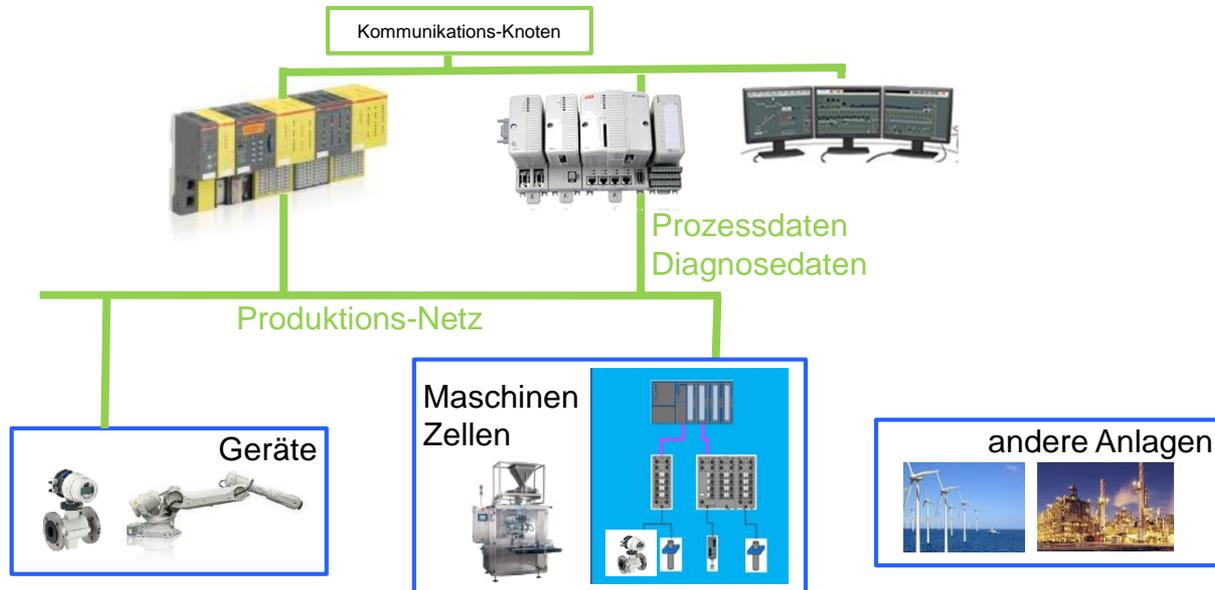


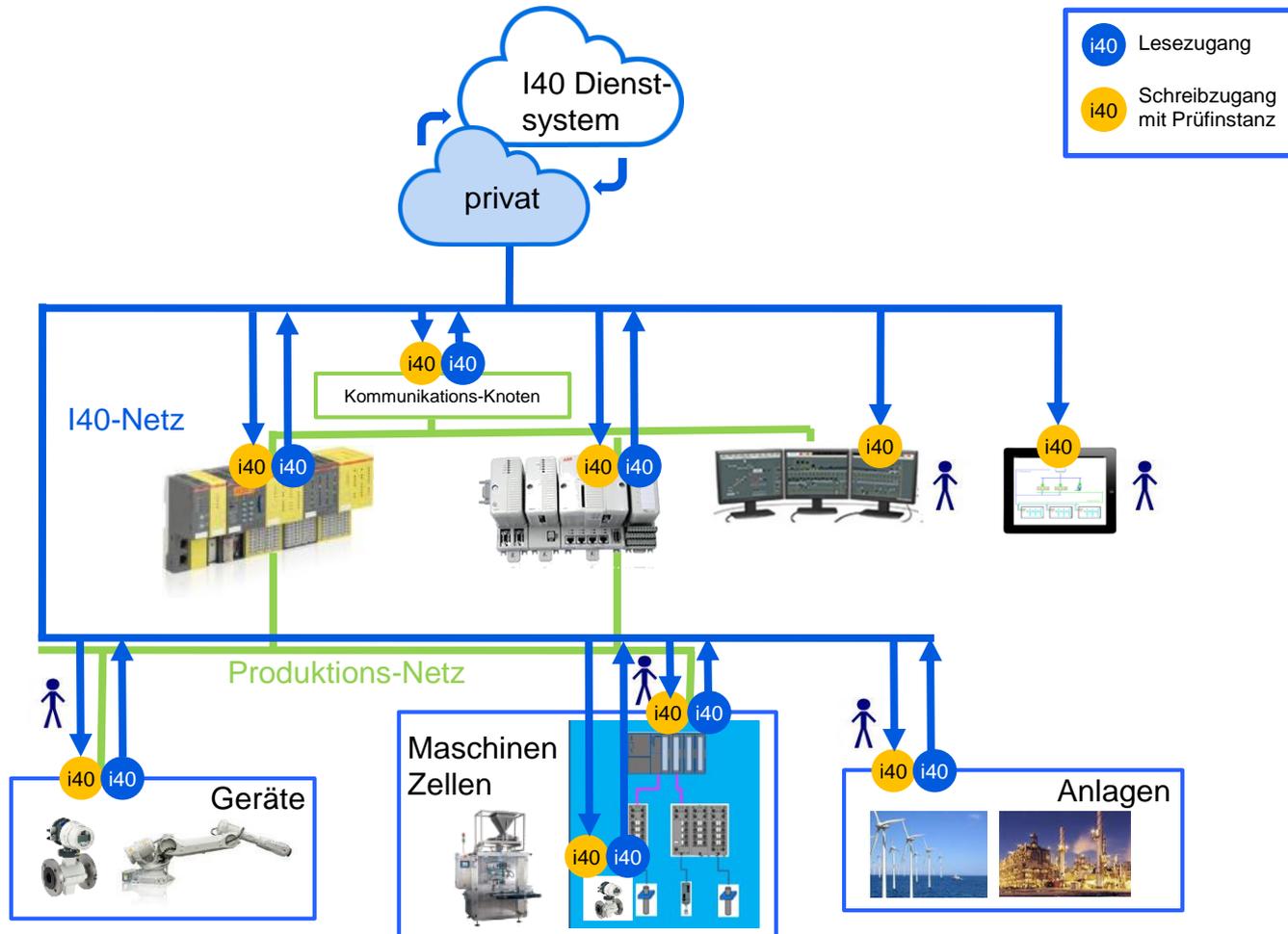
# Status heute

## klassisches Automatisierungssystem (vereinfacht)

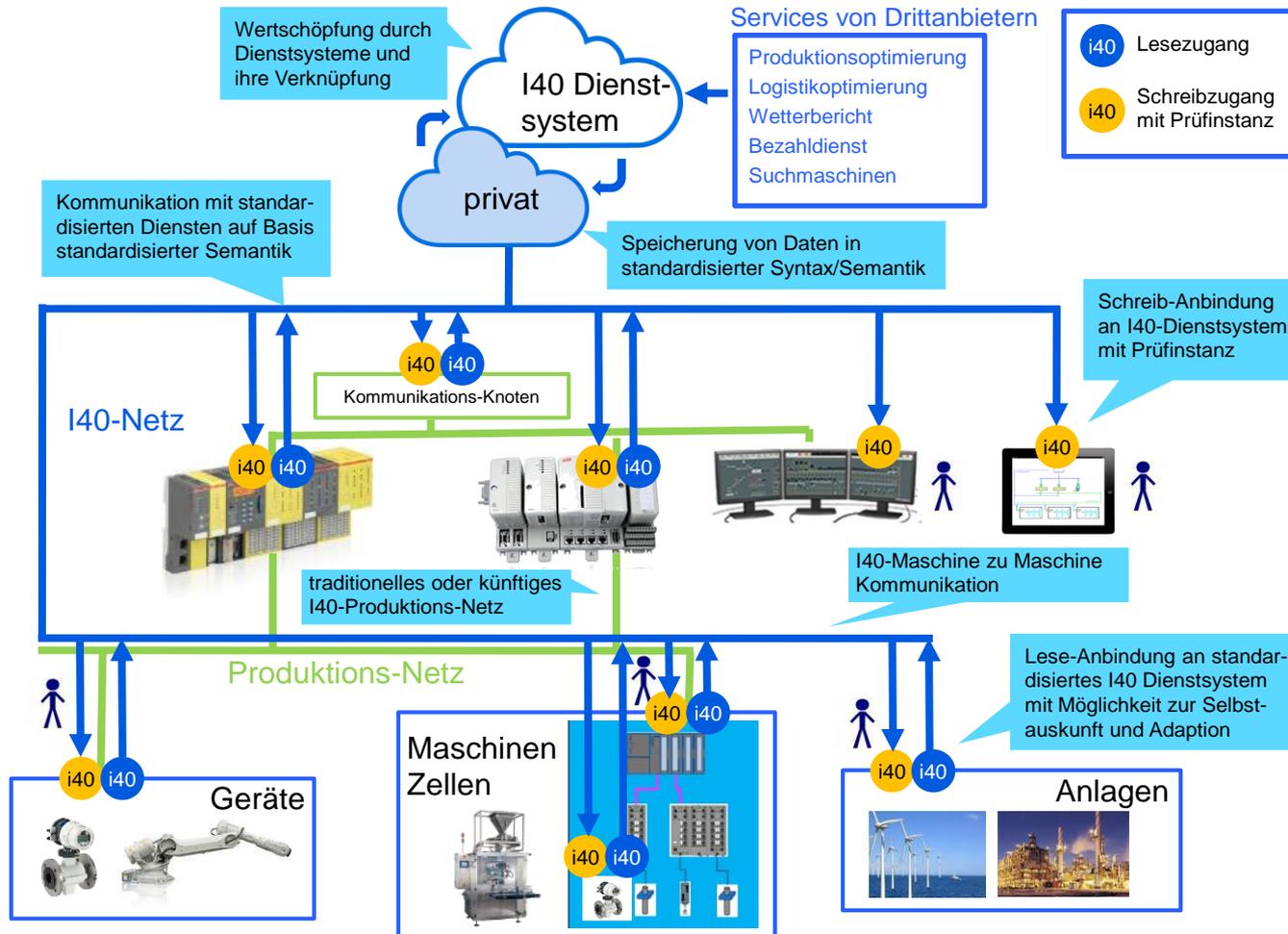


# Industrie 4.0

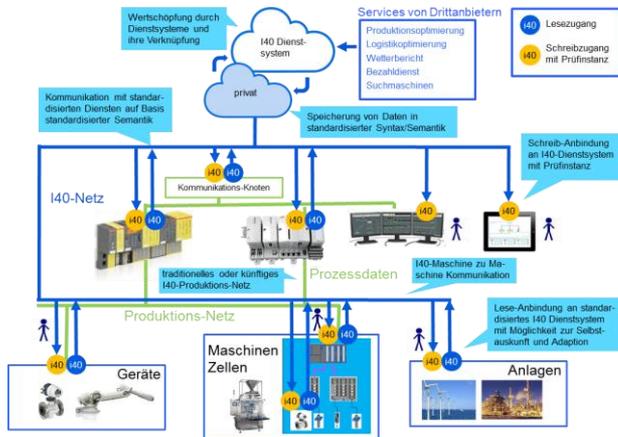
## Einführung eines (blauen) Industrie 40 Netzwerks



# Industrie 4.0 Referenztopologie



# Was ist das Neue an Industrie 4.0?



## Neu ist nicht

- die Cloud (gibt's schon)
- das Netzwerk (gibt's schon)
- Geräte mit Internetzugang (gibt's schon)
- das Konzept von Diensten (gibt's schon)

## Neue Zutaten für Industrie 4.0

- die herstellerübergreifende Einigung (neu!) auf standardisierte (neu!) Schnittstellen
- die Kommunikation mit standardisierten Diensten (neu!) auf Basis standardisierter Semantik (neu!)
- die Einführung von Prinzipien wie „Selbstauskunft“ (neu!) und „Erkundbarkeit“ (neu!) usw. (neu!) als Basis für herstellerübergreifende Wertschöpfung
- Einigung (neu!) auf standardisierte Syntax/Semantik zur Speicherung von Daten
- Diensten (neu!), die Wertschöpfung aus der herstellerübergreifenden Verfügbarkeit von Daten betreiben
- die Verknüpfung (neu!) von Diensten mit Diensten von Drittanbietern

## Neu Anwendungen daraus

- viele, die meisten noch nicht erfunden