





Foresight   Digitalisierung  
Wirtschaft   Roadmapping

# Strategischer Vorausschauprozess zu wirtschaftlichen Perspektiven der Digitalisierung

Projektpräsentation

VDI TZ GmbH, DICE Consult GmbH, Prof. Busch

Stand: Juni 2019

## Aufgabenstellung der Strategischen Vorausschau

### Problemaufriss

- Dynamik der Digitalisierung durch exponentielle Wachstumsraten und wirtschaftliche Massenproduktion bestimmt
- Es gibt auch Grenzen: Dotcom-Blase / Ende des Mooreschen Gesetzes / Energieverbrauch
- Wahrnehmung wird von der Wucht der Digitalisierung geprägt
- Mögliche Disruption in fast sämtlichen Branchen und Industrien
- Wandel von Grundbegriffen der sozialen Marktwirtschaft:
- Plattformen als Marktplätze, Marktzugang und Marktbeobachtung; Kartelle und Monopole
- Regulierung digitaler Unternehmen
- Wohlstand; Wachstum; Eigentum; Beschäftigung; Produktivität

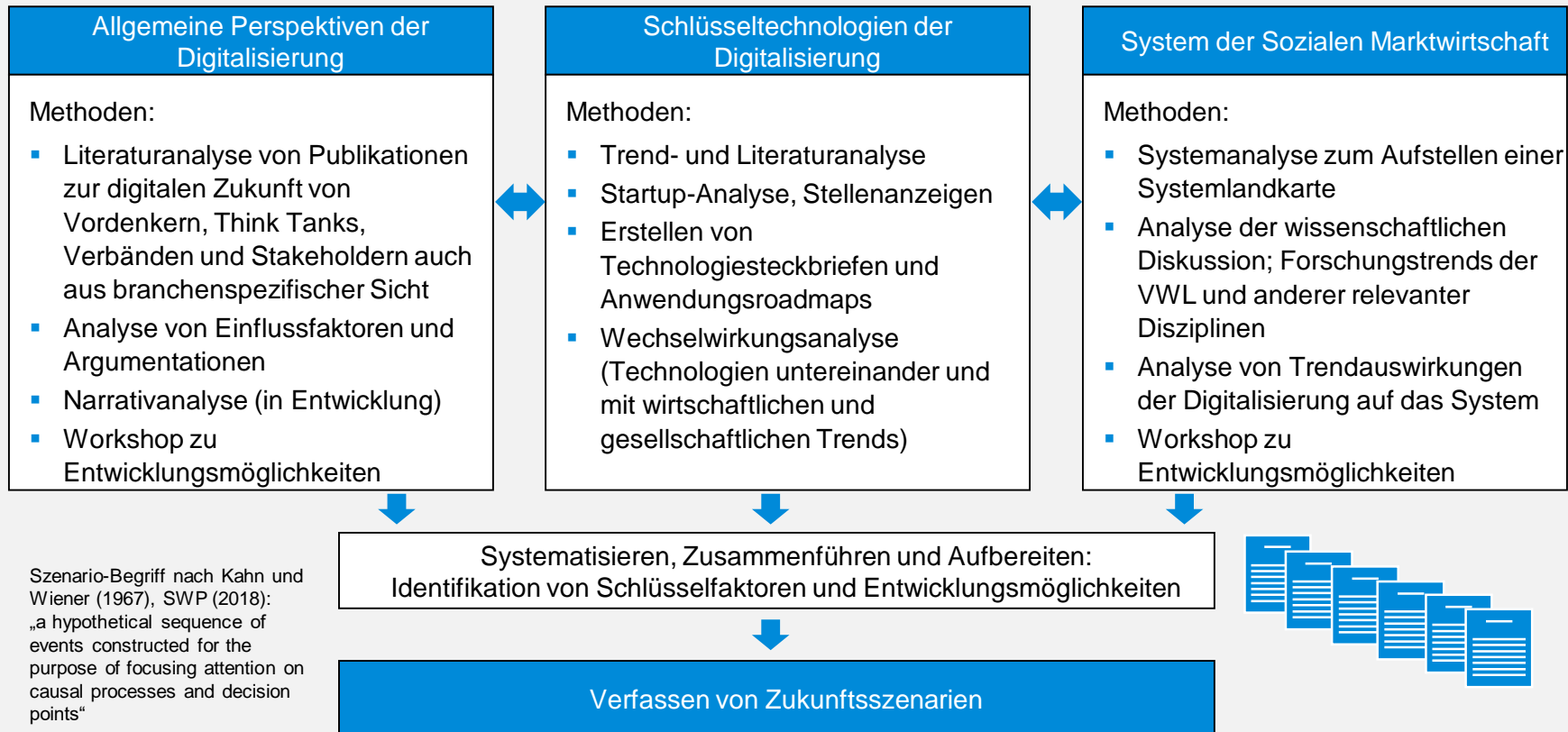
### Zielsetzung

1. Prozess zur Strategischen Vorausschau: Zeithorizont 10 bis 15 Jahre für wirtschaftspolitisch relevante Entwicklungen unter dem Einfluss von Schlüsseltechnologien der Digitalisierung und deren Zusammenspiel.
2. Entwurf alternativer Szenarien: Wie können die Schlüsseltechnologien und ihre Anwendungen die Soziale Marktwirtschaft in Deutschland verändern?
3. Identifikation notwendiger Rahmenbedingungen und wirtschaftspolitischer Herausforderungen und Ableitung von Handlungsoptionen.

