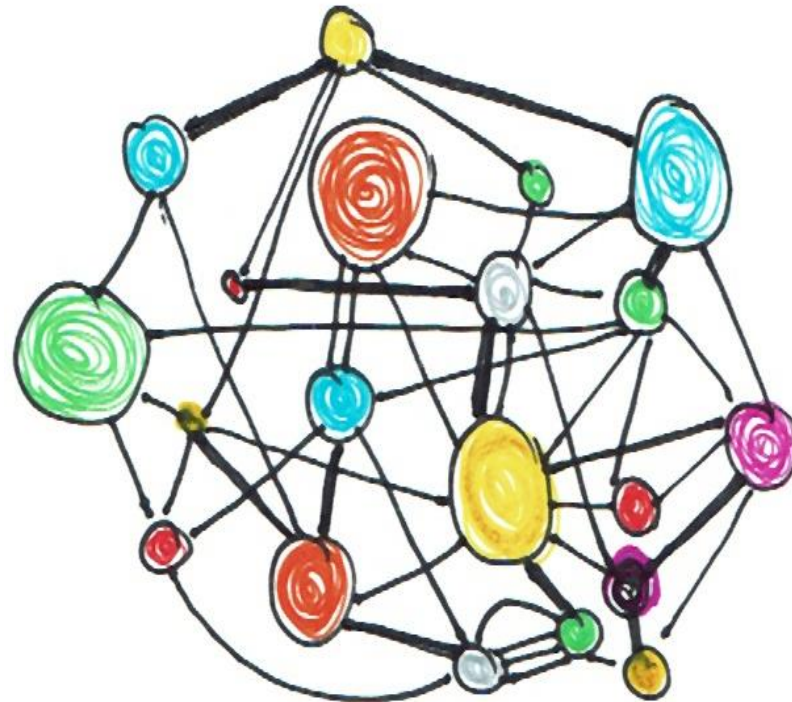


# Die digitale Revolution braucht ein RE2.0 – Herausforderungen und Lösungsansätze



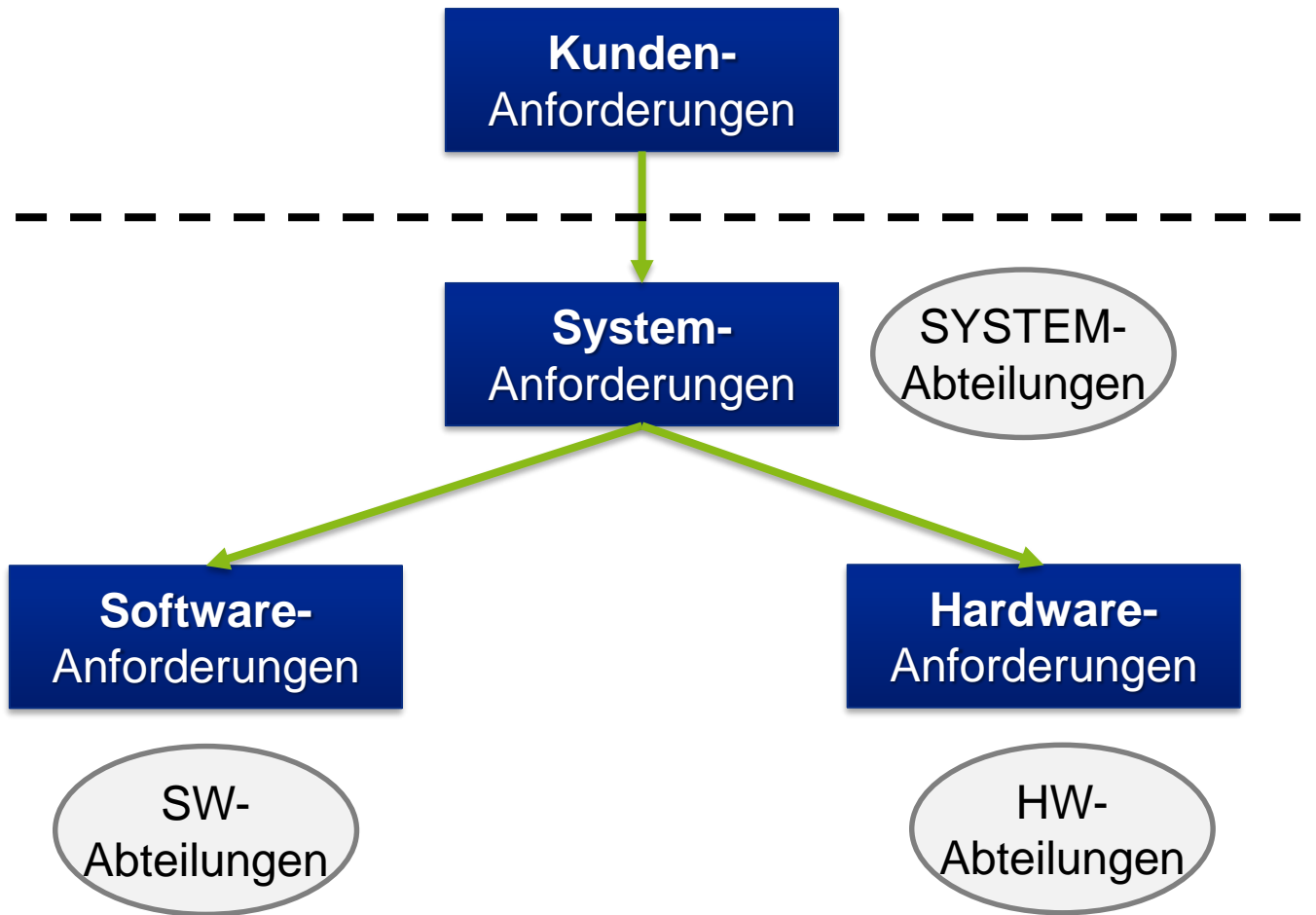
Dr.-Ing. Thaddäus Dorsch,  
HOOD GmbH

Mittwoch, 07.03.2018, 15:40 Uhr - REConf2018

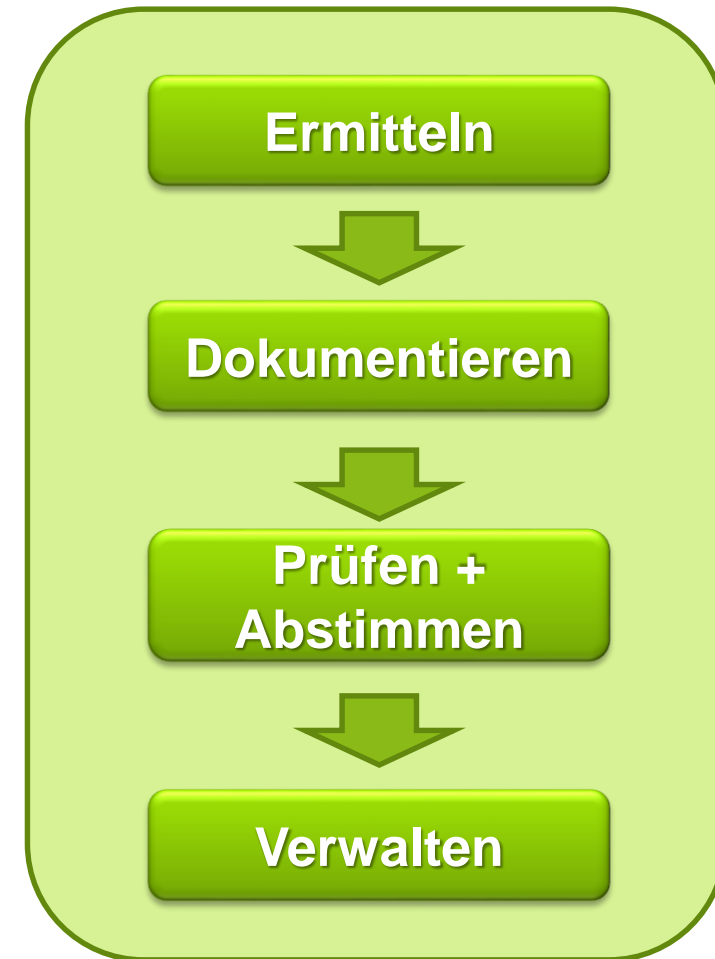




## RE-Struktur

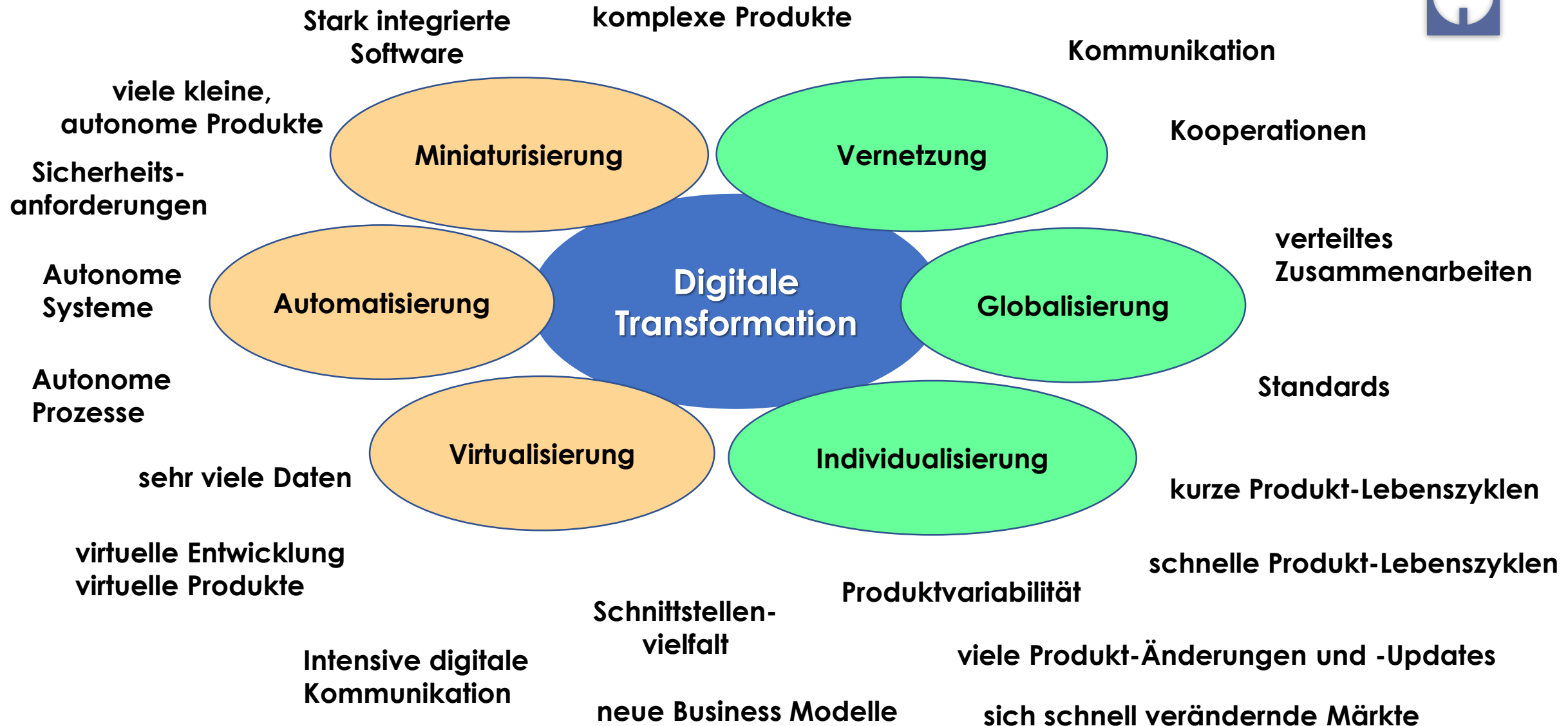


## RE Tätigkeiten





# Herausforderungen der Digitalen Revolution an ein RE2.0





## Denken

### **Werte, Philosophie und Kultur prägen das Tun**

- Systemdenken
