



**Juniper Networks welcomes you to  
asut member apéro – Sept. 5<sup>th</sup> 2024**

---

**asut**

**JUNIPER**  
NETWORKS

Driven by  
Experience™



# Leveraging AI for IT-network-infrastructure

**Dieter Badmann**

Sr. Director Sales

**JUNIPER**  
NETWORKS

Driven by  
Experience™

# Five key-considerations for AI-Ops transformation

## Cloud-Based Management Platform

- Public cloud can scale
- Microservices for agility and to support downtime free maintenance
- Remove overhead to manage and maintain the management platform itself

## End-to-End Platform

- Full transparency across the network
- WAN, LAN, Wifi, DC
- Path from pure telemetry towards real insights and actions
- Apps like MS-Teams or Zoom

## Bi-Directional API ecosystem

- Increased efficiency
- 3<sup>rd</sup> party SW for better insights
- 3<sup>rd</sup> Party HW for e.g. 5G
- Support transformation projects

## Virtual Assistant

- Deal with increasing amount of data and complexity
- Support Ops teams with automated and proactive response and actionable insights
- NLU/NLP for ease of operations and troubleshooting

## Granular Data

- Train AI for better and more targeted results
- Correlate and normalize
- Inject data via digital-twins
- Early anomaly detection

# Fünf wichtige Überlegungen für die AI-Ops-Transformation

## Cloud-basierte Management-plattform

- Öffentliche Cloud kann skalieren
- Microservices für Agilität und zur Unterstützung wartungsfreier Updates
- Überflüssige Verwaltung der Plattform selbst vermeiden

## End-to-End Plattform

- Volle Transparenz im gesamten Netzwerk
- WAN, LAN, WLAN, Rechenzentrum
- Weg von reiner Telemetrie hin zu echten Erkenntnissen und Maßnahmen
- Apps wie MS-Teams oder Zoom

## Bidirektionales API ecosystem

- Erhöhte Effizienz
- Drittanbieter-Software für bessere Einblicke
- Drittanbieter-Hardware z. B. für 5G
- Unterstützung von Transformationsprojekten

## Virtual Network Assistant

- Besserer Umgang mit der steigenden Menge an Daten und Komplexität
- Unterstützung von Ops-Teams mit automatisierten und proaktiven Antworten sowie umsetzbaren Erkenntnissen
- NLU/NLP zur Erleichterung der Betriebsabläufe und Fehlerbehebung

## Granulare Daten

- Künstliche Intelligenz für bessere und gezieltere Ergebnisse trainieren
- Korrelation und Normalisierung
- Daten über digital-Twins einspeisen
- Früherkennung von Anomalien