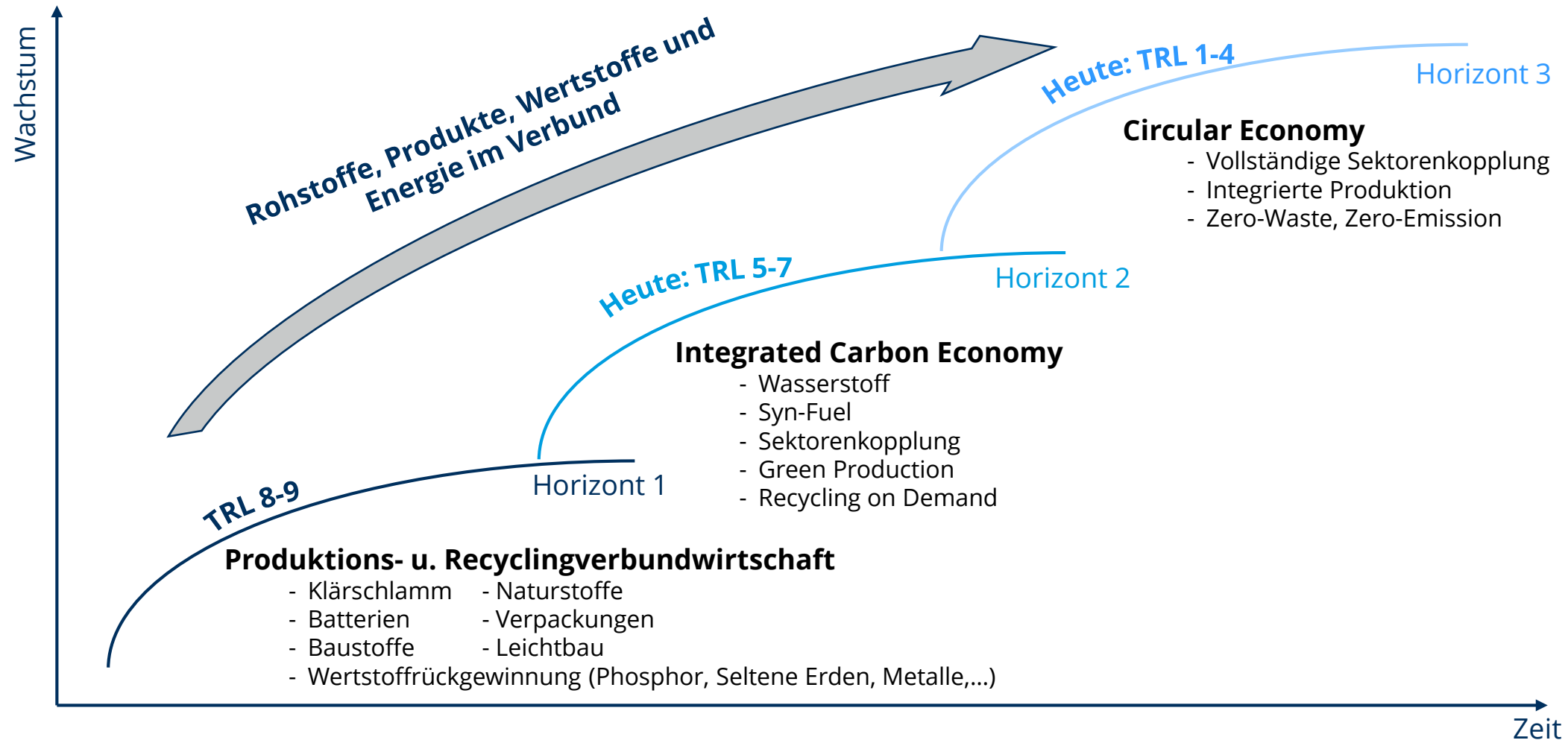
Global and national challenges



Rohstoff-/Wertstoff-/ Produktions-/Energieverbund



Drei Horizonte des Wachstums im Strukturwandel zur *Circular Economy*



Risiken, Chancen, Erfordernis



Wertstoffrückgewinnung als Ausgangspunkt

Risiken

- Business case
- Hohe Investkosten
- Lange Amortisationszeiten
- Entwicklung der Umweltstandards (verlässlich, langfristig)
- Förderungen, Steuern
- Akzeptanz
- ...