- Wertschöpfung
- Werte, Prinzipien

## Organisation

### **Gestaltung des Unternehmens prägt das Tun**

- Mit Menschen arbeiten
- Kommunikation. Kooperation, Innovation

## Systeme

### **System-Zoos prägen das Tun**

- dezentrale Systeme
- Mensch als Teilsystem
- Systemkontext managen
- Virtualisierung

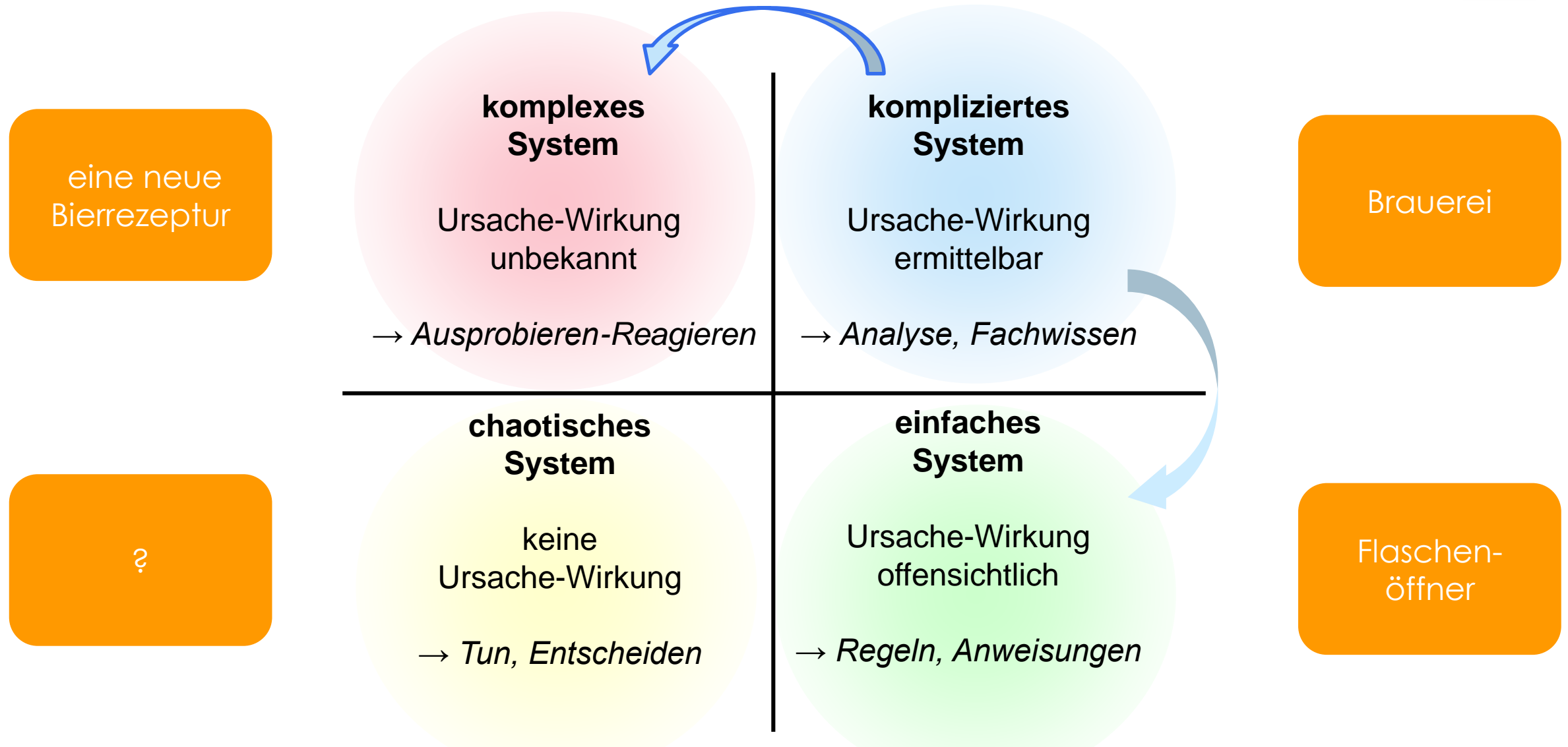
## Werkzeuge

### **automatische & autonome Unterstützung prägen das Tun**

- Nutzen von Automatisierung und autonomen Systemen
- für Analysen, Reports, Monitoring und RE/RM-Prozesse

