

DEMO



SOFIA UNIVERSITY
ST. KLIMENT OHRIDSKI



Methodik der digitalen Transformation, basierend auf digitalen Plattformen

Prof.dr.sc. Vjeran Strahonja

University of Zagreb, Faculty of Organization and Informatics

June 2024



Funded by
the European Union

Lernziele

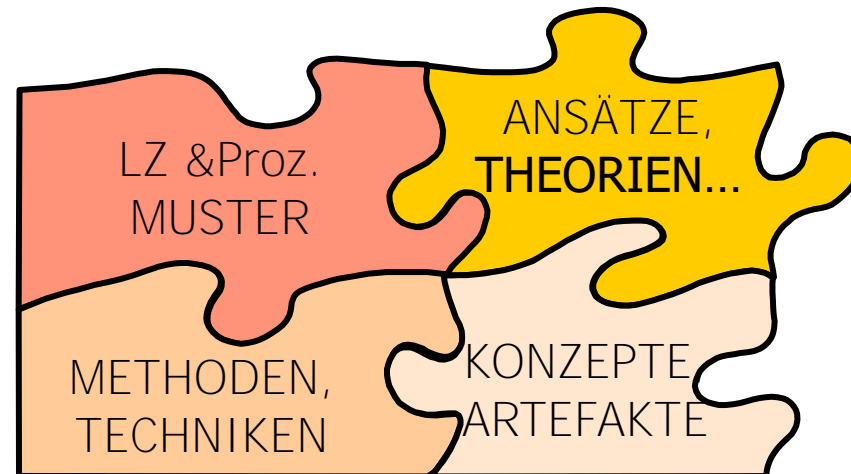
- *Die grundlegenden Elemente der Methodik der digitalen Transformation basierend auf digitalen Plattformen definieren.*
- *Die Phasen und den Prozess der digitalen Transformation im Kontext digitaler Plattformen und digitaler Plattformunternehmen verstehen.*
- *Die Methoden der digitalen Transformation im Kontext digitaler Plattformen und digitaler Plattformunternehmen verstehen und anwenden.*

Es ist verpflichtend, ein Dokument mit Antworten auf die Fragen vorzubereiten!

Methodik der digitalen Transformation



- Die **Methodik der digitalen Transformation** ist eine wissenschaftliche und technische Disziplin, die sich mit Regeln, Ansätzen, Prozessen, Methoden, Techniken und Werkzeugen für die Planung, Gestaltung und Umsetzung der digitalen Transformation (VS) befasst.



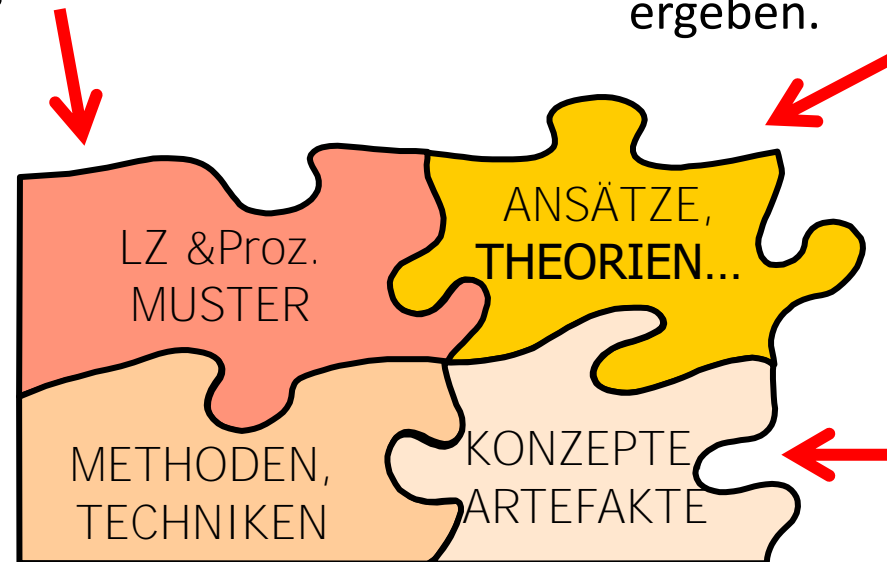
Methodik der digitalen Transformation



Lebenszyklus- und **Prozessmuster** beschreiben, welche Phasen, Prozesse und Aktivitäten die digitale Transformation umfasst, wie diese miteinander verknüpft sind und welches die Voraussetzungen für deren Einleitung bzw. Abschluss sind.

Ansätze sind erste Annahmen zur digitalen Transformation, die sich aus der jeweiligen wissenschaftlichen Theorie oder Erfahrung ergeben.

Eine **Methode** ist eine Theorie und eine systematische Vorgehensweise. **Eine Technik** ist eine Reihe praktischer Methoden und Fertigkeiten, um etwas zu tun.



