

QT

NFDI-Konferenz, am 09.07.2020

Prof. Dr. York Sure-Vetter

Conway's Law

„Any organization that designs a system (defined broadly) will produce a design whose structure is a copy of the organization's communication structure.“

— Melvin E. Conway

Quelle: Conway, Melvin (1968). ["How do committees invent"](#). *Datamation*: 28–31.

Siehe auch: https://en.wikipedia.org/wiki/Conway%27s_law

FAIR

Vision

**Forschungsdaten
sind FAIR-fügbar*.**

Für alle. Für immer***.**

* Findable, Accessible, Interoperable, Reusable

** Je nach Daten-Zugangsklasse.

*** Alice: „Wie lang ist für immer?“

Weißer Hase: „Manchmal nur für eine Sekunde.“

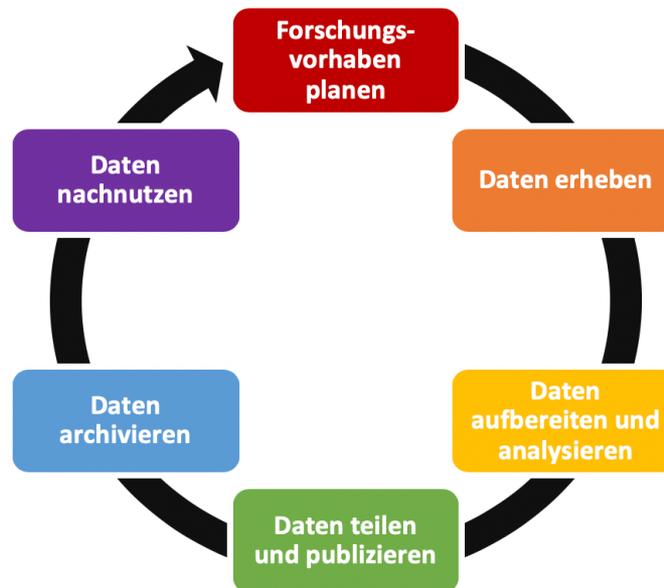
Umsetzung FAIR Prinzipien

- Im Kern fängt FAIR an mit:
 - **PIDs**
 - **Reichhaltigen Metadaten**
 - ... weitere Aspekte sind bewusst vage gehalten
- **Hypothese:**
Umso besser wir diese beiden Aspekte über Konsortien hinweg koordinieren, umso „mehr FAIRness“ werden Daten langfristig haben!

FD-ZYKLUS & LBQT*

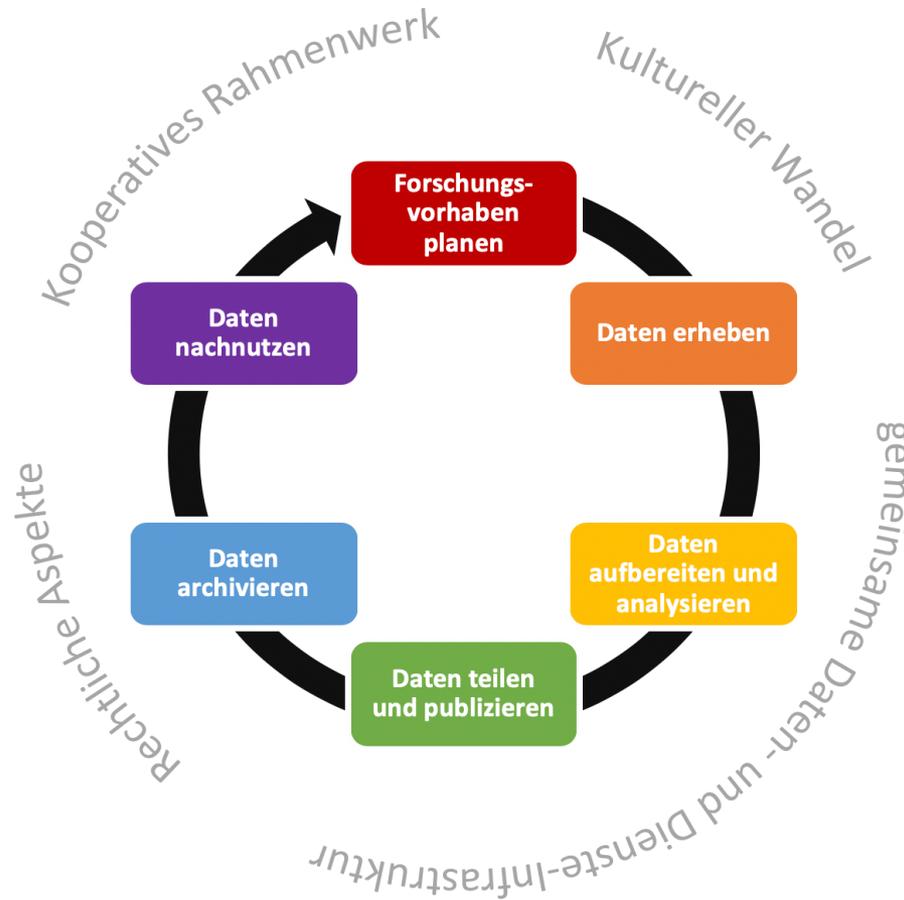
* Leipzig-Berlin-Erklärung zu NFDI-Querschnittsthemen der Infrastrukturentwicklung