# Systemtheorie: Die vier Systemarten

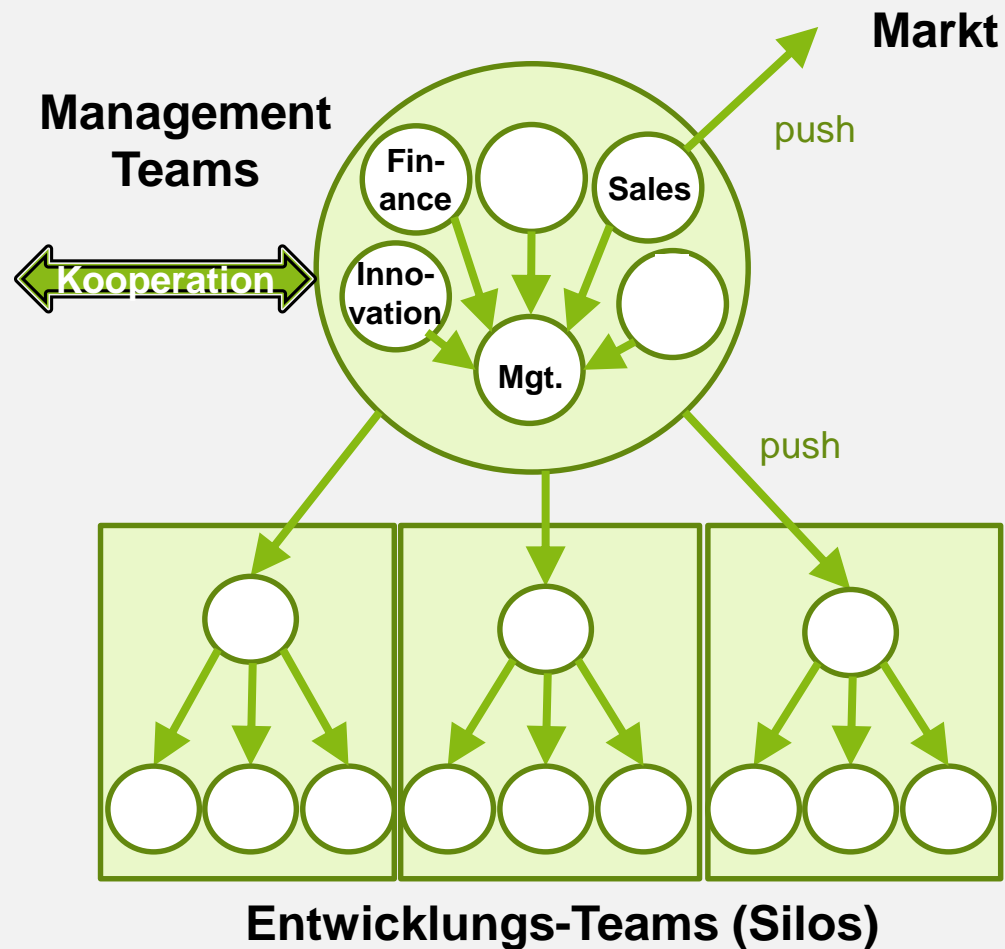
nach dem Cynefin-Framework von Dave Snowden



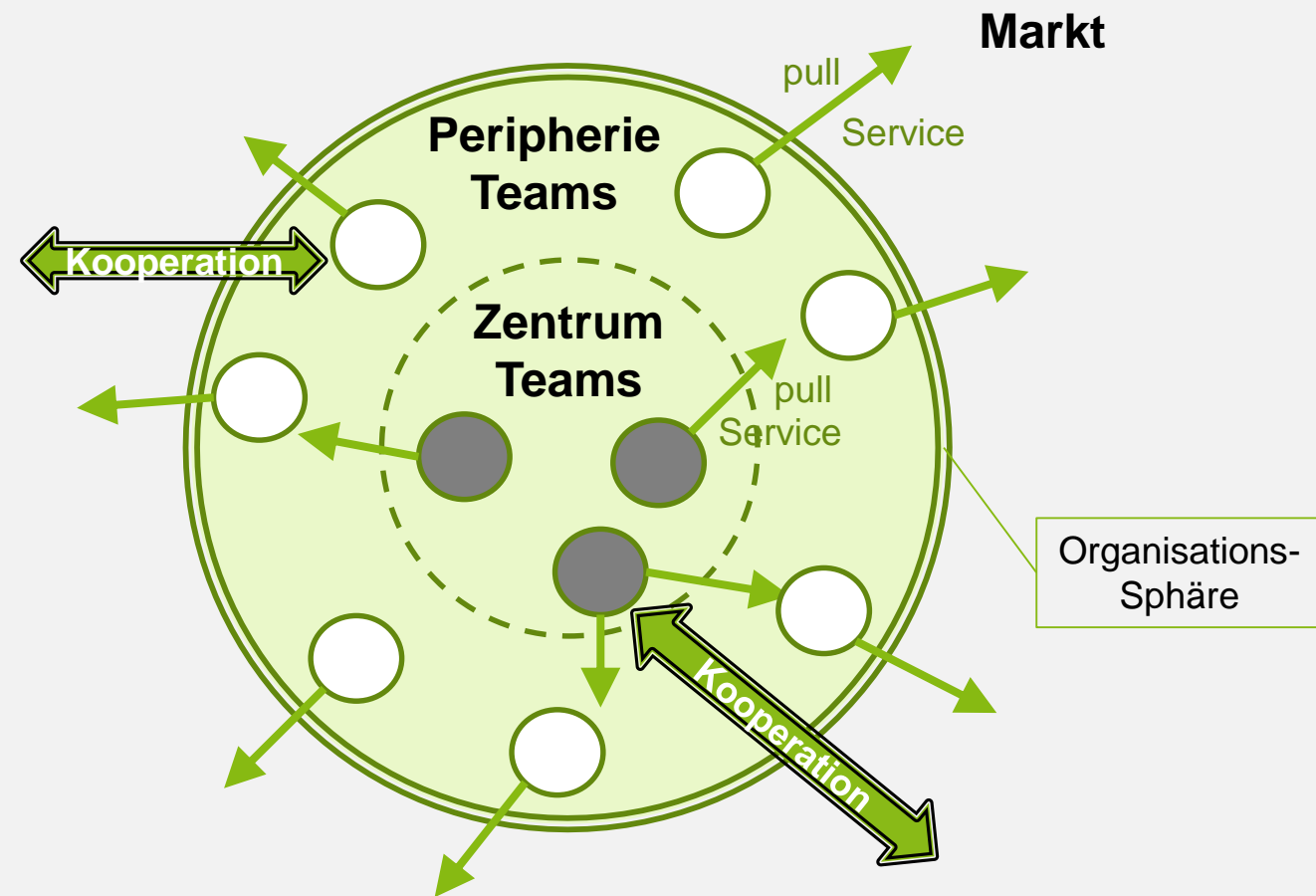
# Transformation der Organisations-Strukturen