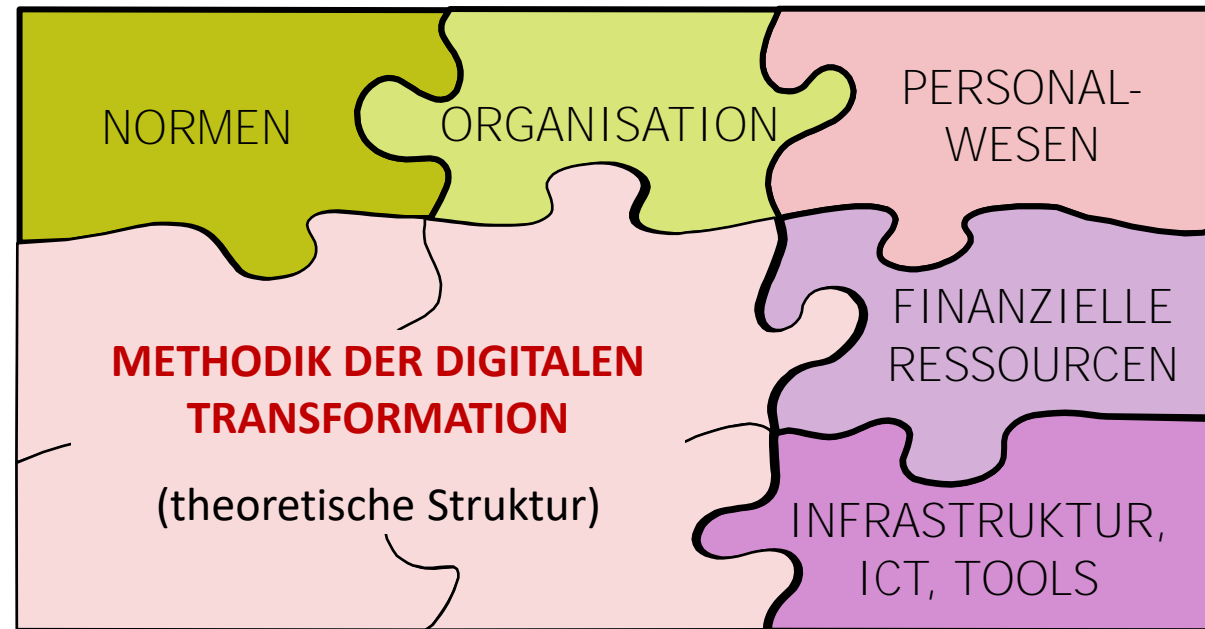
Auf Basis der **Konzepte** werden **Modelle** und andere **Artefakte der digitalen Transformation** erstellt und angewendet.



Methodik der digitalen Transformation



- Die Methodik der digitalen Transformation sollte unter realen Umständen angewendet werden.



DIGITRANS-Methodik und Schulungsressourcen



<https://digitrans.foi.hr/psm/home?lang=en>



Danube Transnational Programme
DIGITRANS

www.interreg-danube.eu/digitrans

- eine Methodik für die digitale Transformation
- Lehrmaterialien
<https://digitrans.foi.hr/psm/home?lang=en>
- eine E-Learning- Plattform.

The screenshot shows the homepage of the DIGITRANS platform. At the top, the URL <https://digitrans.me/psm/home?lang=en> is visible in the browser's address bar. The main header features the text "DIGITRANS" and "Join our DIGITRANS user community". Below this, there is a prominent link for "DIGITRANS on LinkedIn". The central content area is titled "WHAT DIGITRANS IS ABOUT" and includes a "Start here" button. At the bottom, the "DIGITRANS METHOD" is detailed, showing a process flow from INNOVATION to TRANSFORMATION, with sub-steps: ANALYSE, DESIGN, TESTING, IMPLEMENT, and EVALUATE. Navigation buttons for "INNOVATION" and "TRANSFORMATION" are also present.



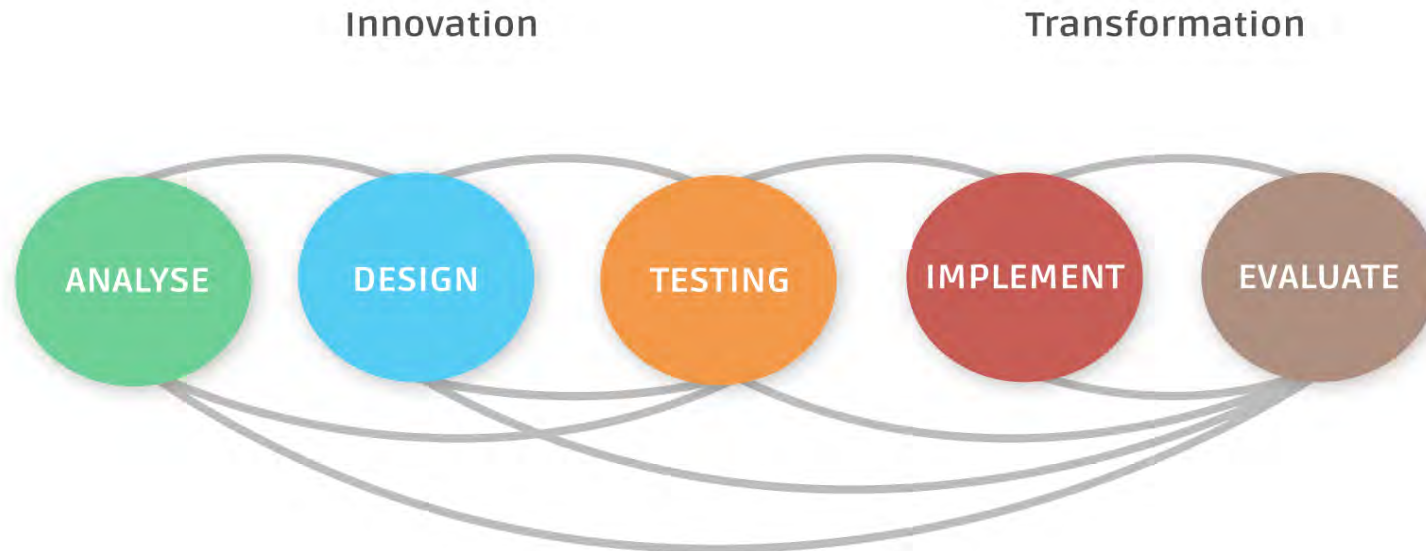
Funded by
the European Union

The action Erasmus+ Digital Platform Enterprise (projec

DIGITRANS-Methodik



DIGITRANS Method Framework



Key aspects:

Empathy | Iteration | Interdisciplinary | Openness | Mistake Culture

<https://digitrans.foi.hr/psm/home?lang=en>



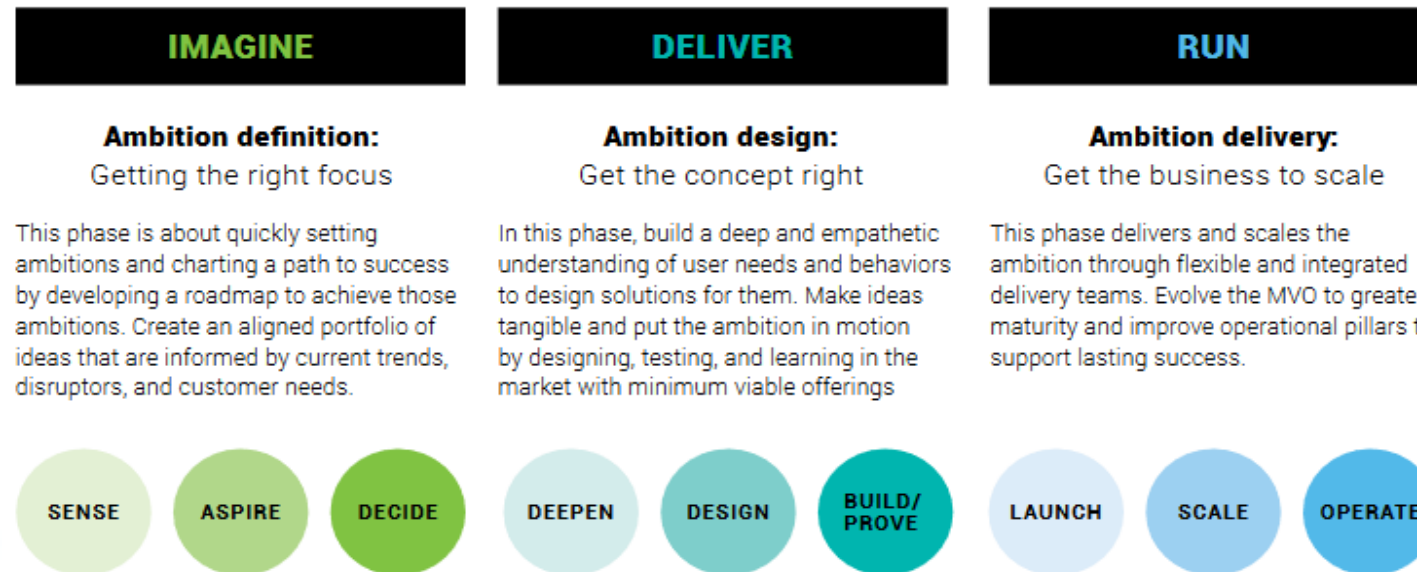
Andere Methodiken der digitalen Transformation



- Osterwalder, A., & Pigneur, Y. (2010). *Business model generation: a handbook for visionaries, game changers, and challengers* (Vol. 1). John Wiley & Sons.
- Osterwalder, A., Pigneur, Y., Bernarda, G., & Smith, A. (2015). *Value proposition design: How to create products and services customers want*. John Wiley & Sons.
- <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/za/Documents/digital/za-Deloitte-Digital-Digital-Transformation-v3.pdf>

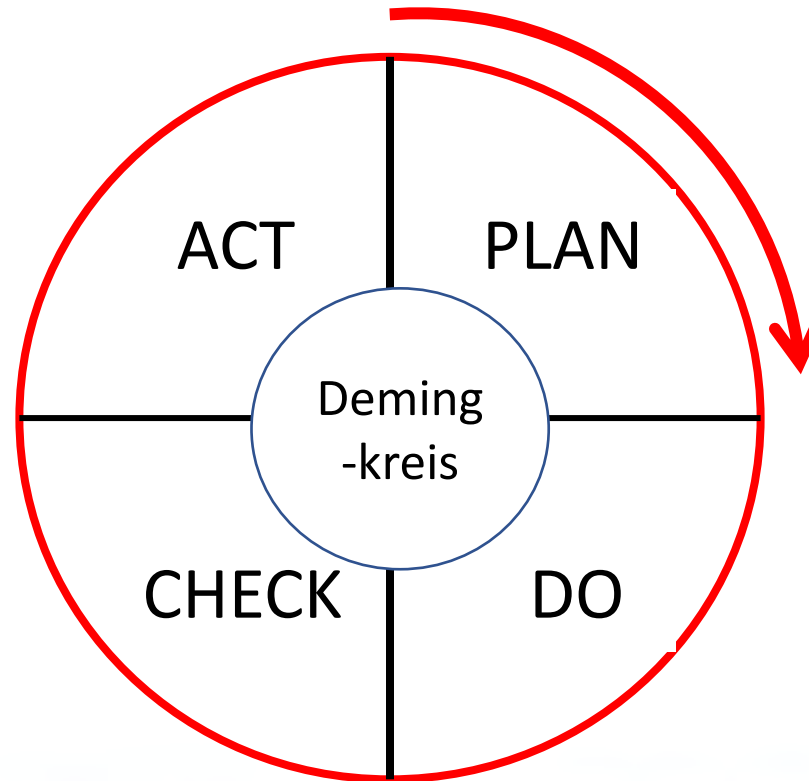
How does digital transformation work?