Forschungsdatenzyklus



Quellen: GESIS, UK Data Service, forschungsdaten.info

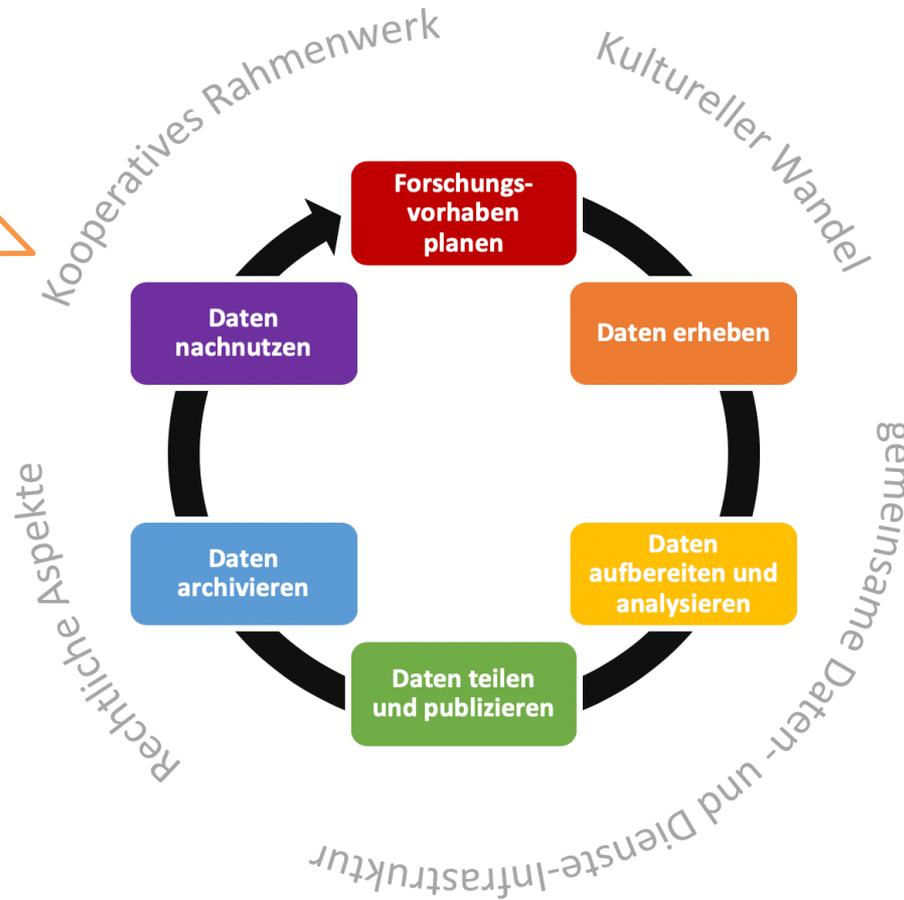
Forschungsdatenzyklus + Handlungsfelder



Quellen: GESIS, UK Data Service, forschungsdaten.info
Siehe auch: Leipzig-Berlin-Erklärung zu NFDI-Querschnittsthemen der Infrastrukturentwicklung

