

Impuls: Performance Testing

Von Äpfeln und Birnen in OT und ICT



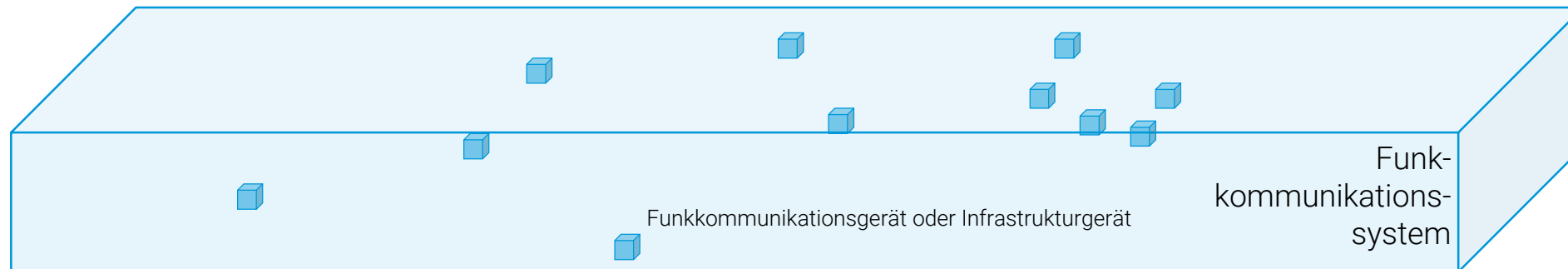
IRL Magdeburg
Lutz Rauchhaupt,
Lisa Underberg

GEFÖRDERT VOM



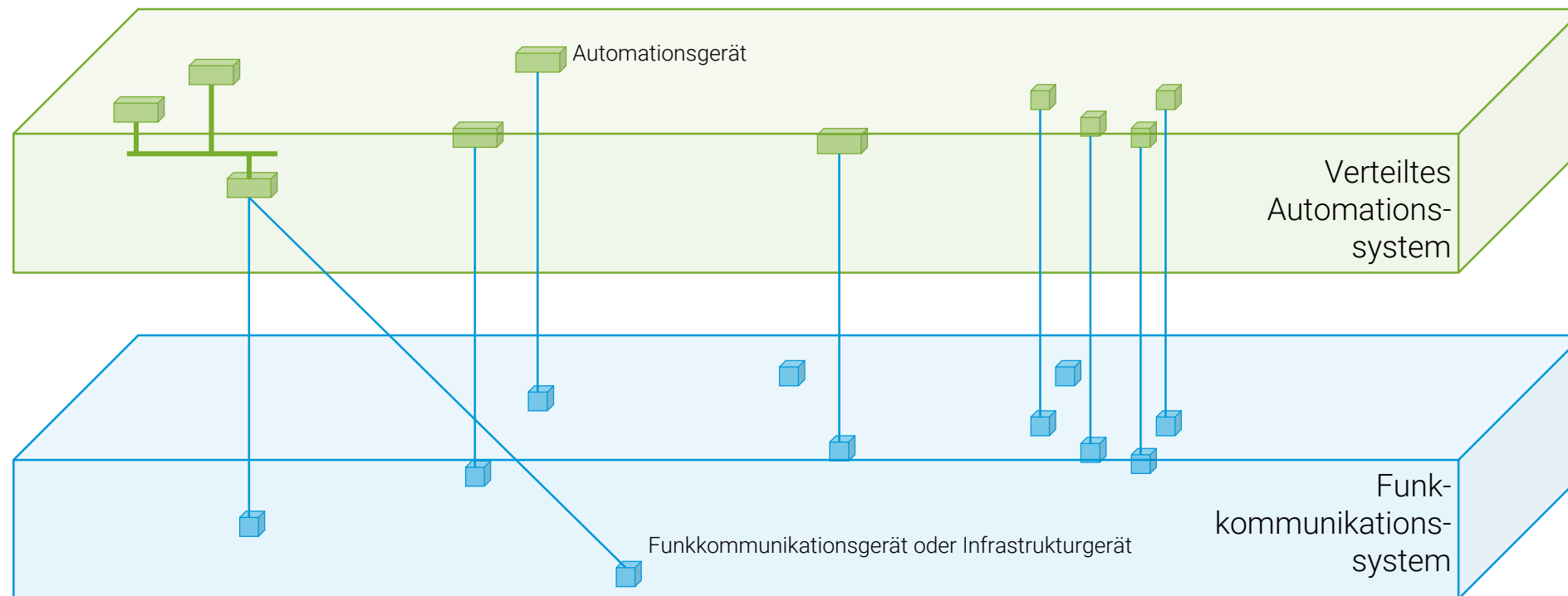
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Automation als “System aus Systemen”