EXECUTING A TRANSFORMATION, END TO END, ITERATIVELY

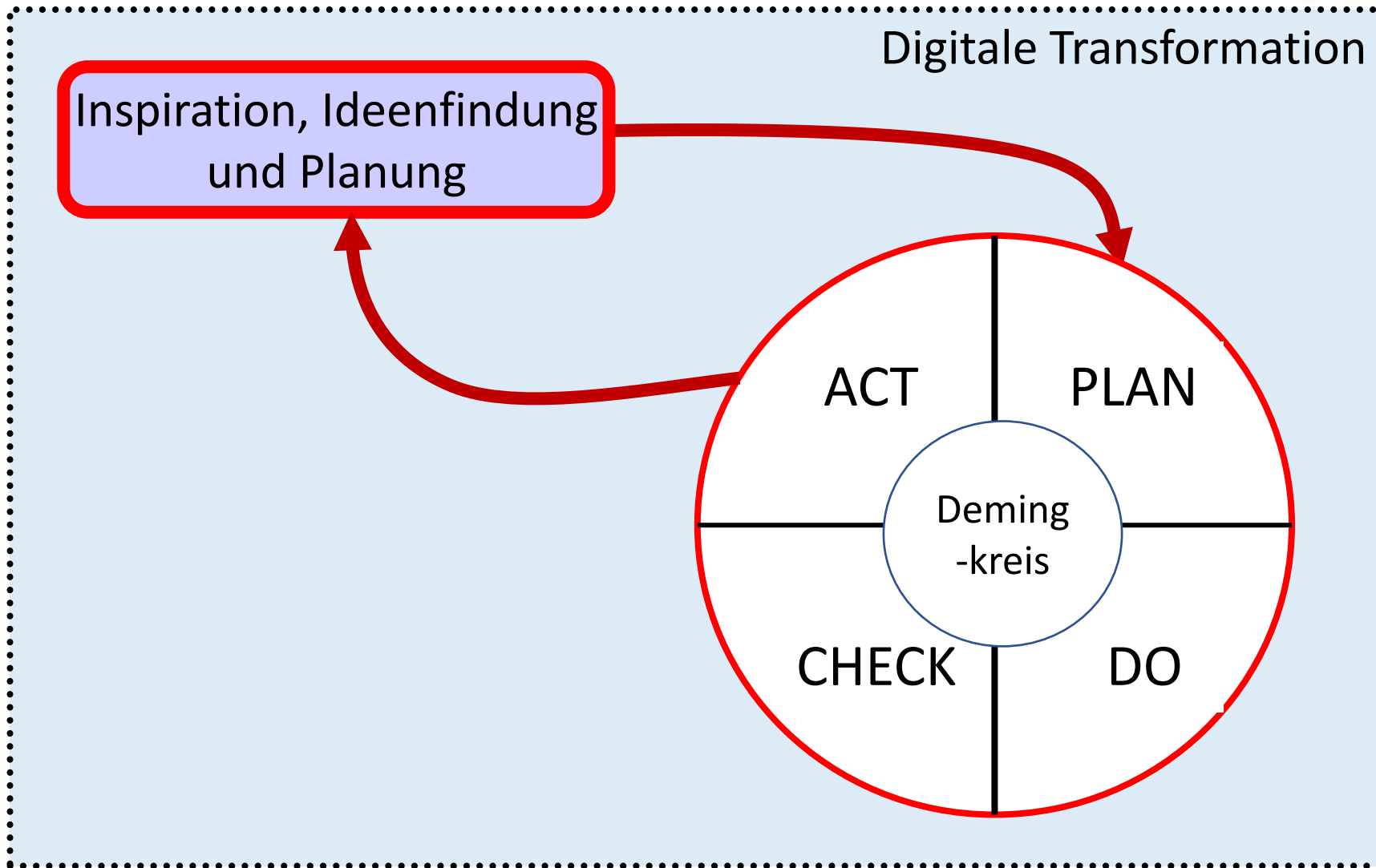


PDCA (plan-do-act-check)

- **PDCA (plan–do–check–act) oder Demingkreis** - eine iterative vierstufige Managementmethode, die in Unternehmen zur Kontrolle und kontinuierlichen Verbesserung von Prozessen und Produkten eingesetzt wird.