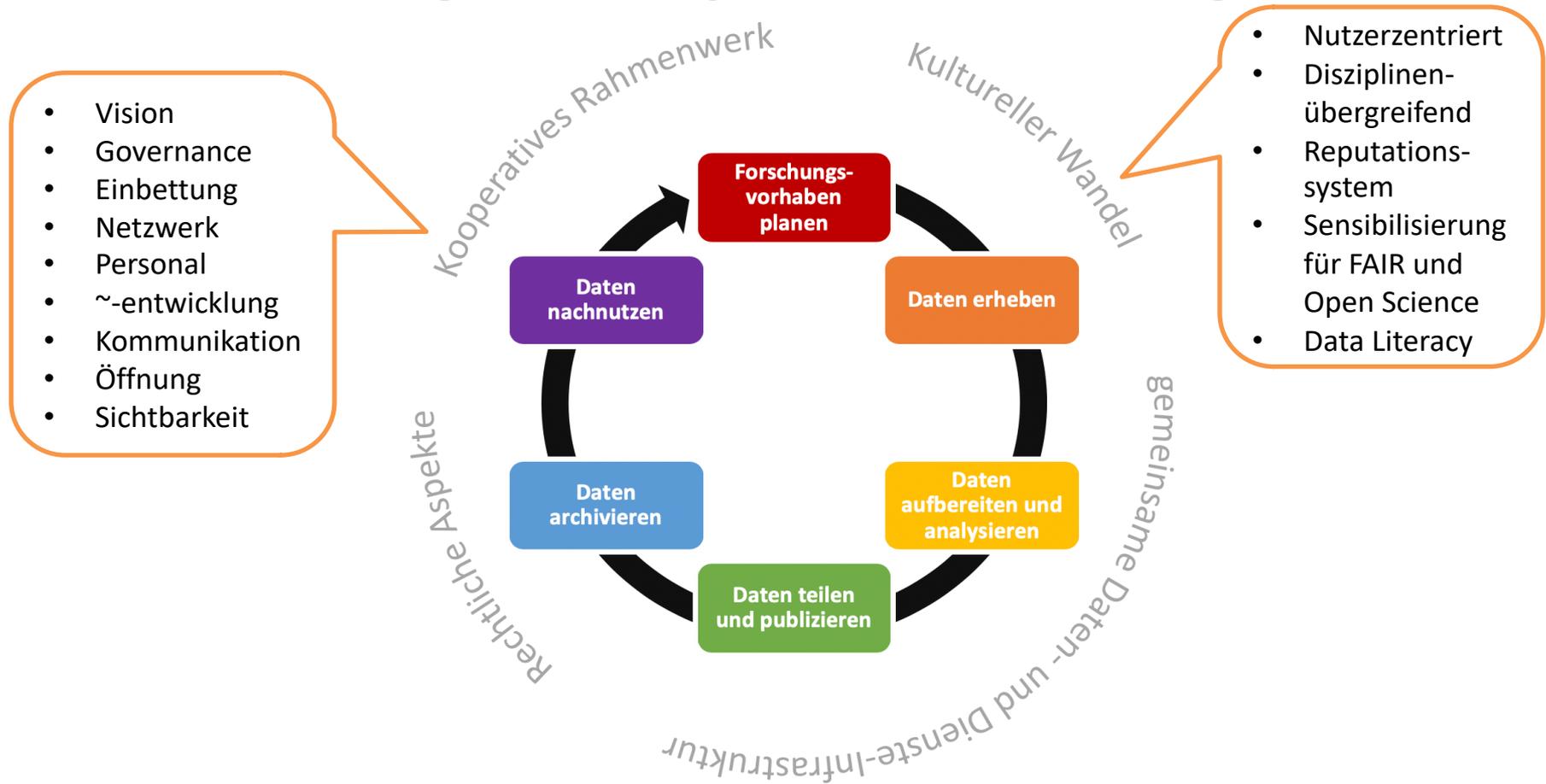
Forschungsdatenzyklus + Handlungsfelder

- Vision
- Governance
- Einbettung
- Netzwerk
- Personal
- ~-entwicklung
- Kommunikation
- Öffnung
- Sichtbarkeit