Chancen

- Neuer Trend
- Politischer Rückenwind
- Beitrag zum Klimaschutz
- Sicherung der Rohstoffbasis
- Sicherung von Industriearbeitsplätzen
- Regionale Wertschöpfung
- Technologische Souveränität
- Digitale Souveränität
- ...

Risiken, Chancen, Erfordernis



Wertstoffrückgewinnung als Ausgangspunkt

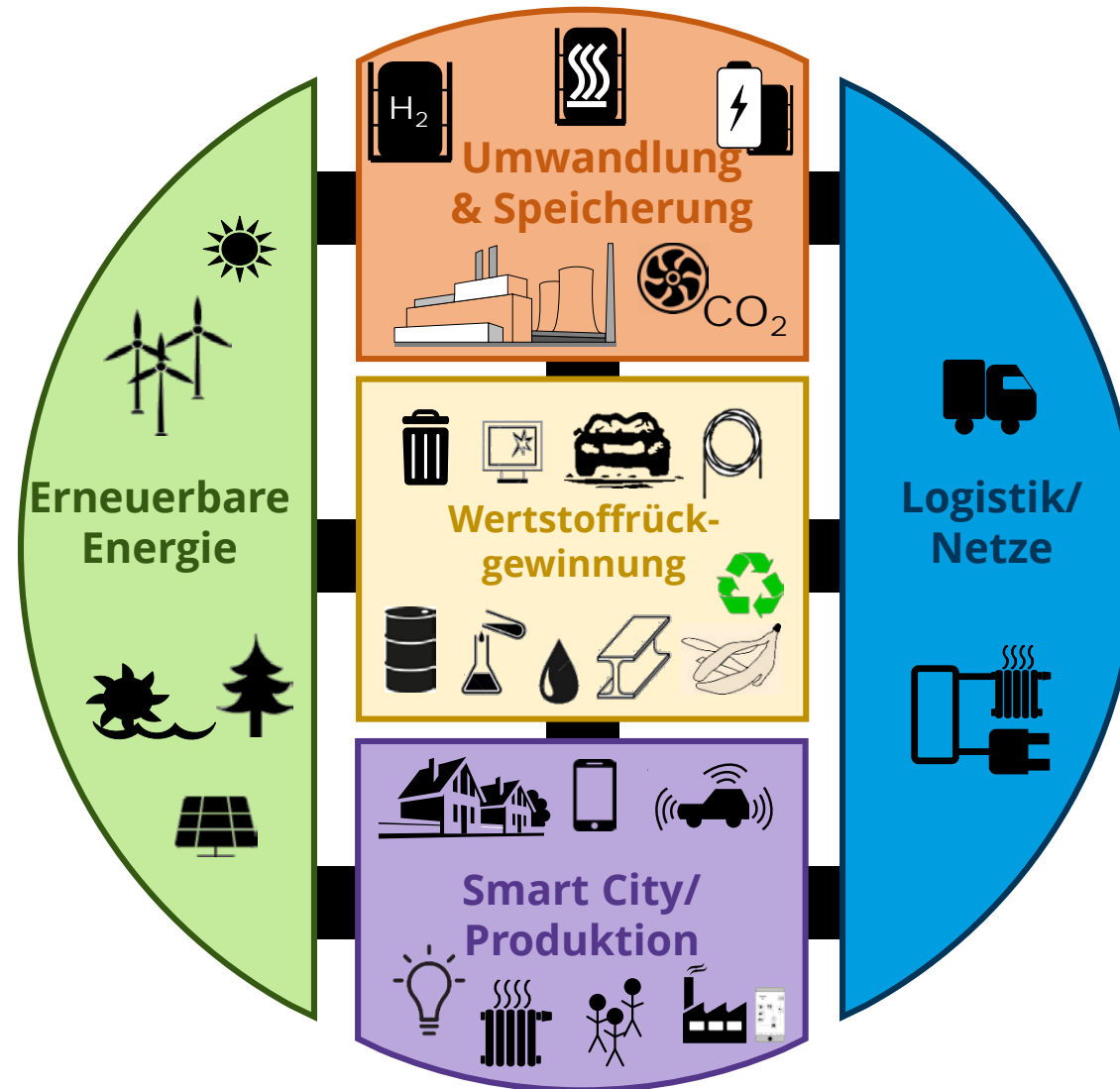
Erfordernisse

- Synergieeffekte aufspüren
- Partner vernetzen
- Geschlossene Konzepte entwickeln
- Technische, gesetzliche und soziale Aspekte einbeziehen
- Weiterentwicklung von Verfahren, Prozessen
- Einbindung der Wissenschaft
- Transfer in die Praxis