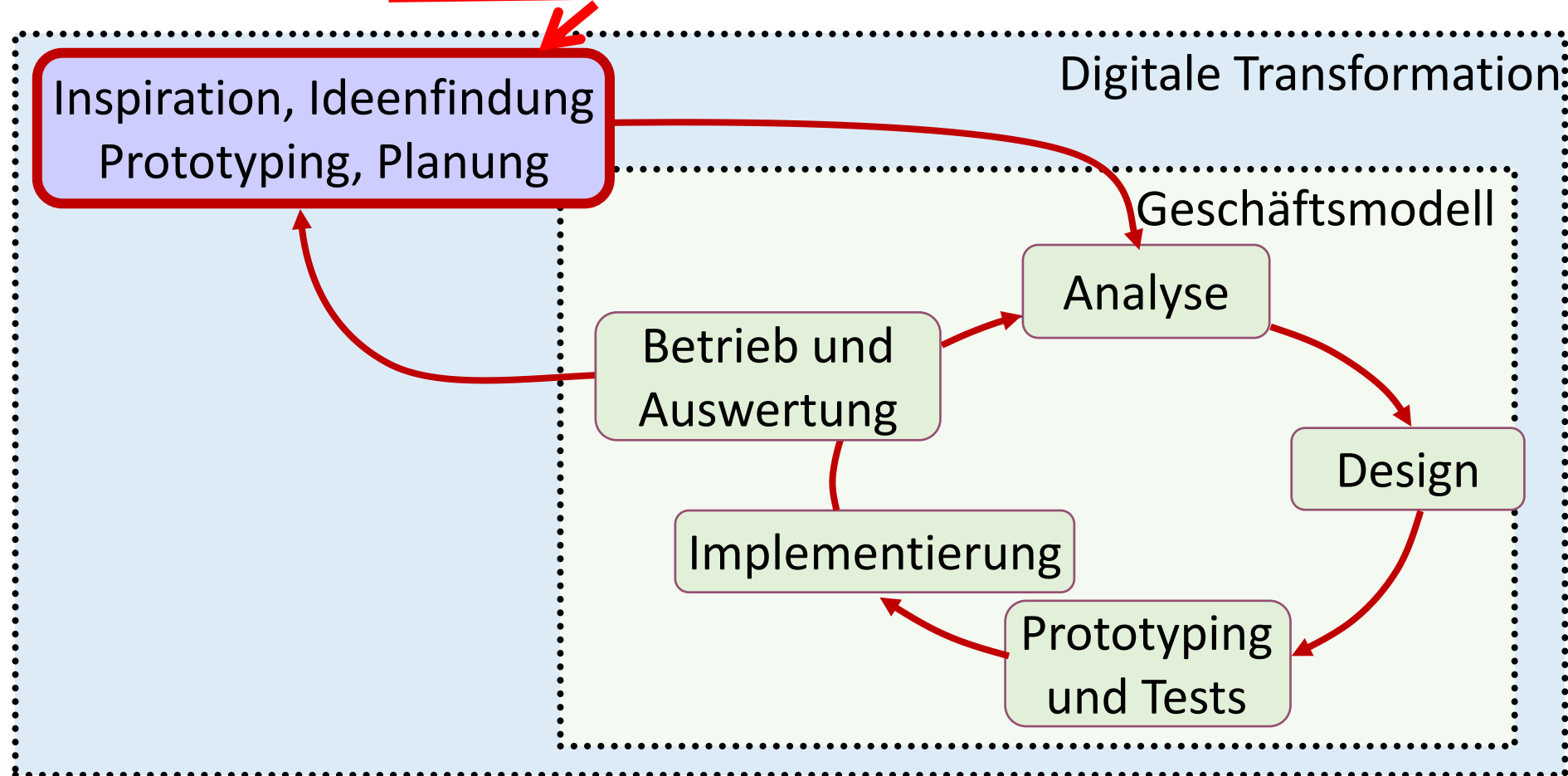


Digitale Transformation als Innovation

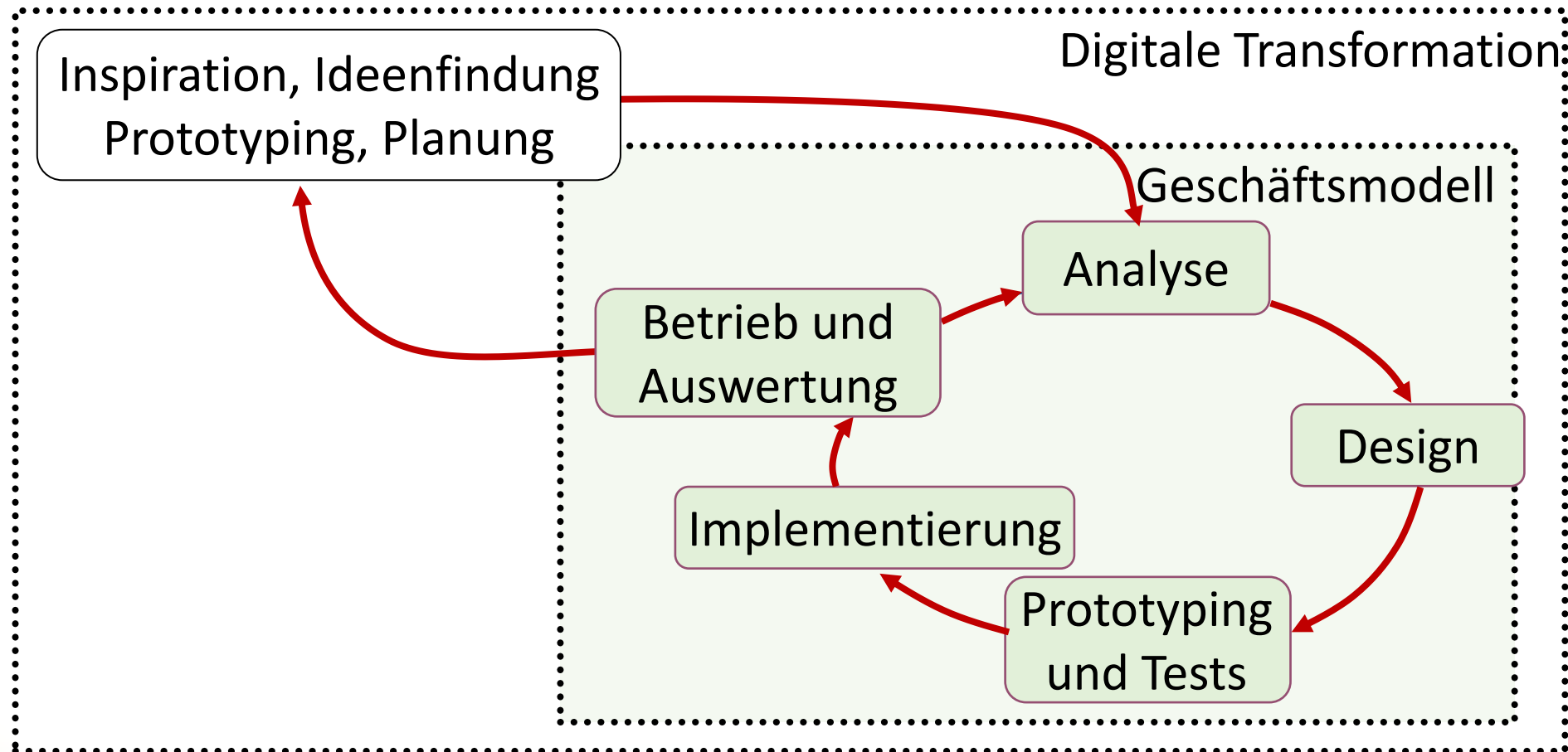


