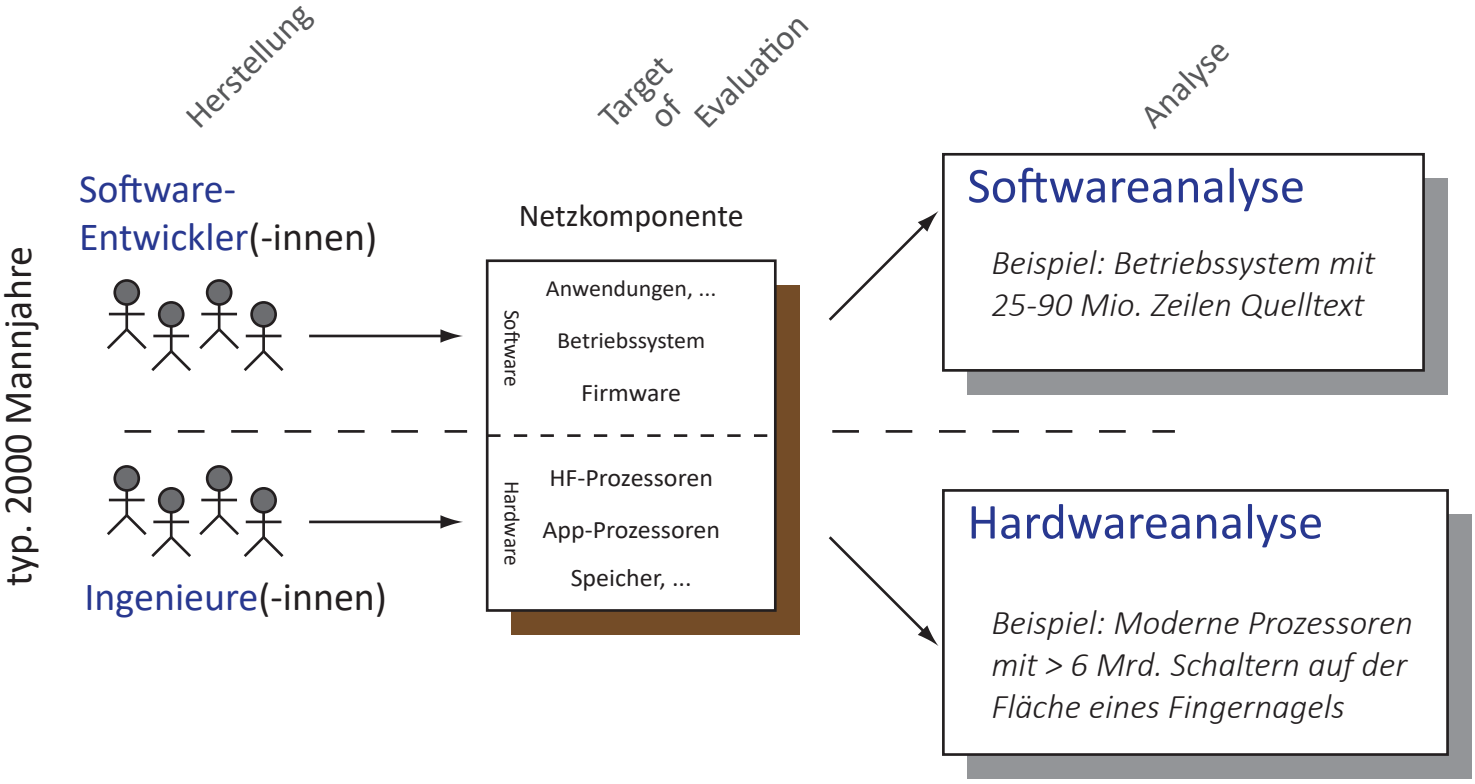
Technische Fragen der Netzsicherheit

1. Technische Analyse von Infrastrukturkomponenten



Fazit: - Hochkomplexe Systeme in Soft- und Hardware

- Politische Entscheidung, ob und bis zu welchem Grad dieser Analyseaufwand betrieben werden soll (mehr als bisher!)

---

2. Angriffsvektoren in 5G-Infrastrukturen *(keinesfalls vollständig!)*

1. Ausleitung von Verkehrsdaten
(Verlust: Gespräche, Digitale Dienste)
→ *Gegenmaßnahme:* Krypto einsetzen

2. Ausleitung von Metadaten
(Wer hat wann, mit wem und wieviel...)
→ *Gegenmaßnahme:* Netzverkehr beobachten

„Spionage"

3. Abschaltung bzw. Manipulation der Infrastruktur
→ *Gegenmaßnahme:* Monokultur vermeiden

„Sabotage"

Technische Fragen der Netzsicherheit

3. Zusammenfassung und Folgerungen

Fazit: - Keine Monokulturen, verschiedene Systemhäuser beim Netzausbau, daher weitreichende Diversität der Hersteller

- Keine proprietären Schnittstellen, d.h. Interoperabilität ist zwingend erforderlich

Folgerung: Alle Ansätze zur Erhöhung der Sicherheit kosten Geld.

Anhang: Klassifizierung der Herstellerfähigkeiten