hierarchische Organisation



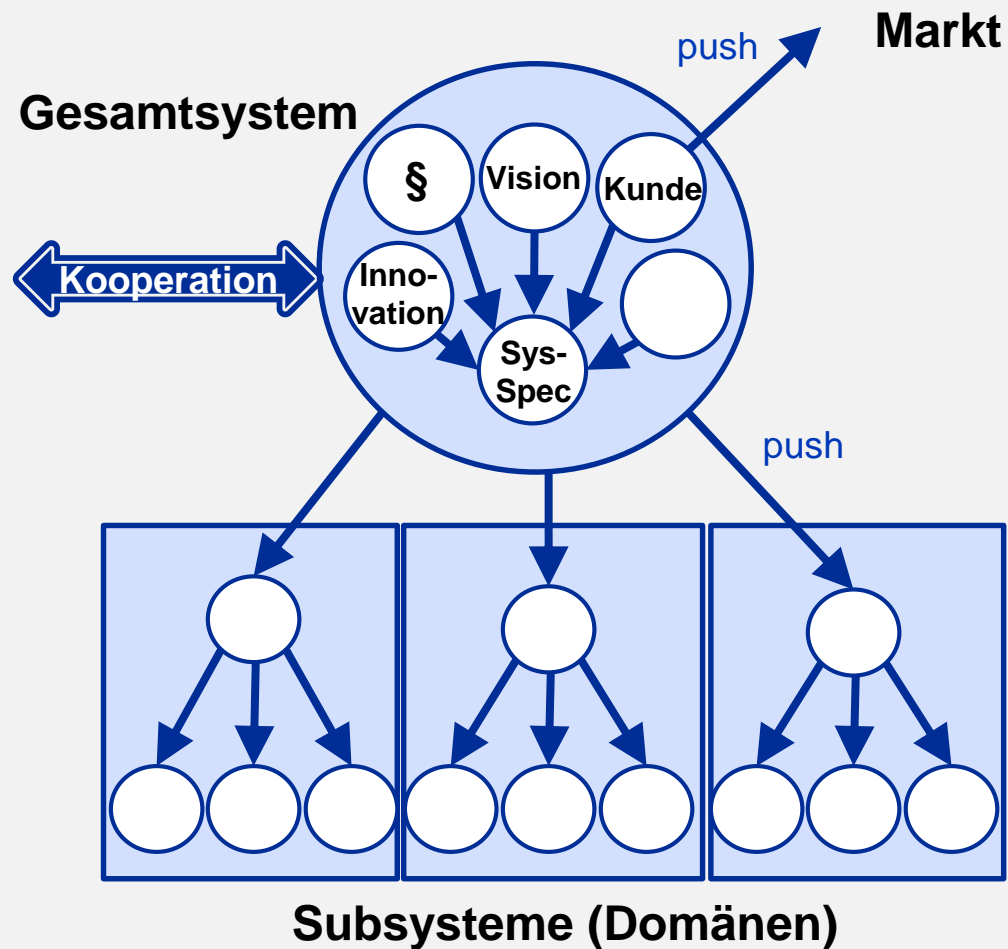
dezentrale Organisation



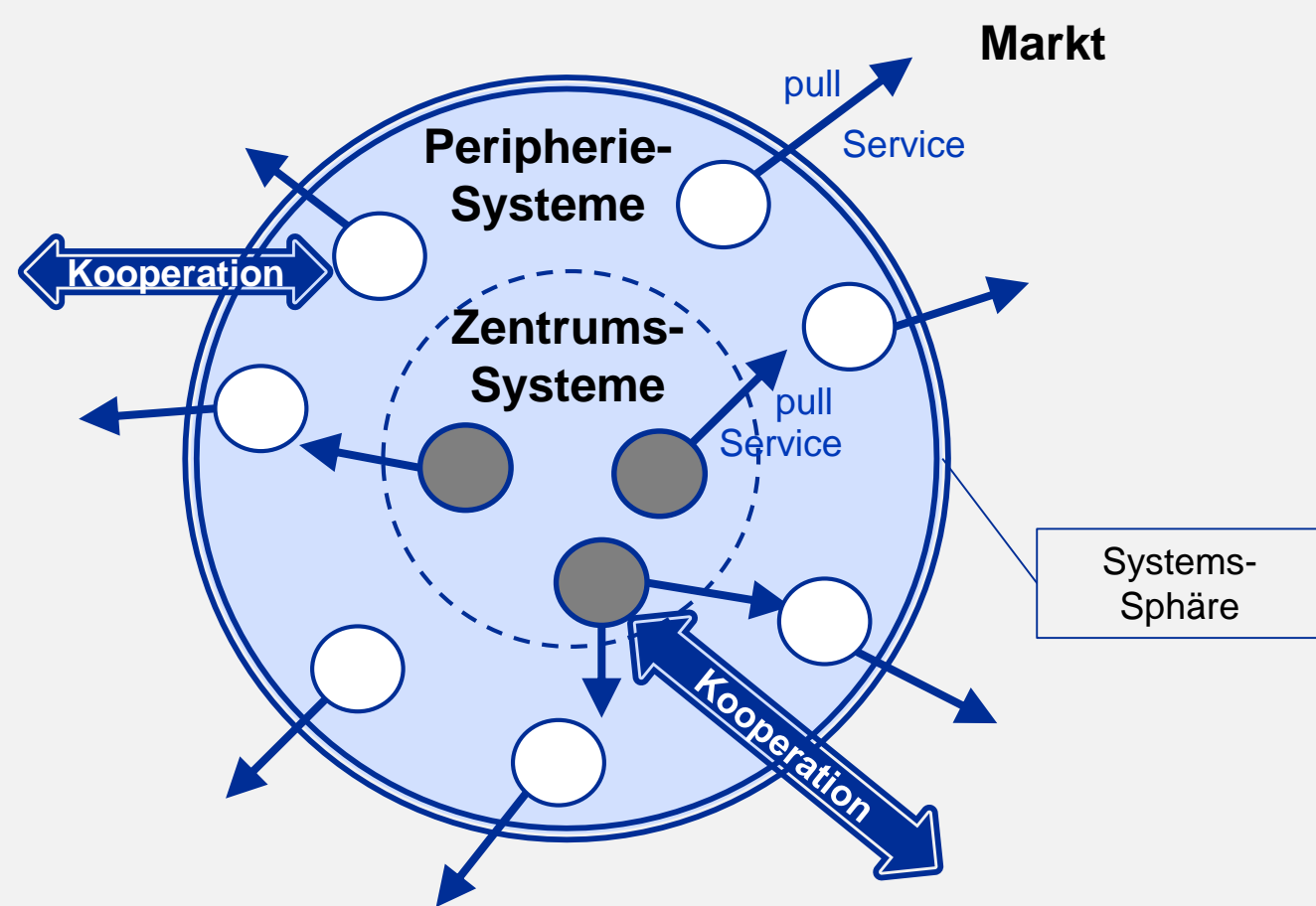
# Transformation der System-Strukturen



hierarchische Systeme