Lebenszyklus der digitalen Transformation

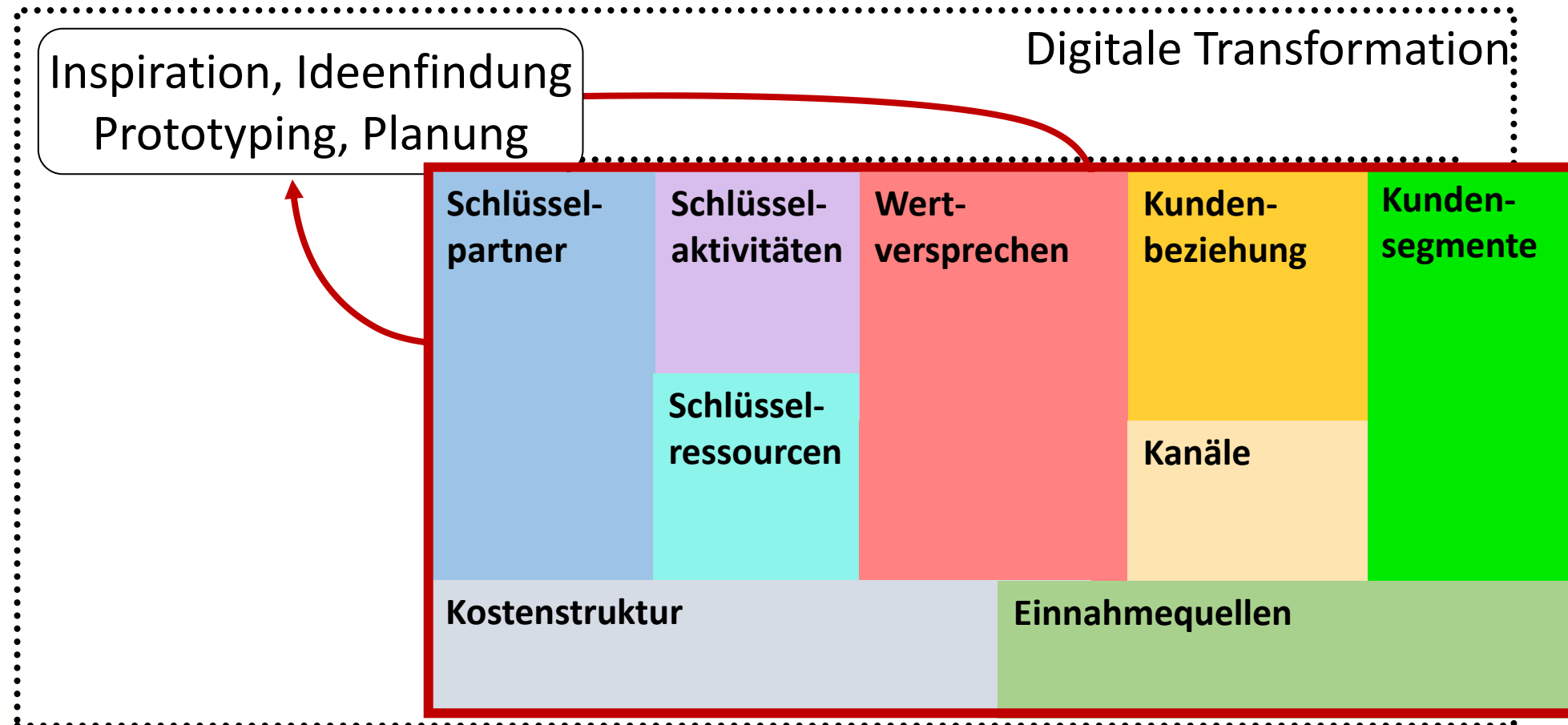
Brown, T. (2008). Design Thinking. Harvard Business Review, June 2008