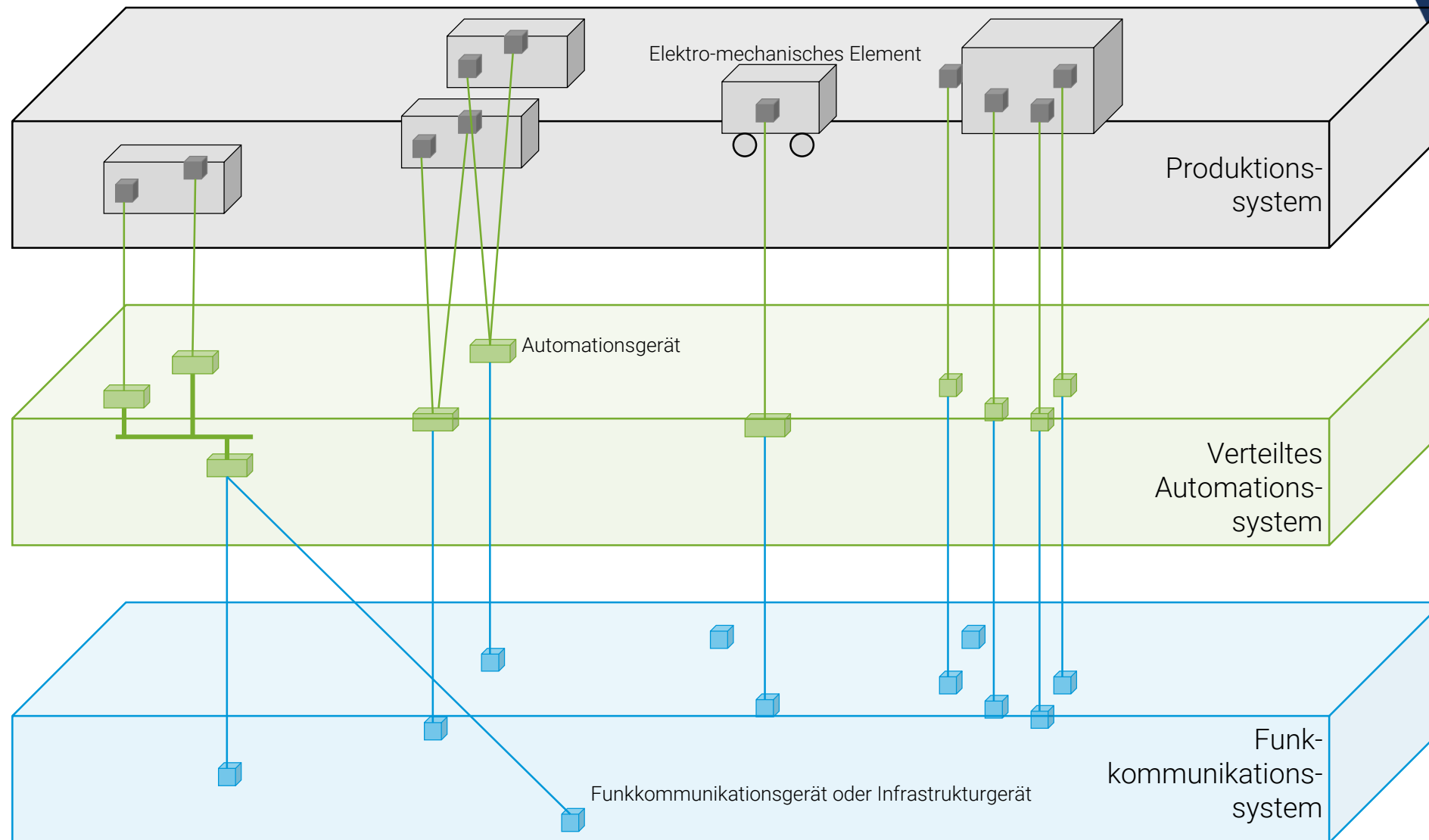
Bildquelle: L. Underberg und R. Rauchhaupt, „Performance testing of novel wireless communication networks for industrial automation on the example of 5G“, Jahreskolloquium Kommunikation in der Automation (KomMA), 2019.

