



“Let’s start
your 5G and cloud
journey together!”




Jochen Zehnder
Site Reliability Engineer & Partner
T: + 41 79 540 52 52
E: jochen@56k.cloud



Cloud Computing und 5G - ein ideales Paar

Projektbeispiele und Erfahrungen



“5G and Edge Cloud is less about solving existing problems, and more about the opportunities for new solutions.”

Wer ist 56K.Cloud?



Unsere Vision: Warum sind wir hier?

- **Wir lösen:** "Time-to-Market Probleme" indem wir technische Barrieren abbauen
- **Wir erstellen:** Eine "technische Strategie" im Einklang mit der Unternehmensstrategie
- **Wir führen aus:** Unter Zuhilfenahme neuer Technologien, beschleunigen wir die Ausführung der technischen Strategie

Kernkompetenzen des 56K.Cloud Teams

- Methodologien: DevOps, DevSecOps, SRE
- Cloud Infrastruktur Automatisierung (IaC)
- CI/CD Anwendungsautomatisierung (SDLC)
- Cloud Sicherheit & Überwachung
- Cloud Design & Architektur
- Maschinelles Lernen
- Datenanalyse & Data Lake
- 5G & Edge Cloud Applikationsentwicklung



Global Cloud Competence Team – Team Insights

 **Brian Christner**
@idomyowntricks

Here's the recap from the amazing @systemssummit hosted in the Swiss Alps Thanks to @grealish @justincormack for organizing!
brianchristner.io/saentis-system... @docker #RISCV #SystemsSummit




 You and 3 others

1:18 PM · Jun 20, 2019 · Twitter Web Client


6 Retweets 18 Likes


   



 **Anil Madhavapeddy**
@avam





We're climbing the Santis space needle!!
#SystemsSummit



 Justin Cormack

4:48 PM · Jun 14, 2019 · Twitter for iPhone

8 Retweets 56 Likes



56K.Cloud Customer Testimonials

“56K is one stop shop for AWS solutions for us. Their ability to proactively detect deep living problems in systems and solutions and unearth them, bring them forward, propose a solution, implement it and also educate the organization about these problems. We **definitely see huge business value in having 56K cloud driving solutions for us.**”

Saurabh Oza, Product Owner (Siemens Smart Infrastructure)

The 56K Cloud team has been an amazing partner in our journey to extend our product environment in the EU. Their **technical expertise is far superior to any other AWS vars I have worked with** in the past. Our clients are very pleased with the results. We will be partnering up again with 56K Cloud team for other DevOps initiatives.”

Corina Fournier, Director of Information Security & TechOps (MediSpend)

AWS CSAT

Score: 9.8



“We have recommended numerous clients to 56k.cloud and Brian and Darragh **always deliver a solid, responsible result.** It's been a pleasure working with them, and I'd highly recommend engaging them!”

Josh Padnick, Co-Founder (Gruntwork)

67+ happy clients trust 56K.Cloud!