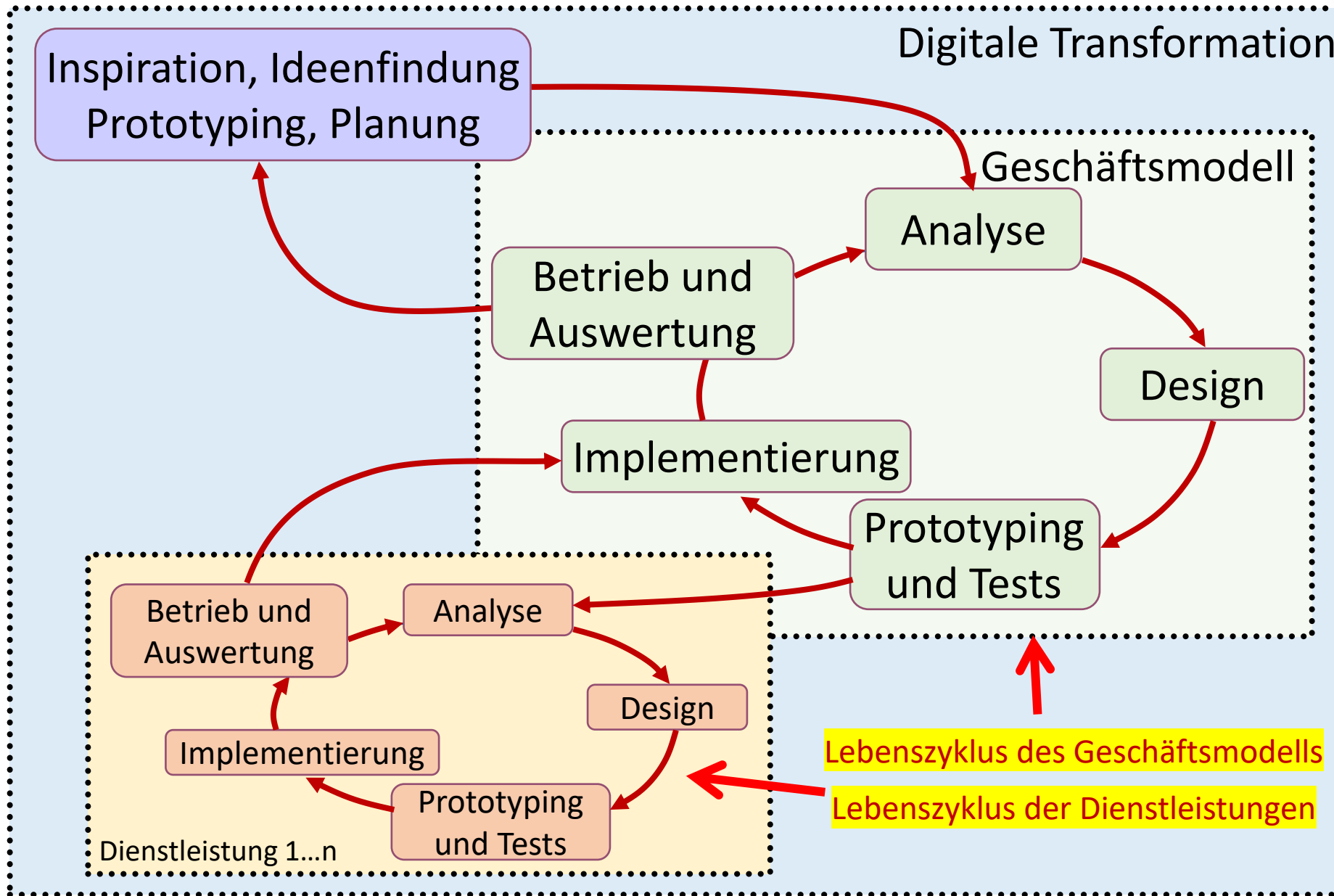


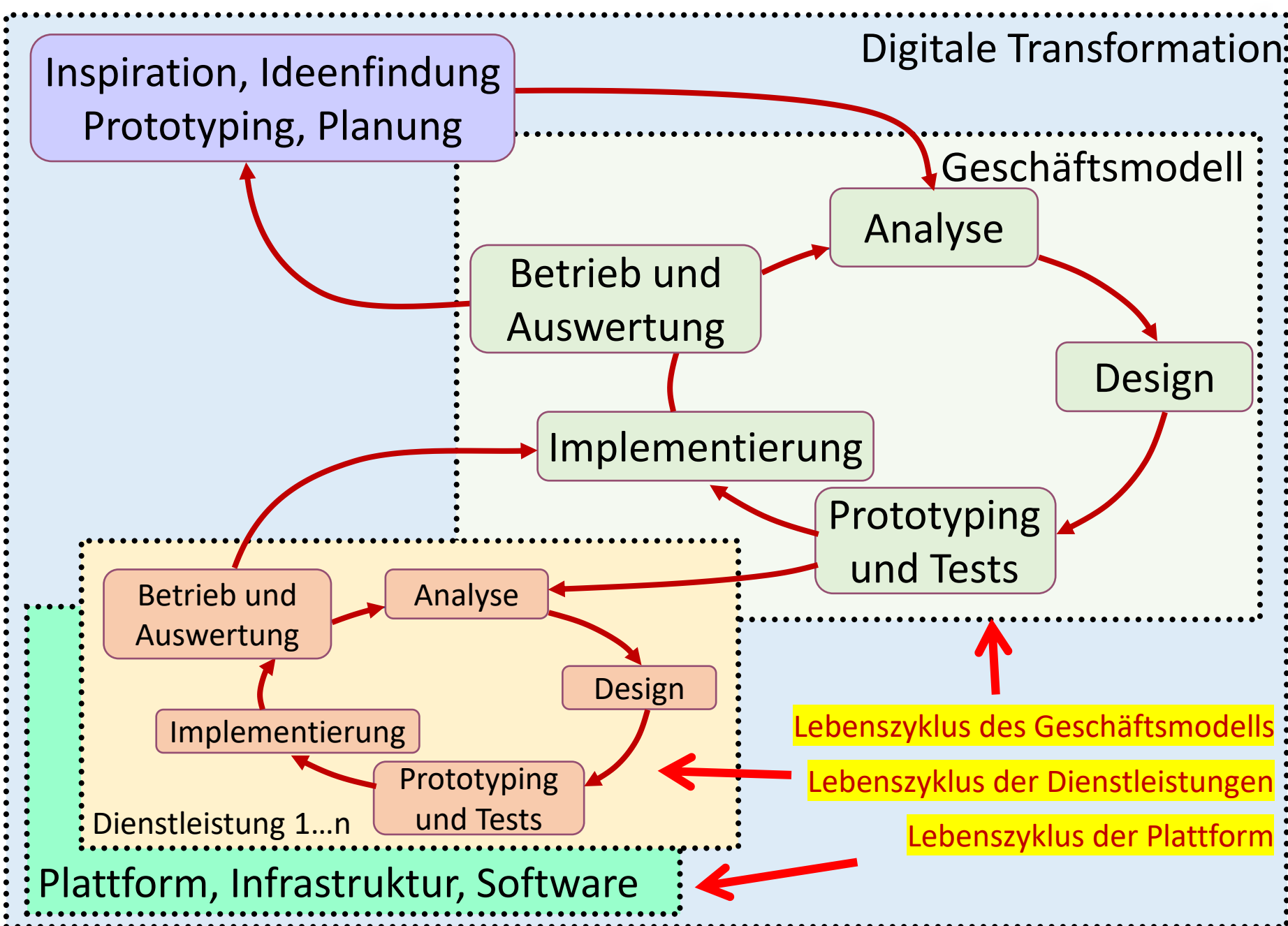
Lebenszyklus der digitalen Transformation