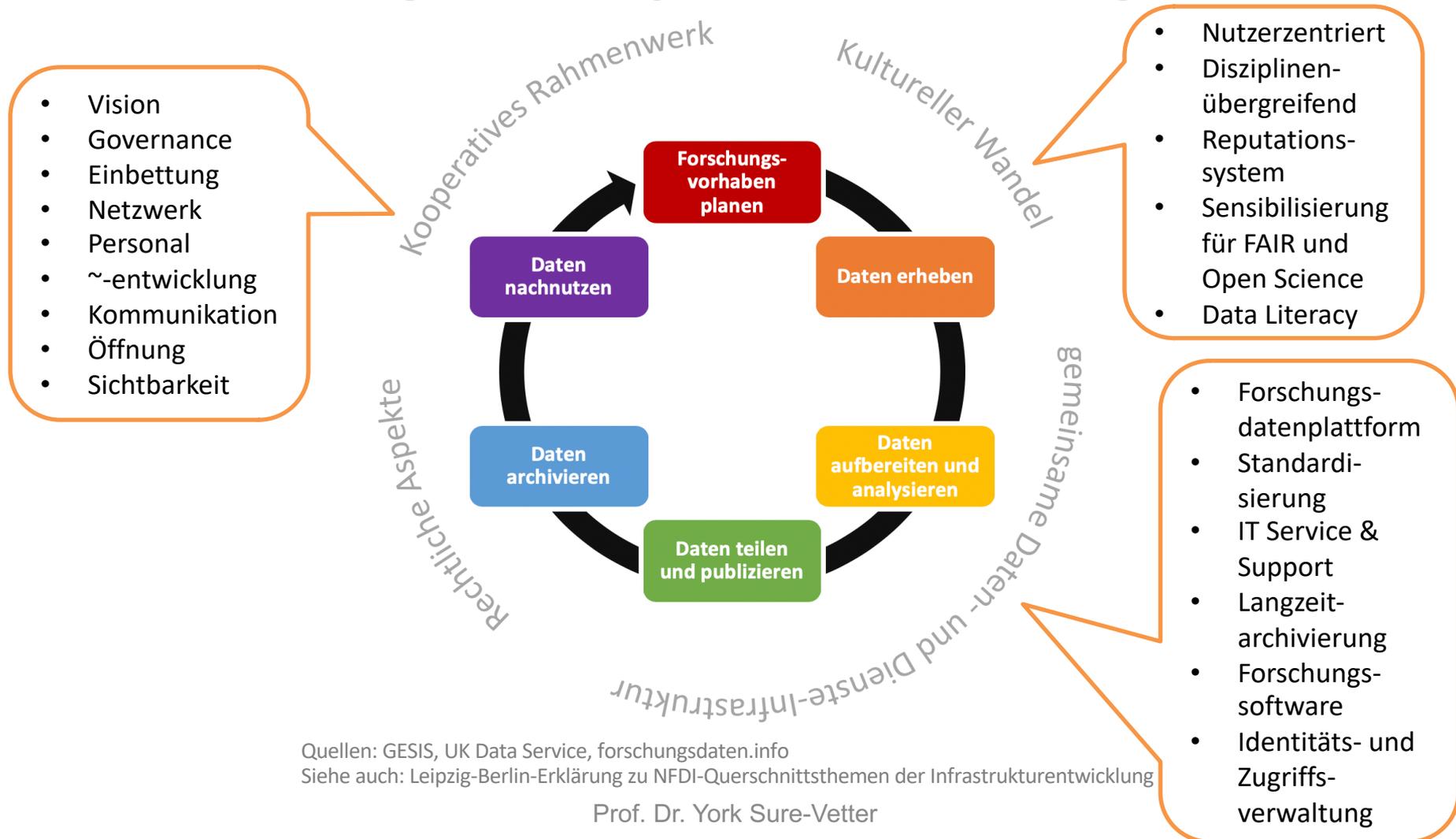
Quellen: GESIS, UK Data Service, forschungsdaten.info
Siehe auch: Leipzig-Berlin-Erklärung zu NFDI-Querschnittsthemen der Infrastrukturentwicklung

Forschungsdatenzyklus + Handlungsfelder



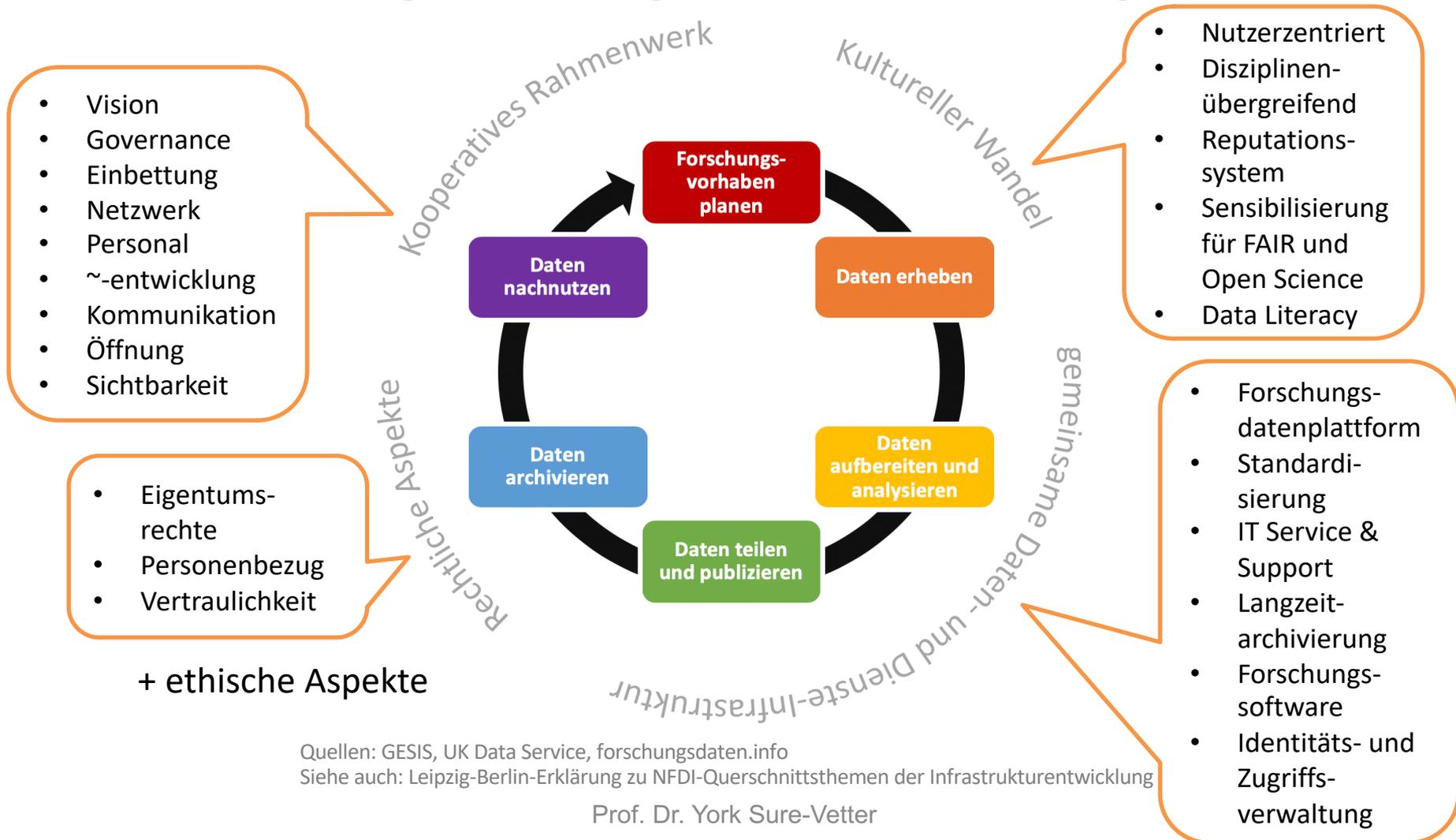
Quellen: GESIS, UK Data Service, forschungsdaten.info
Siehe auch: Leipzig-Berlin-Erklärung zu NFDI-Querschnittsthemen der Infrastrukturentwicklung