Partner Netzwerk

Main Business Partners



Cloud Native Network



cilium



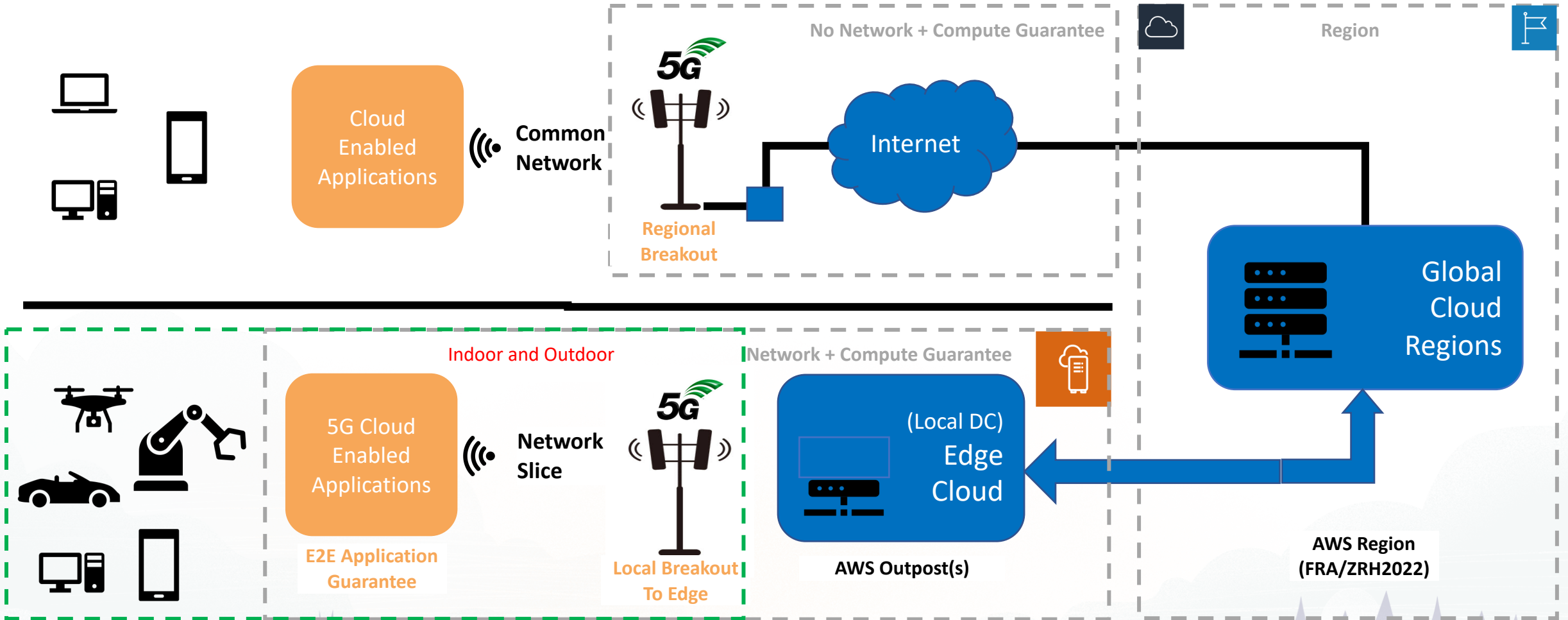
docker



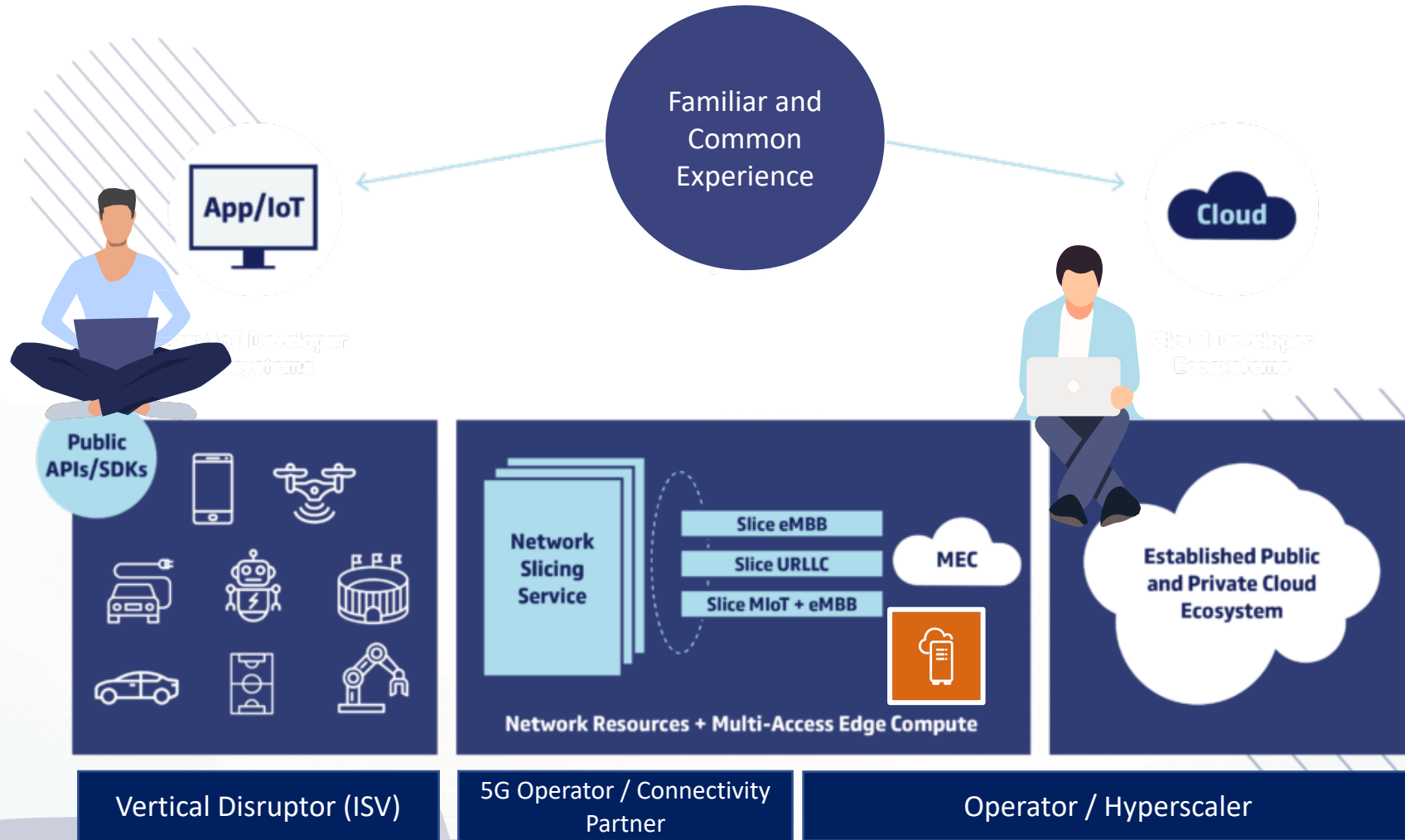
5G Anwendungen + Edge Cloud

*Wie Cloud, Edge und 5G in Anwendungen vereint
werden können*

Warum Edge Cloud + 5G?



5G Anwendungen



Drei Anwendungsbeispiele



Connectivity Hub + Regulierte Märkte

Anwendungen der Finanzbranche
Anforderungen

- Rechtliche und regulatorische Anforderungen
- Sicherer Netzwerkzugang
- Zielgruppe: Finanzdienstleister und Service Anbieter, Banken, Versicherungen



Industrie 4.0 / IoT 5G Edge Anwendungen

Anwendungen für industrielle
Prozesse

Anforderungen

- Viele uneinheitliche Daten
- Hohe Anforderungen an die Latenz
- Lokaler Netzwerkzugang

Zielgruppe: Maschinenbau und
Unabhängige Softwareanbieter (ISVs)



