

Modulare Netzwerkabsicherung

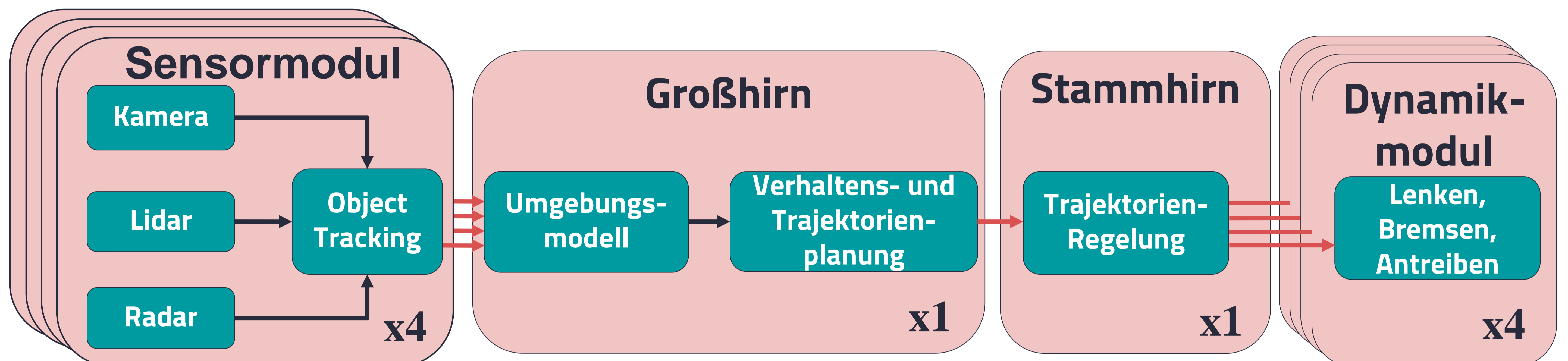
Auflösung von Abhängigkeiten im und über das Netzwerk

Kai-Björn Gemlau, Jonas Peeck, Mischa Möstl, Johannes Schlatow, Prof. Dr.-Ing. Rolf Ernst
 Institut für Datentechnik und Kommunikationsnetze (TU Braunschweig)