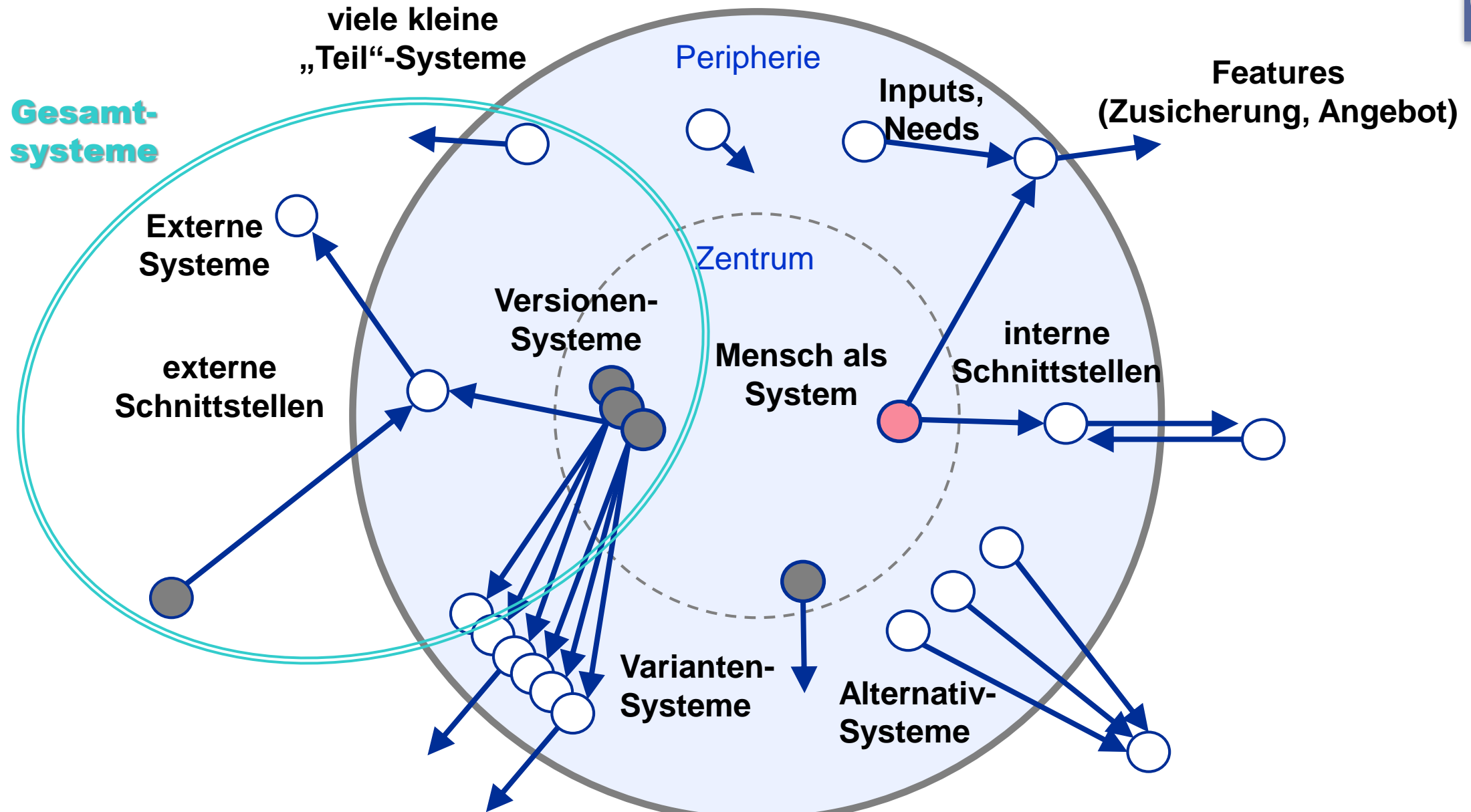


dezentrale Systeme

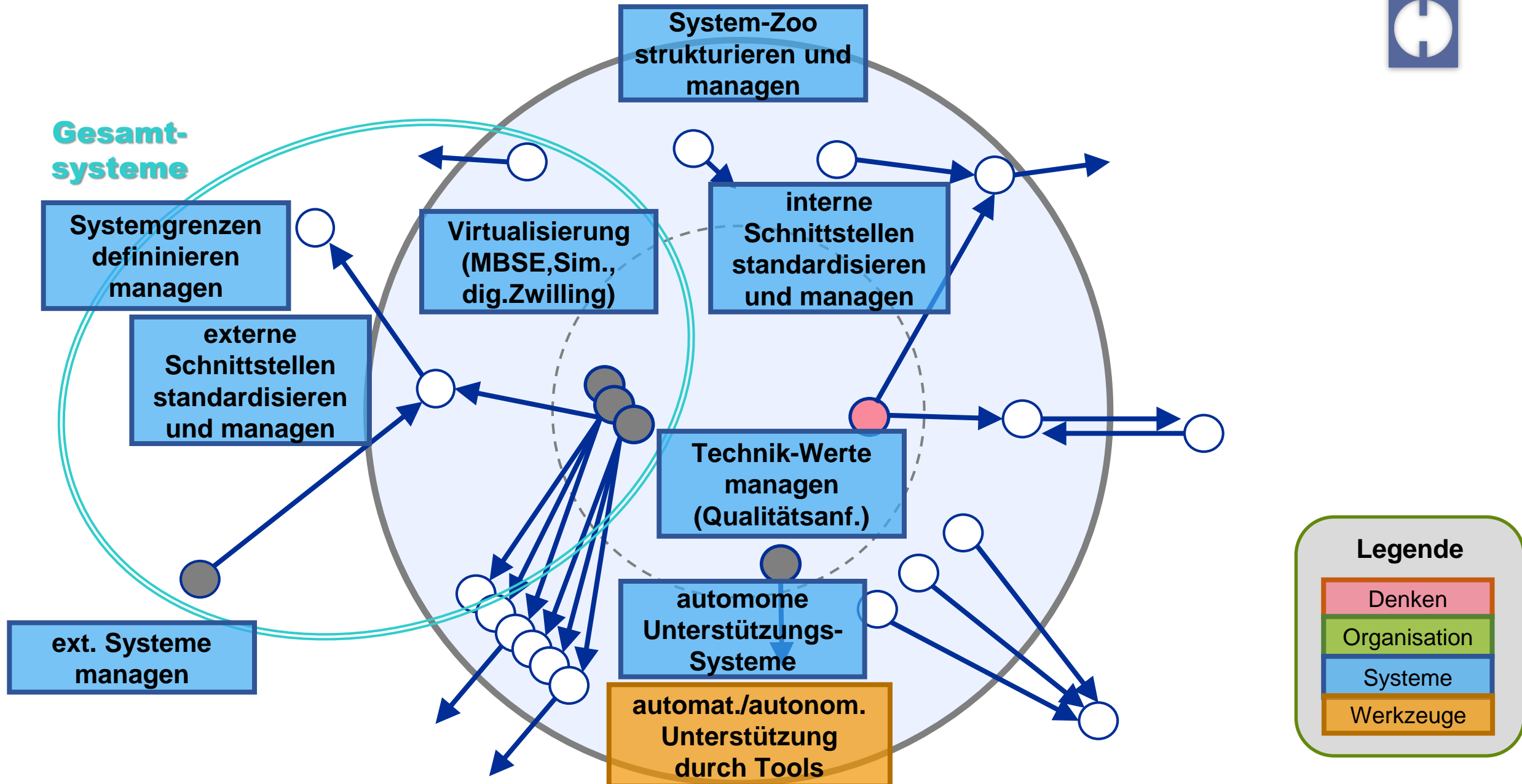




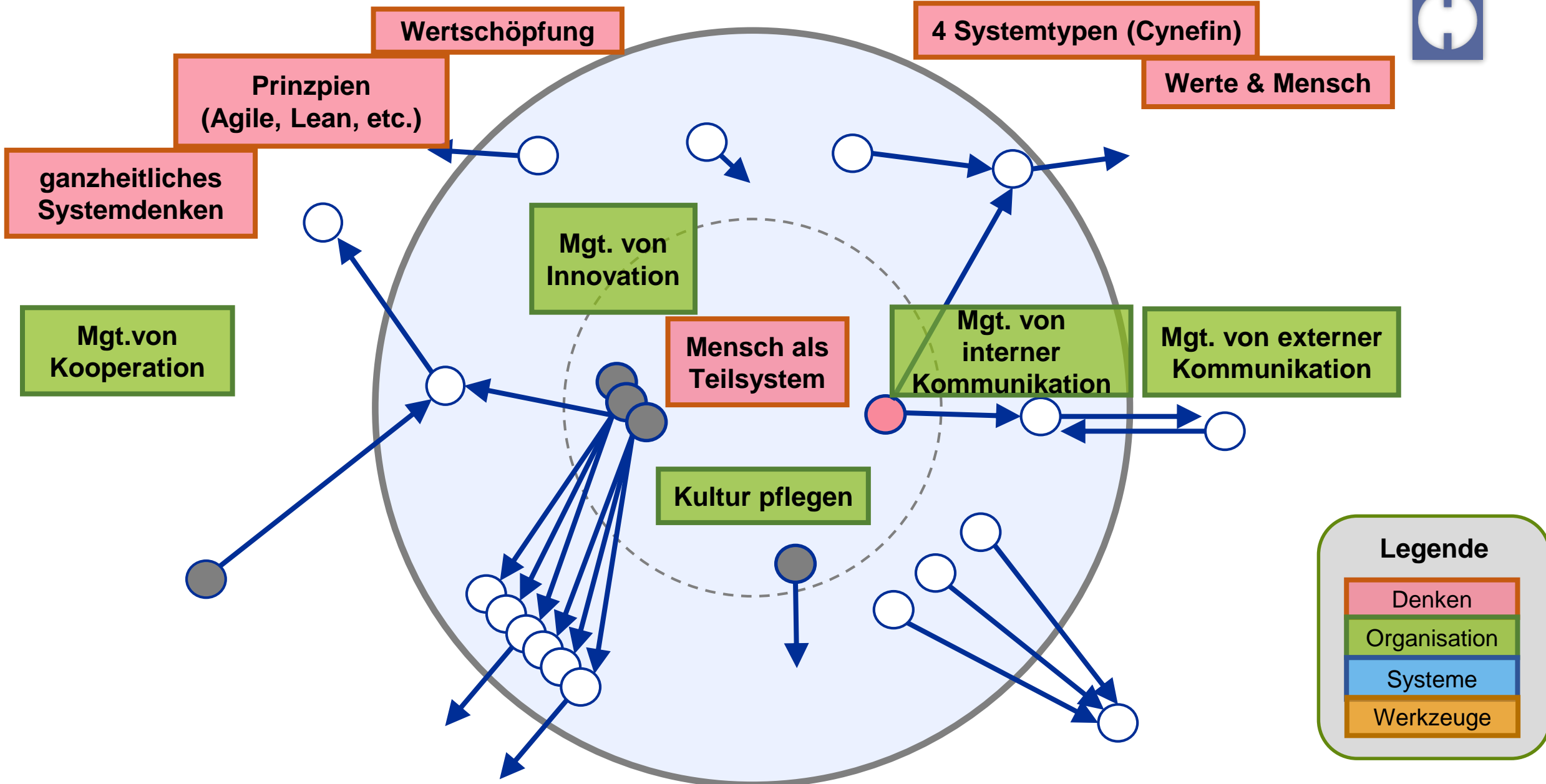
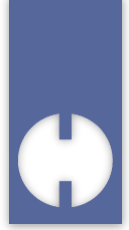
# Der System-Zoo in RE2.0