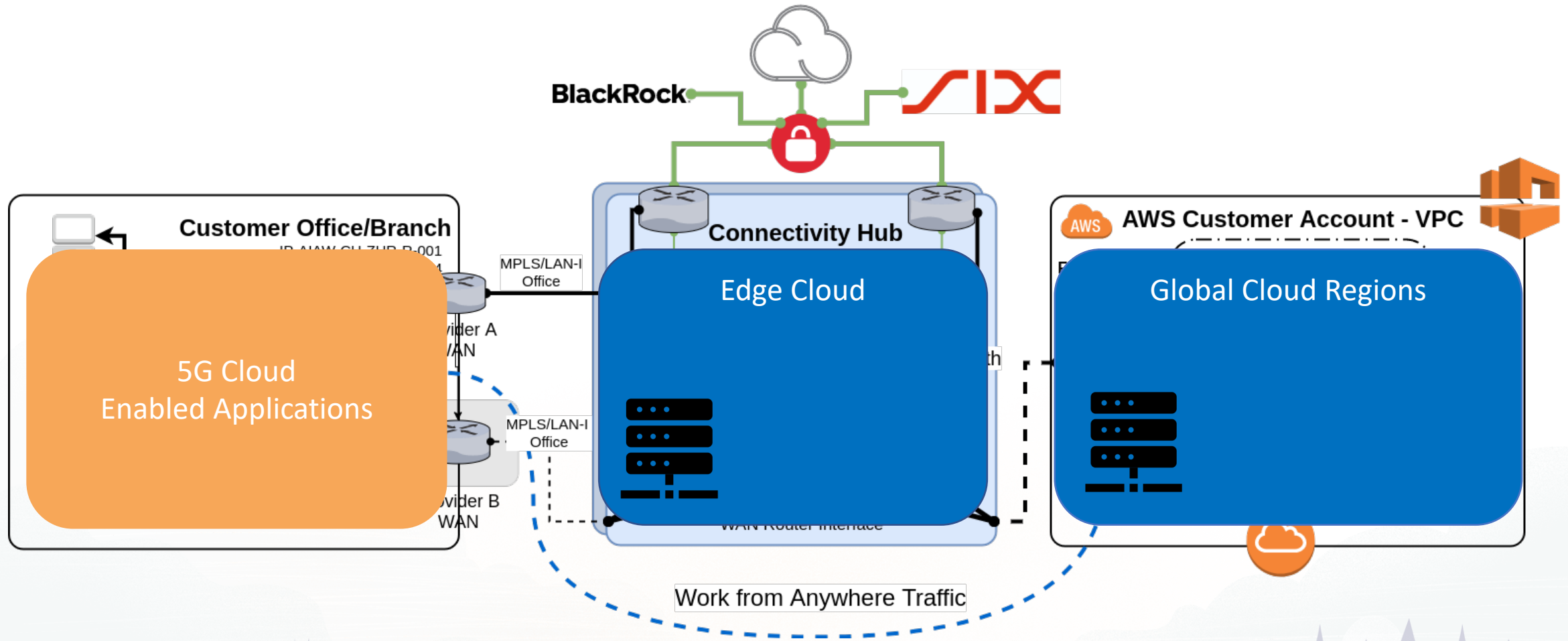
Telco Software und 5G Anwendungsgrundlagen

Betrieb von Mobilfunkanbieter
Software

Anforderungen

- Lokaler Zugang zum Mobilfunkmasten (5G)
- Private 5G
- Zielgruppe: Telcos, Unabhängige Softwareanbieter (ISVs) für Mobilfunkanbieter, Industriefirmen