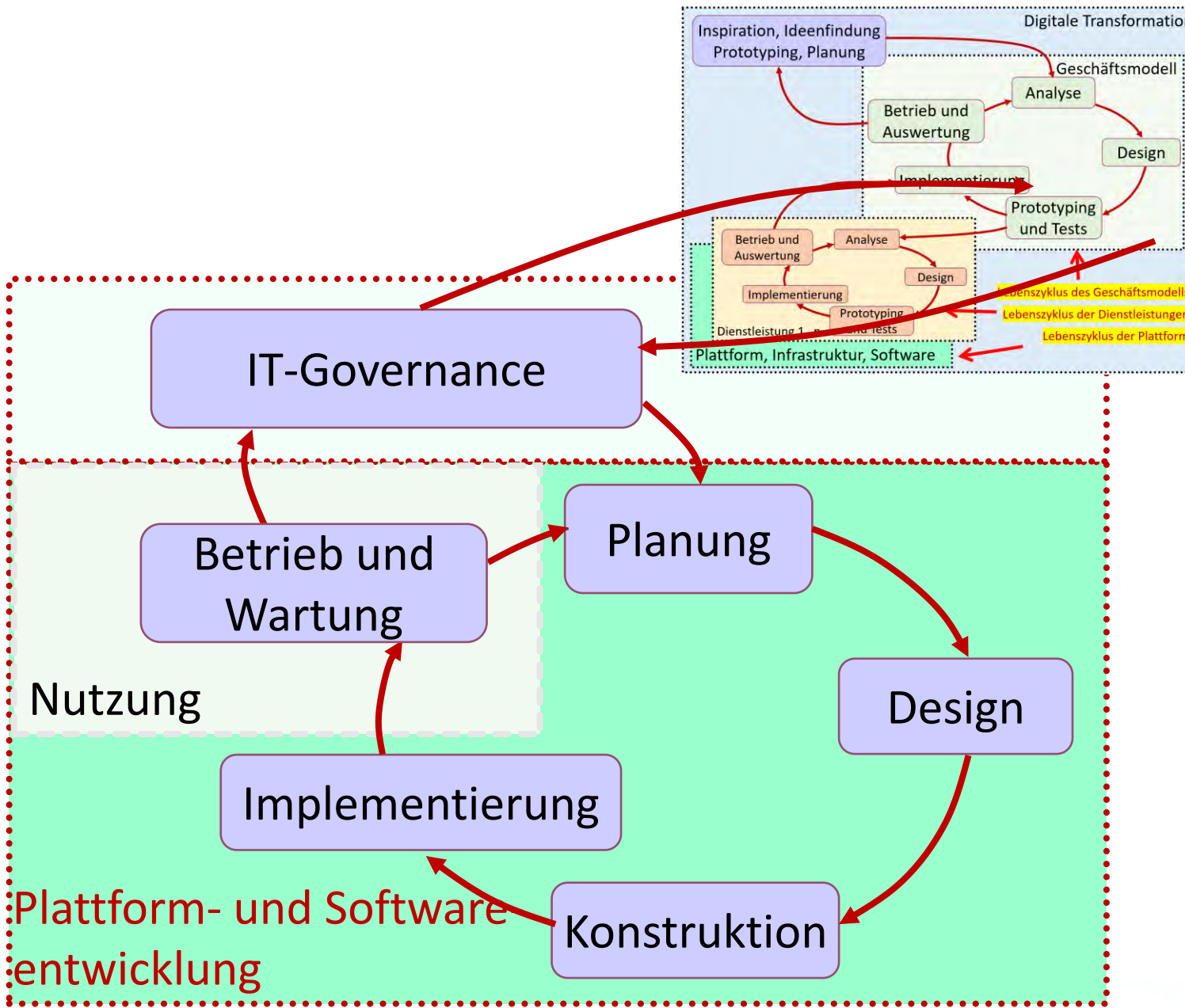


Lebenszyklus der digitalen Transformation









Plattform-Entwicklungszyklus

1. IT-Governance

- Make-or-Buy-Analyse und -Entscheidungen

2. Planung

- Analyse des Geschäftsmodells
- Anforderungsspezifikation
- Liste der grundlegenden Prozesse und Daten
- Technologie- und Architekturentscheidungen
- Projektplanung

3. Anwendungsdesign

- Anforderungsanalyse und –spezifikation
- logisches Anwendungsdesign (Anwendungsfälle und logisches Datenmodell)

4. Konstruktion der Anwendung

- Datenbankdesign
- Entwicklung (Prototyp) der Plattform
- Testen

5. Implementierung der Plattform



Fragen und Aufgaben für Studierende (1)

- 1. Welche Dienste bietet die Google Maps-Plattform?*
- 2. Listen Sie einige digitale Plattformunternehmen auf, die sich von Google unterscheiden und einige Dienste auf der Grundlage von Google Maps-Daten entwickelt haben.*
- 3. Woher beziehen Flight Radar und ähnliche Anwendungen ihre Daten über Flüge und Flugzeuge?*
- 4. Was sind die Einnahmequellen von Flight Radar und ähnlichen Anwendungen?*

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

vjeran.strahonja@foi.hr