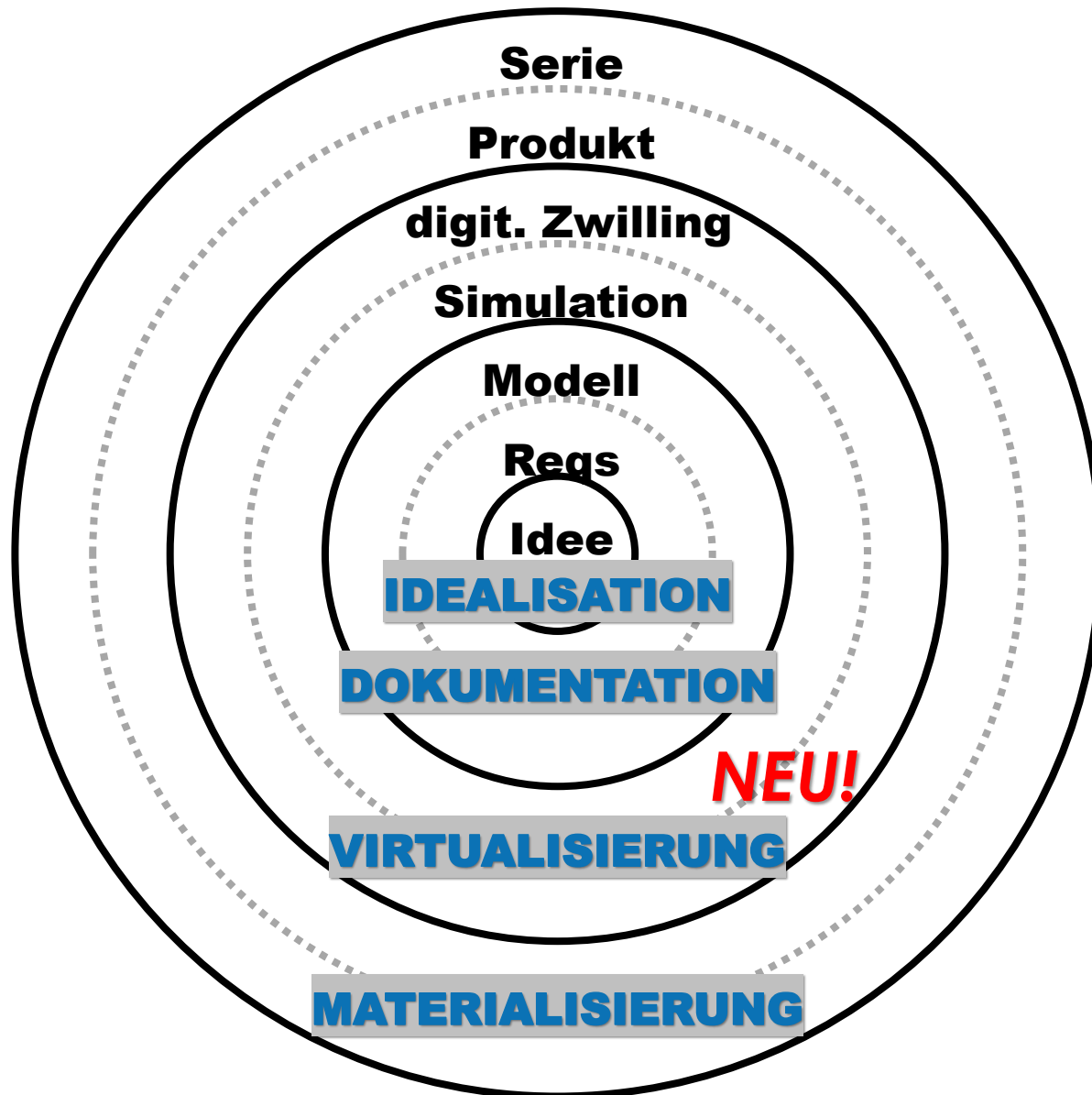
# Aufgaben im RE2.0 System-Zoo: System/Werkzeuge



# Aufgaben im RE2.0 System-Zoo: Organisation/Denken



# Die vier Ausprägungsformen eines Systems

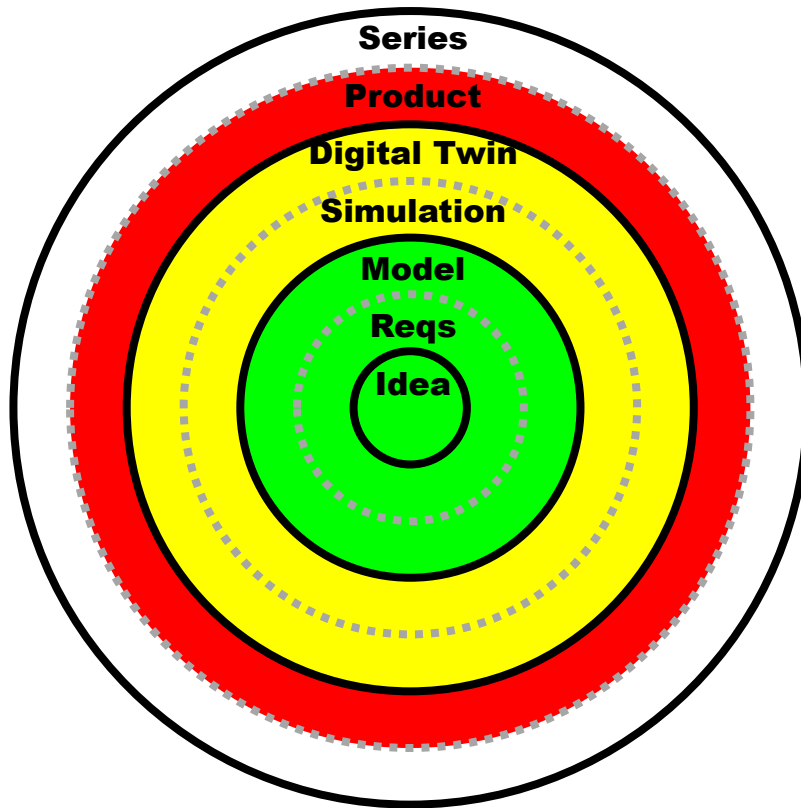


1. Idee / „Idealisation“
2. Dokumentation
3. Virtualisierung
4. Materialisierung

andere Stadien/Unterstadien sind möglich, z.B.:

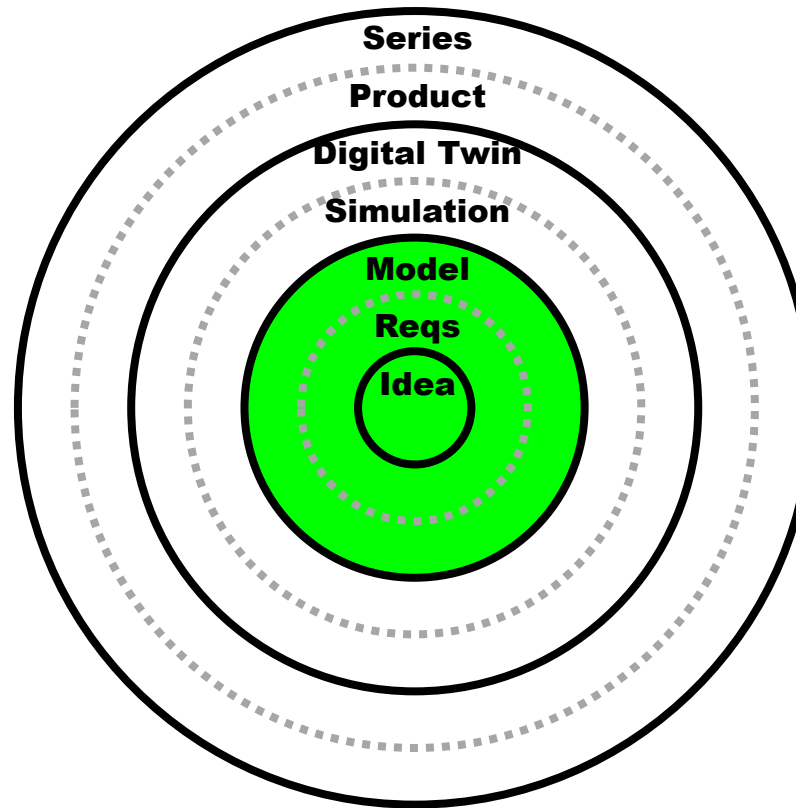
- Epic, User Story, Task (Dokumentation)
- Test Case, Prototype (Virtualisierung)
- Increment, Release (Materialisierung)

# Visualisierung der aktuellen Ausprägungsform in einem System-Zoo durch Farbcodes (Bsp.)



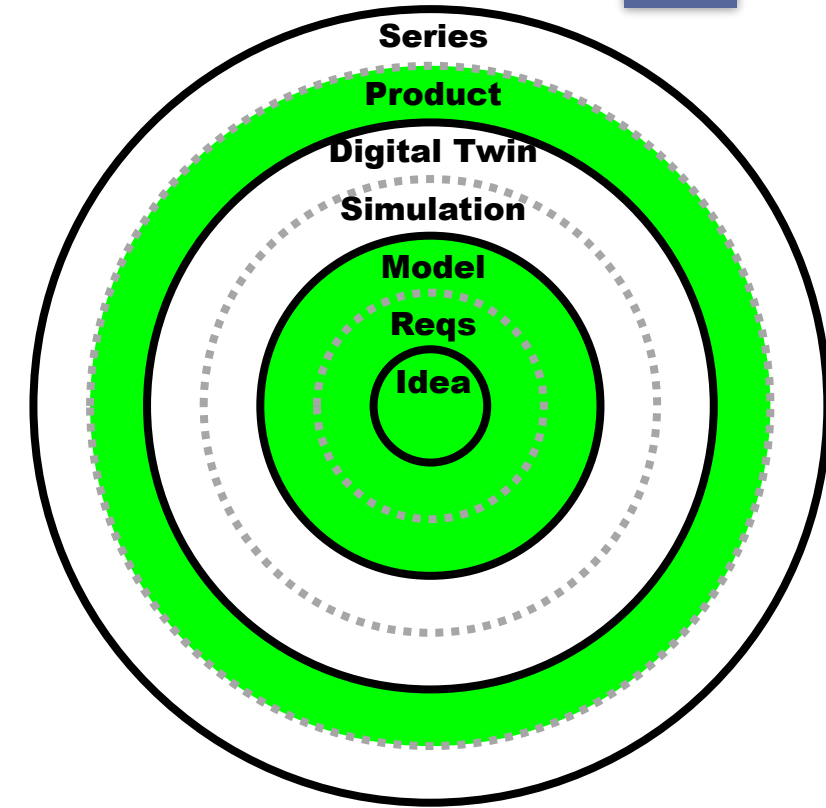
**System 1**

- „Einzelprodukt –  
Simulationen und dig.Zwilling in Arbeit“
- alle Entwicklungsstufen
  - voll modelliert, spezifiziert