Forschungsdatenzzyklus + Handlungsfelder



Quellen: GESIS, UK Data Service, forschungsdaten.info
Siehe auch: Leipzig-Berlin-Erklärung zu NFDI-Querschnittsthemen der Infrastrukturentwicklung

Forschungsdatenzyklus + Handlungsfelder

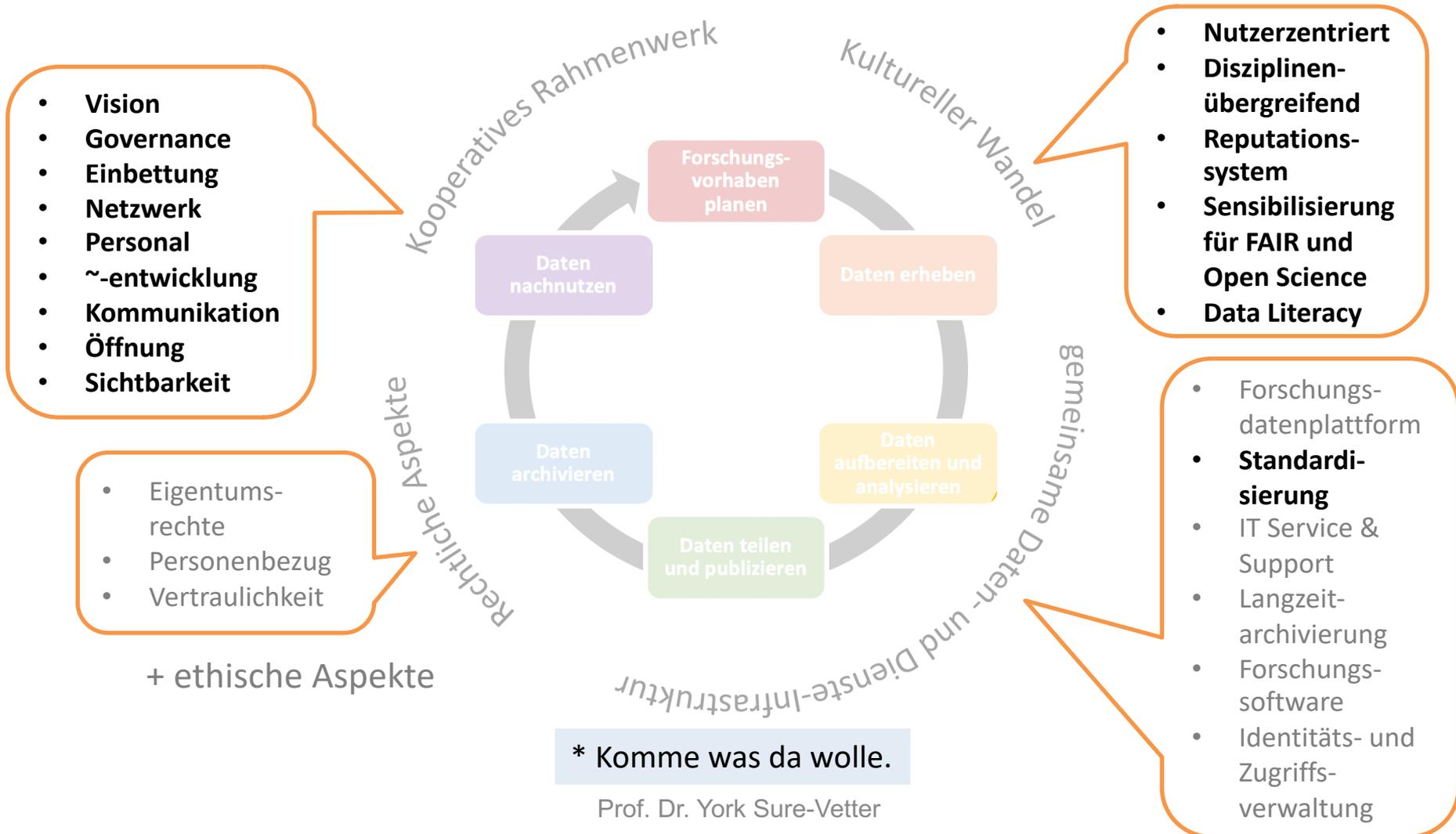