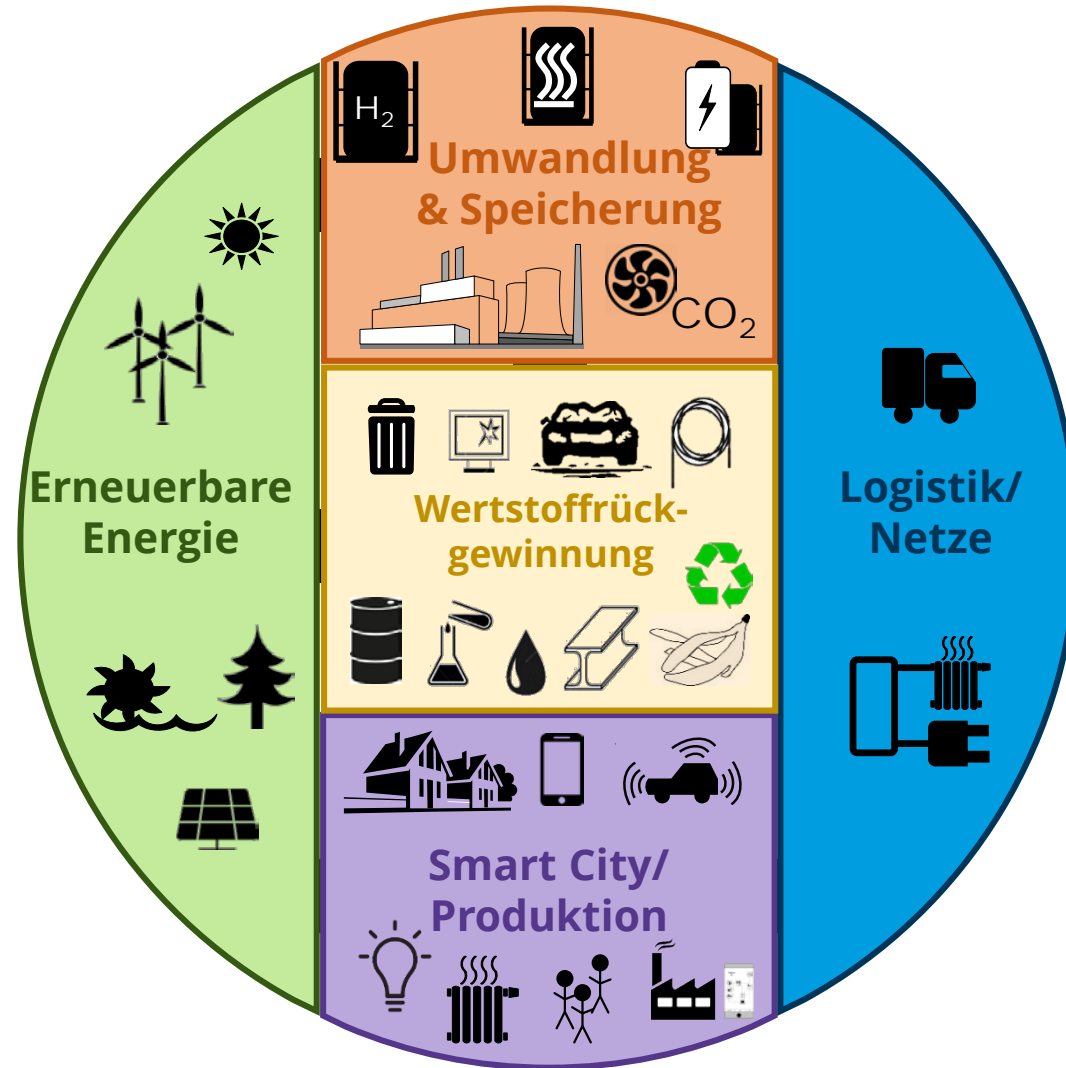
Lösungsansätze - Wertstoffrückgewinnung als Ausgangspunkt



Lösungsansätze - Tiefgreifender Wandel in der Produktion, Vernetzung



Lösungsansätze - Tiefgreifender Wandel in der Produktion, Vernetzung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



»Wissen schafft Brücken.«