GEFÖRDERT VOM

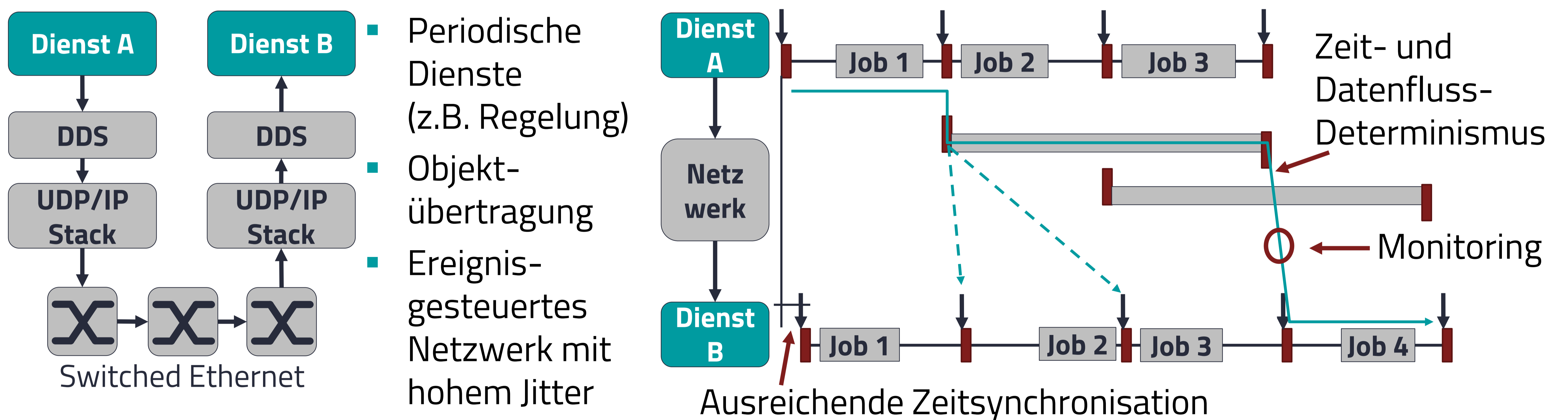


Wirkkette „Automatisiertes Fahren“ – Betrachtung des kritischen Pfads

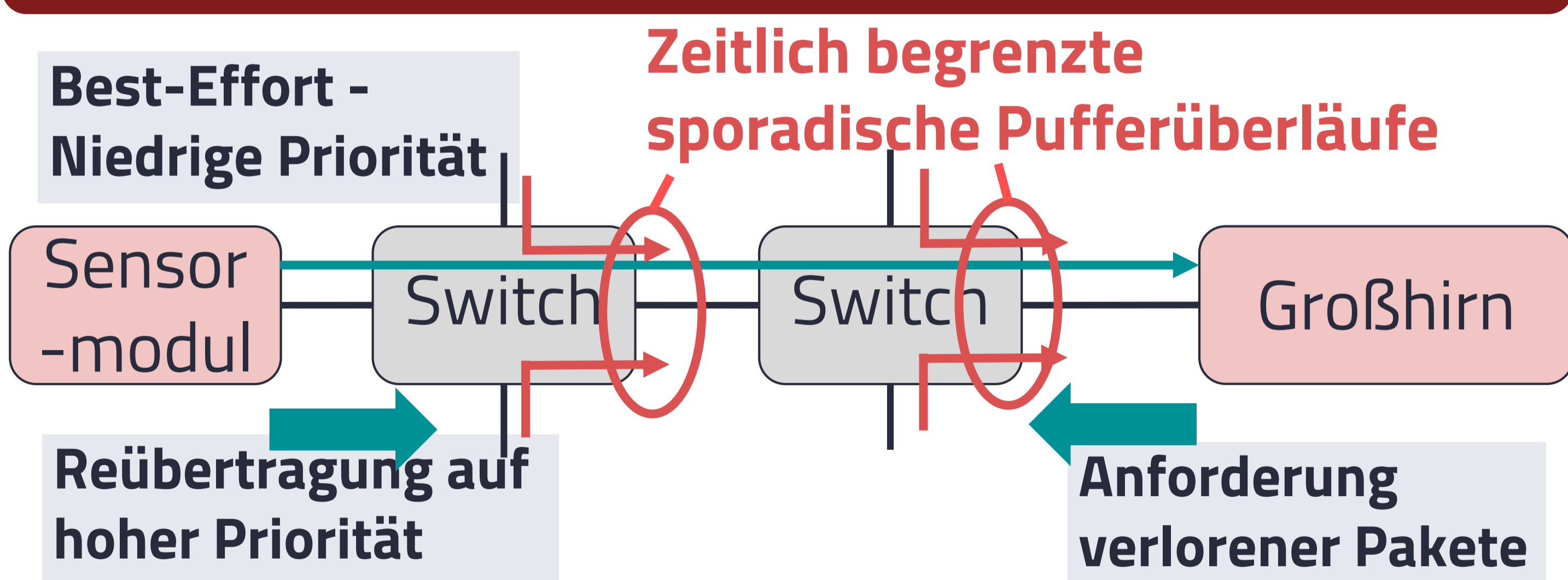


- Sicherheitskritische Ende-zu-Ende Latenz
- Kommunikation großer Datenmengen über dasselbe Netzwerk →

System-Level Logical Execution Time (SL-LET)

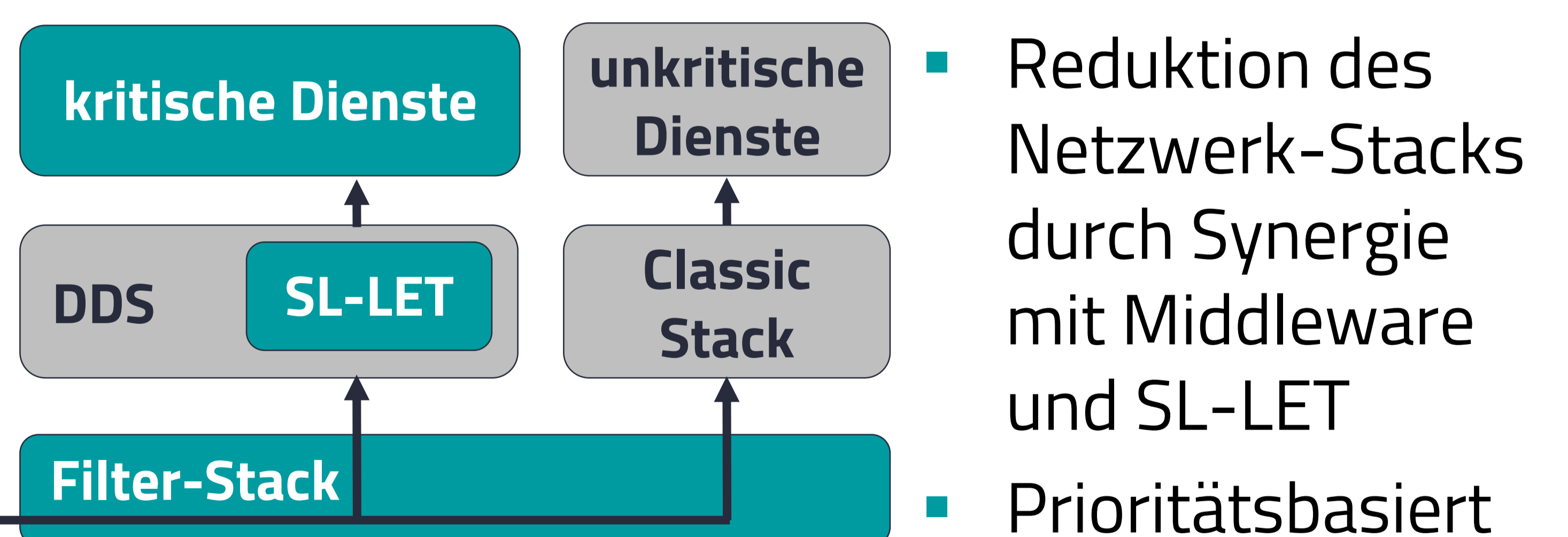


Abhängigkeitsanalyse im Netzwerk



- **Identifikation** von Abhängigkeiten
- **Quantifizierung** von Abhängigkeiten
- **Sendewiederholung** bei verlorenen Paketen

COM-Stack Design



- Deterministische und niedrige Latenz für kritische Dienste durch geringe Komplexität
- Auch geeignet für kleine Mikrocontroller