Quellen: GESIS, UK Data Service, forschungsdaten.info
Siehe auch: Leipzig-Berlin-Erklärung zu NFDI-Querschnittsthemen der Infrastrukturentwicklung

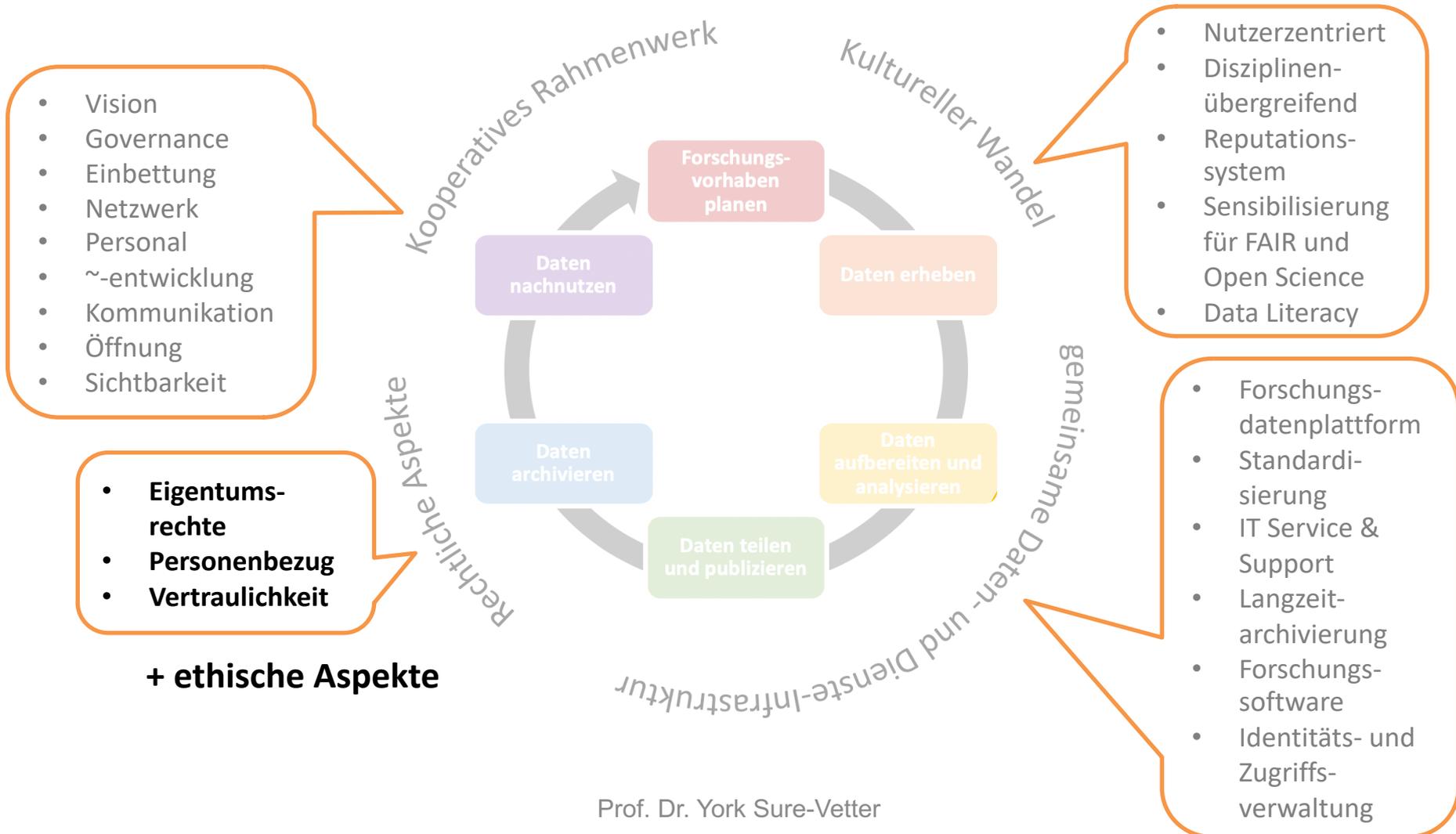
*"Watt is en Dampfmaschin?
Da stelle me uns e mal janz dumm."*
– Heinrich Spoerl: „Die Feuerzangenbowle“ (1933)