Anforderungen an die Konnektivität



Industrie 4.0

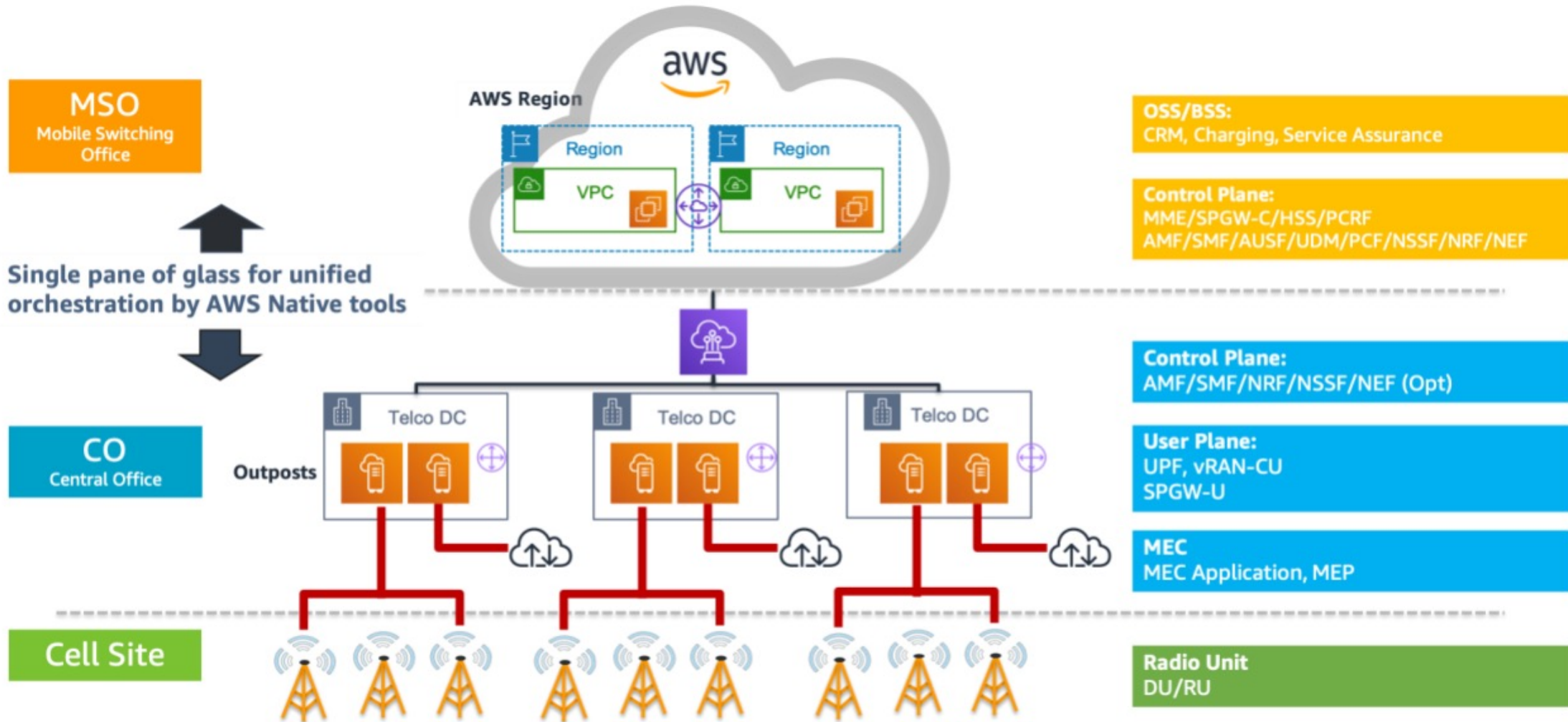
- Maschinenkontrolle und Überwachung
- Erweiterte ERP Datenverwaltung (in die Cloud und von der Cloud)
- Anwendungsbeispiel: Closed Loop Machine Control
 - z.B. Hochgeschwindigkeitskameras für Laserschneider, Fräsarbeiten
 - Die Rohen Kameradaten werden lokal berechnet, und in der Cloud verwaltet
- MEC (Multi-Access Edge Compute): Schaffung neuer Möglichkeiten basierend auf bestehenden Maschinen
- Einheitliche Rechenplattform an der Edge und in der Cloud

In Haus Netzwerkunterteilung pro Sensor, pro Maschine, ... direkt angebunden an die MEC



Globale Netzbetreiber auf AWS Outpost und in einer Region

Zielgruppe: MNOs, MVNOs und private 5G Installationen – Basierend auf OpenRAN





Q & A





Contact, Follow and Subscribe

W: <https://56k.cloud>

E: info@56k.cloud

T: twitter.com/56kcloud

Jochen Zehnder

Site Reliability Engineer and Partner

jz@56k.cloud