Automation als “System aus Systemen”



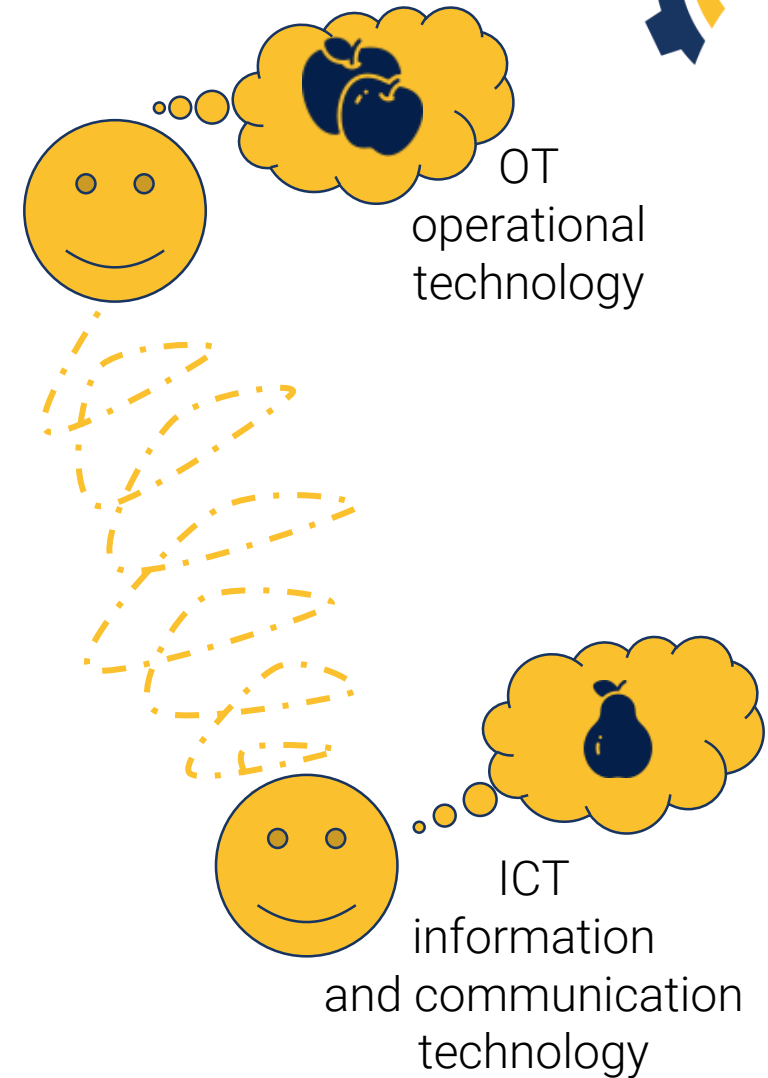
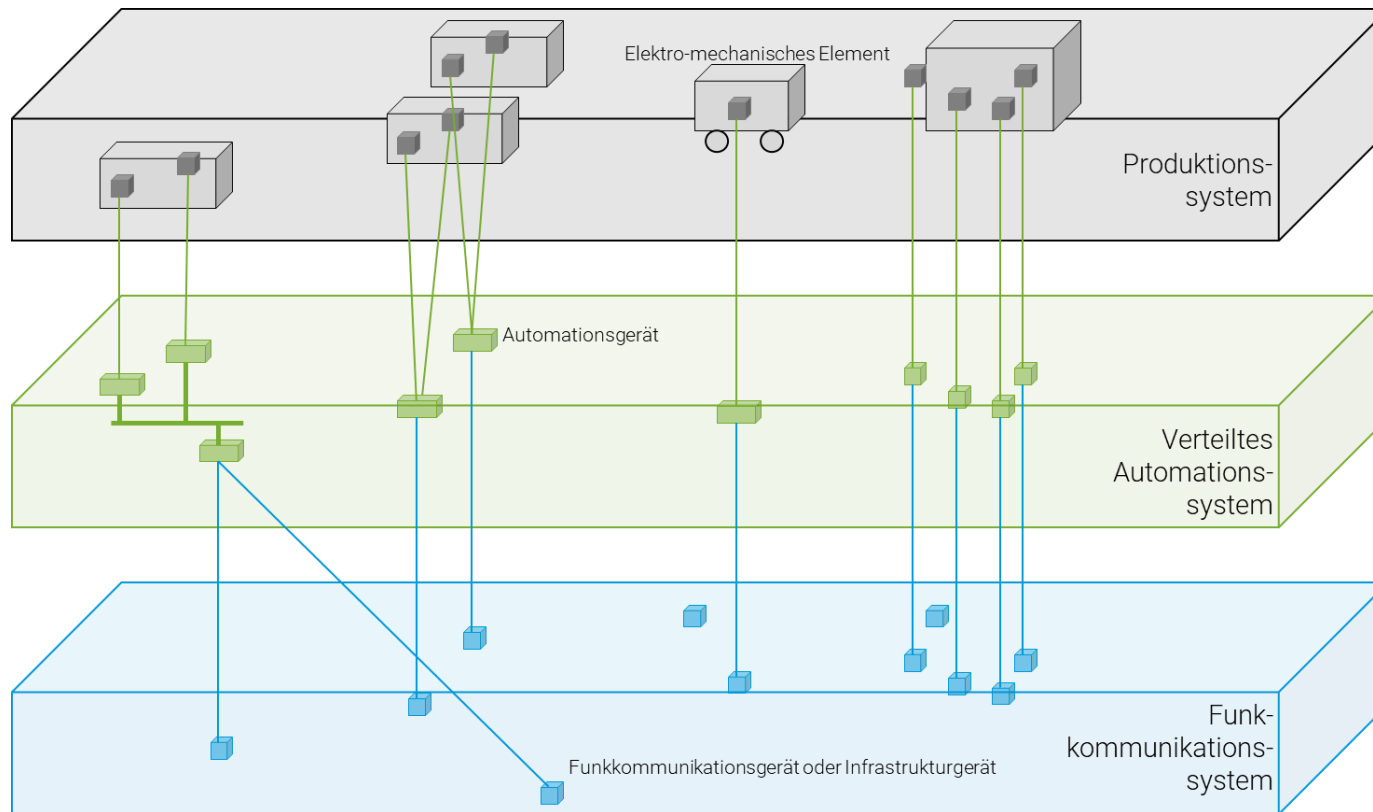
Bildquelle: L. Underberg und R. Rauchhaupt, „Performance testing of novel wireless communication networks for industrial automation on the example of 5G“, Jahreskolloquium Kommunikation in der Automation (KomMA), 2019.