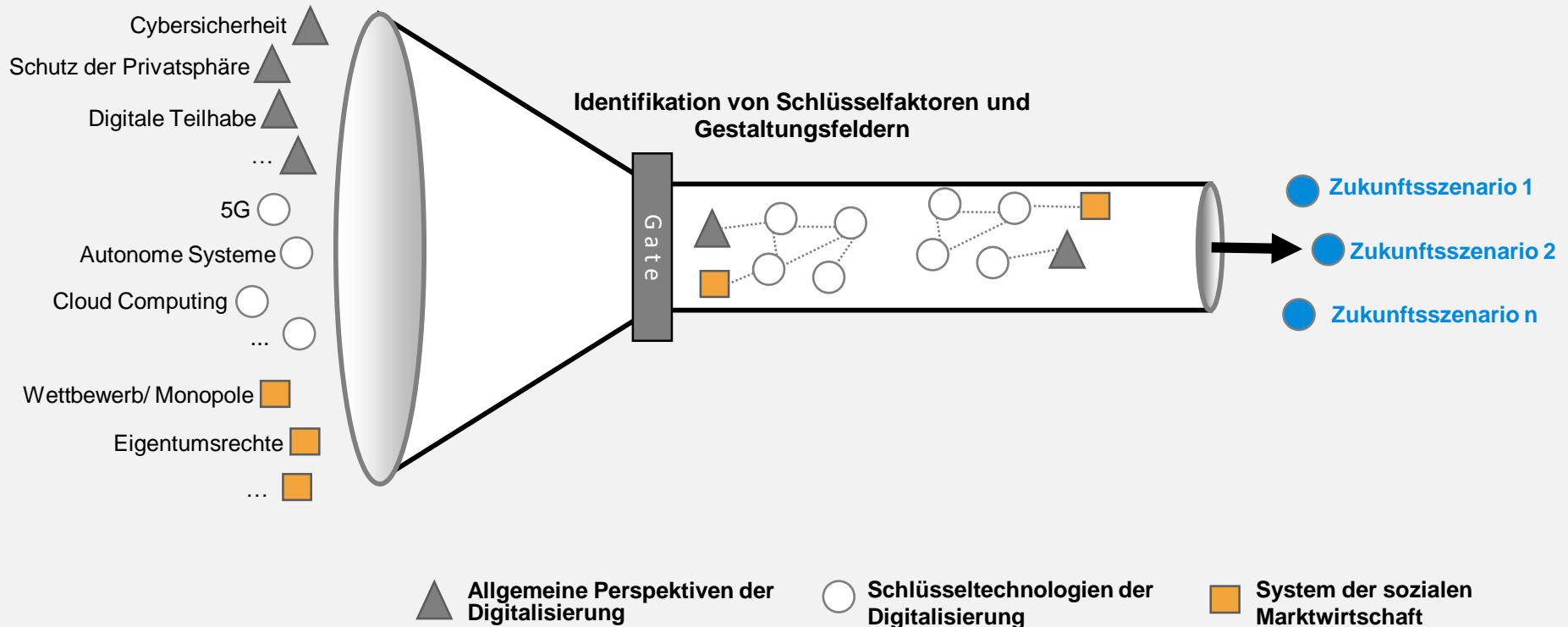
## Projektablauf & Methodisches Vorgehen - Schritt 1 „Zukunftsszenarien entwerfen“

### Auswahl der zu betrachtenden Schlüsseltechnologien:

Digitale Plattformen, Cloud Computing, Big Data, Künstliche Intelligenz, Affective Computing, Blockchain, Softwareproduktion, Sprachtechnologien, Wearables, Quantenrechner, 5G Netze, AR/VR, Internet der Dinge, 3D-Druck, autonome Systeme



# Projektablauf & Methodisches Vorgehen - Schritt 1 „Zukunftsszenarien entwerfen“



## Projektlauf & Methodisches Vorgehen - Schritt 2 „Rahmenbedingungen ableiten“

### Zukunftsszenarien





- Multi-Kriterien-Analyse: Ableitung von Wirkungen hinsichtlich folgender Kriterien:
  - Wachstum, Produktivität, Einkommen, Wirtschaftsstruktur, Produktionsprozesse, Unternehmenslandschaft, Branchen & Strukturwandel, Regulatorische Herausforderungen, etc.
  - Bewertungen: erwünscht / unerwünscht
- Interne Workshops des Projektteams
- Systematisieren, Zusammenführen und Aufbereiten der Workshop-Ergebnisse
- Review und Revision im Umlauf



Workshop:  
Ableitung von Querschnittsaspekten, Herausforderungen, Chancen und Risiken für Wirtschafts- und Ordnungspolitik



Handlungsmöglichkeiten für wirtschaftspolitische Leitlinien und regulatorische Rahmenbedingungen

Foresight   Digitalisierung  
Wirtschaft   Roadmapping