**System 2**

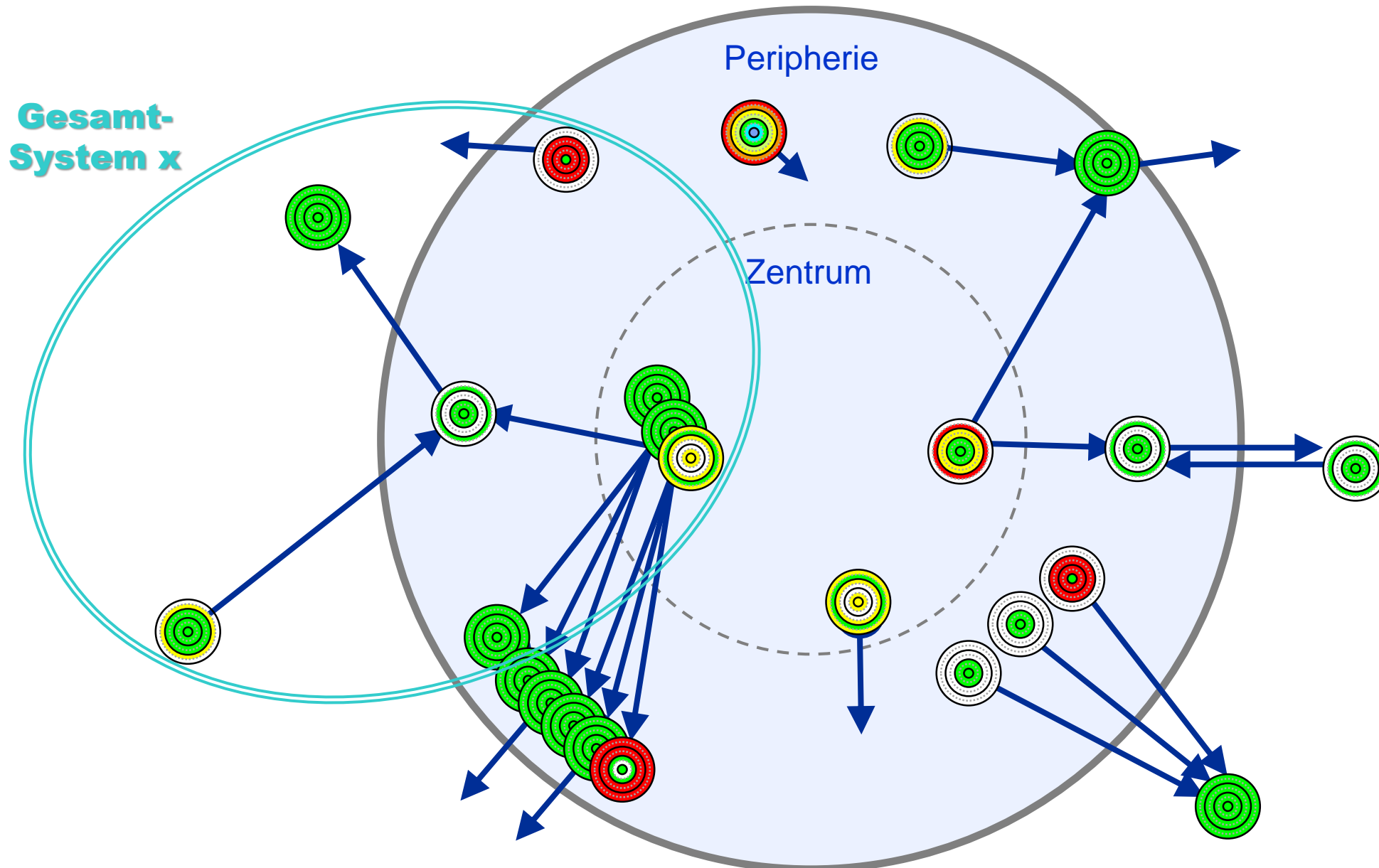
„nur Modell - fertig“



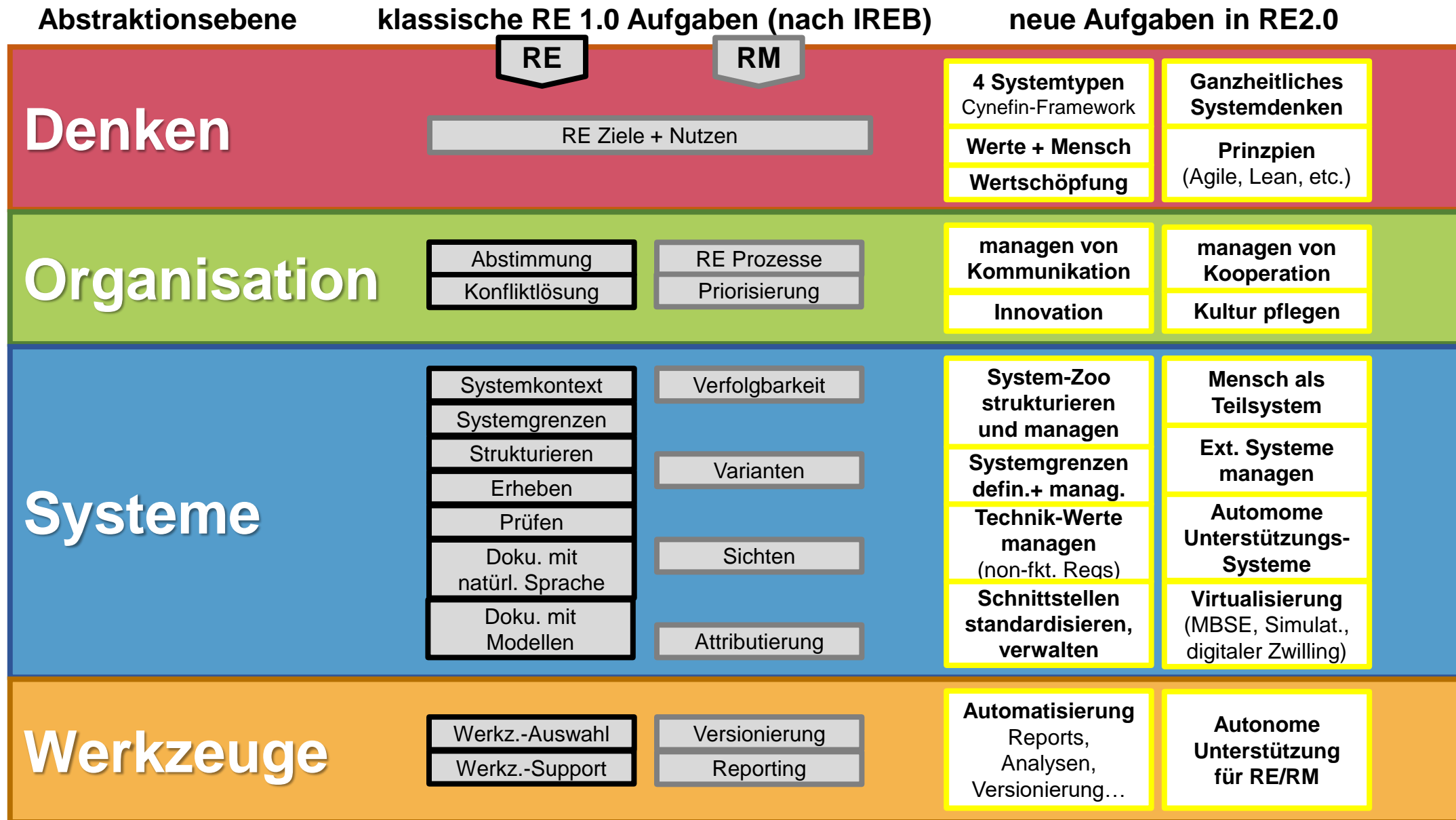
**System 3**

- „Serienprodukt - Muster fertig“
- voll modelliert, spezifiziert,
  - keine Virtualisierung

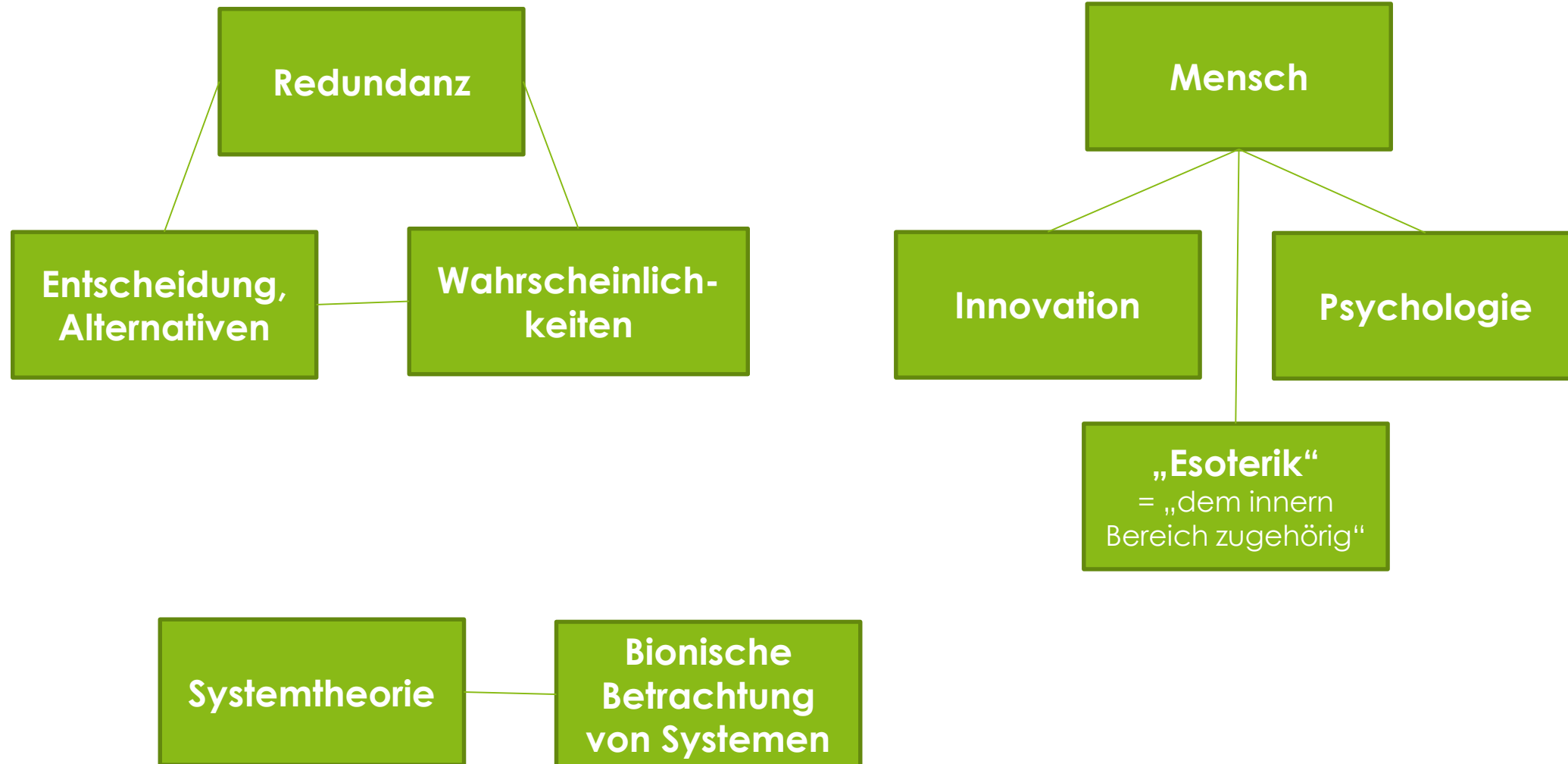
# System-Zoo mit visualisierter Ausprägungsform



# Aufgaben des RE2.0 - Übersicht



# weitere offene Themen (Auswahl)







# Die digitale Revolution braucht ein RE2.0 – Herausforderungen und Lösungsansätze

## **VIELEN DANK!**