Siehe auch: <https://www.youtube.com/watch?v=liyu9SeNTuA>

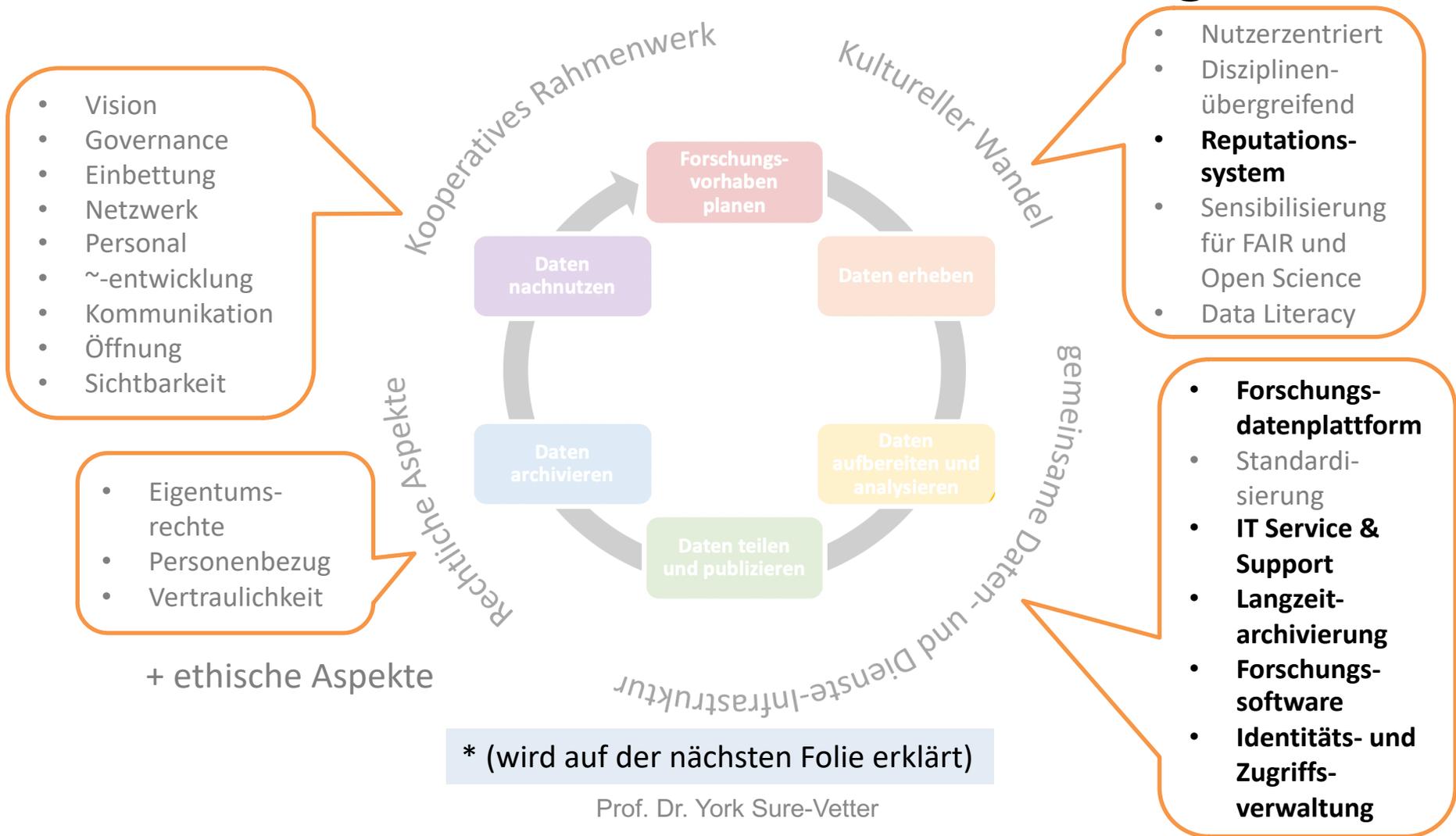
1. Da müssen ALLE ran*



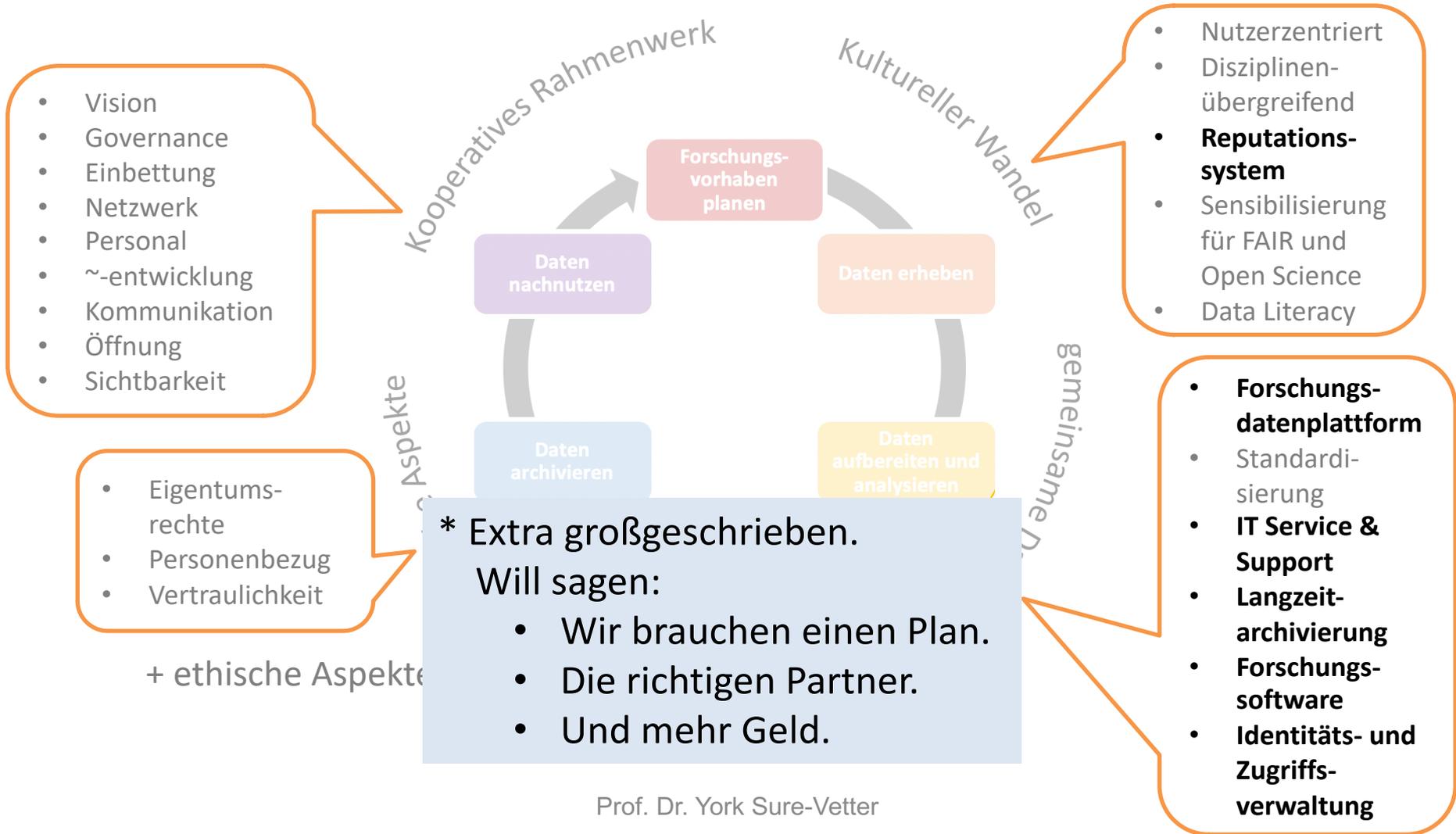
2. Das müssen MANCHE vordenken & klären



3. Hier brauchen wir Nationale Strategien*



3. Hier brauchen wir Nationale Strategien*



BLECH

„Blech“ (Compute & Storage)

- ... bewusst nicht Teil der NFDI-Förderung,
- ... aber für viele Fragestellungen unerlässlich

- Fragen:
 - Welche bestehenden Modelle sind verfügbar und ggfs. auch übertragbar?
... wie z.B. de.NBI bzw. ELIXIER?
 - EOSC? Gaia-X?

Conway's Law

„Any organization that designs a system (defined broadly) will produce a design whose structure is a copy of the organization's communication structure.“

— Melvin E. Conway

Quelle: Conway, Melvin (1968). ["How do committees invent"](#). *Datamation*: 28–31.

Siehe auch: https://en.wikipedia.org/wiki/Conway%27s_law

Wir freuen uns auf die Diskussion



Prof. Dr.
York Sure-Vetter



Dr. Hendrik
Seitz-Moskaliuk



Jennifer Knebes