Automation als "System aus Systemen"



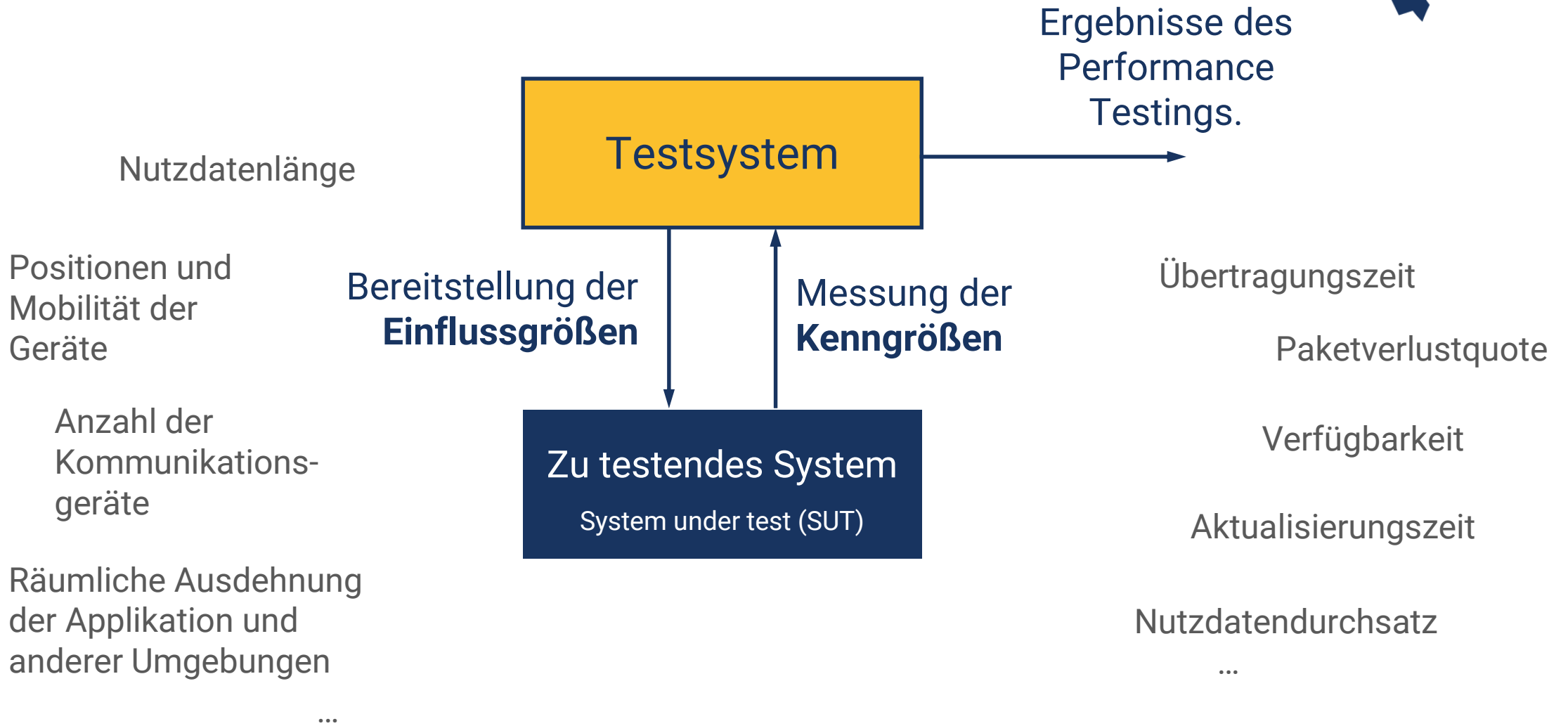
Bildquelle: L. Underberg und R. Rauchhaupt, „Performance testing of novel wireless communication networks for industrial automation on the example of 5G“, Jahreskolloquium Kommunikation in der Automation (KomMA), 2019.

Automation als "System aus Systemen"



Bildquelle: L. Underberg und R. Rauchhaupt, „Performance testing of novel wireless communication networks for industrial automation on the example of 5G,“ Jahreskolloquium Kommunikation in der Automation (KommA), 2019.

Ansatz zum Performance Testing



Diskussionsanstoß

- Welche Kenngrößen stellt ein Kommunikationssystem bereit? An welcher Schnittstelle?
- Welche Kenngrößen will eine Applikation wissen? An welcher Schnittstelle?
- Gibt es eine Lücke zwischen diesen Perspektiven? Wenn ja, wie sollte mit der Lücke umgegangen werden?



Zum Weiterlesen:

- VDI/VDE Guideline 2185-4 „Radio-based communication in industrial automation - Metrological performance rating of wireless solutions for industrial automation applications“, 2019
- 5G ACIA, „Performance Testing of 5G Systems for Industrial Automation“, White Paper, 2021
- L. Underberg und R. Rauchhaupt, „Performance testing of novel wireless communication networks for industrial automation on the example of 5G,“ Jahreskolloquium Kommunikation in der Automation (KommA), 2019.

Quelle der Obst-Icons: icons8.com