

# Viele Wege führen nach PAM

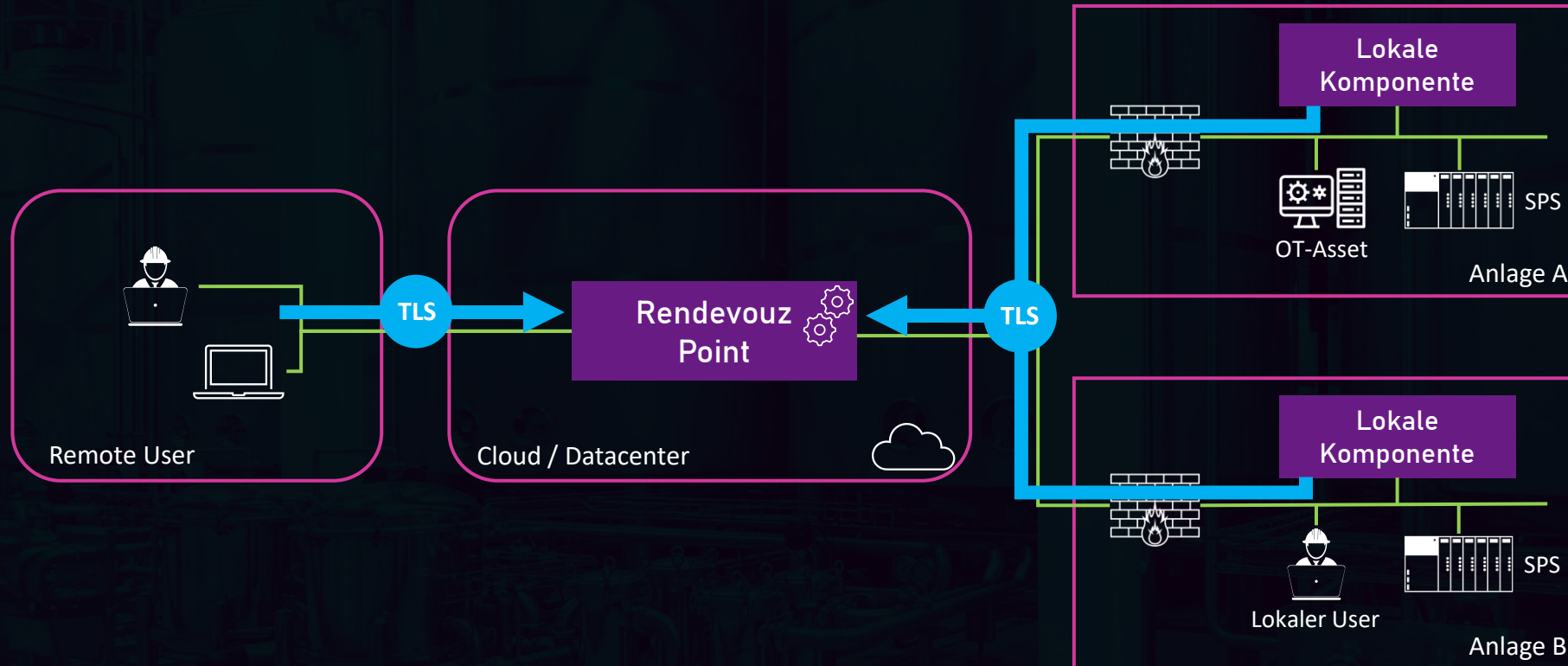
07.05.2025

# Rückblick: Was zeichnet RPAM Lösungen aus?



# Architektur moderner Fernzugriffslösungen

Durch eine „two-tier architecture“, also eine mehrschichtige Architektur, wird die Exponierung nach außen vermieden und die Angriffsfläche reduziert



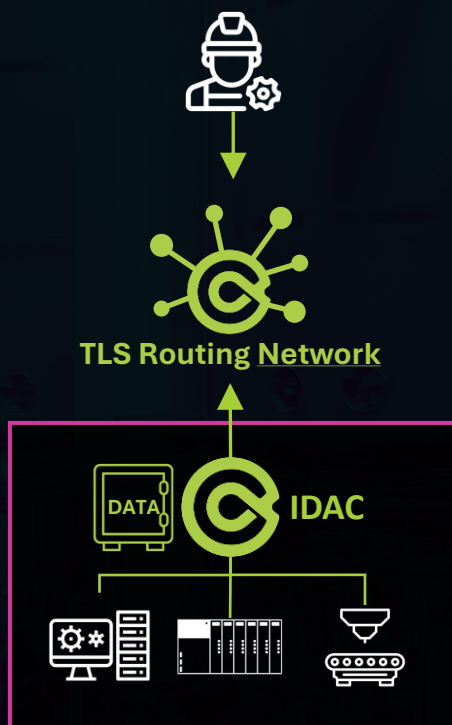
?

- Daten-Speicherort
- Cloud-abhängigkeit
- Multi-Mandanten
- Protokolle
- Hardware
- Integrationen
- Connectivity
- Approval Optionen
- Verwaltung
- ...

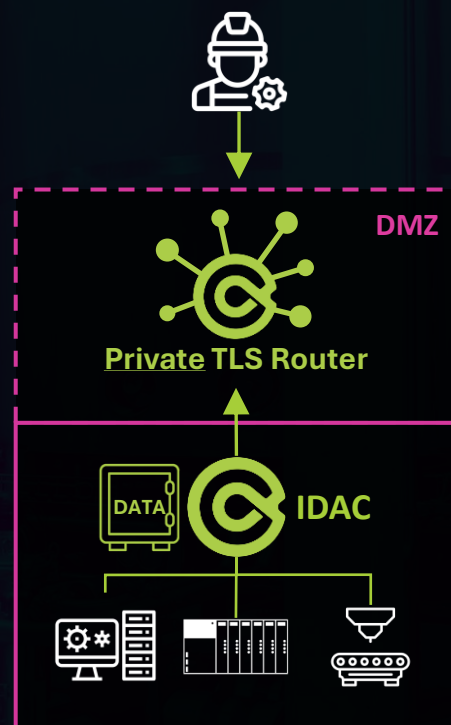
# Deploymentoptionen (mit Cyolo)

## Cloud-routed

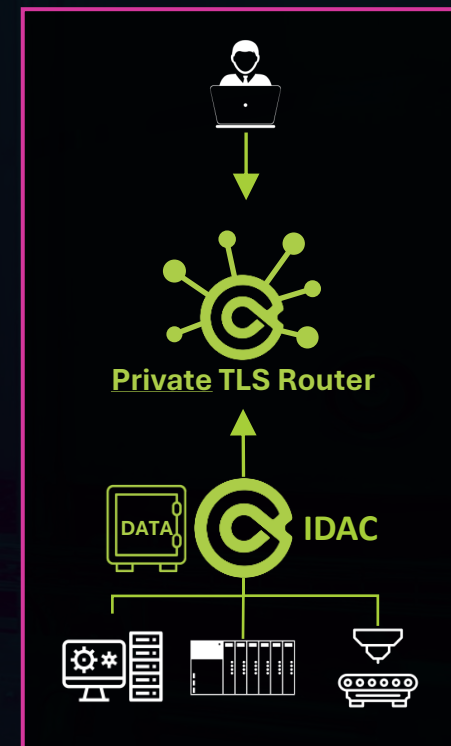
Nicht cloud-hosted



## Self-routed



## Isolated





## Anwendungsfall 1

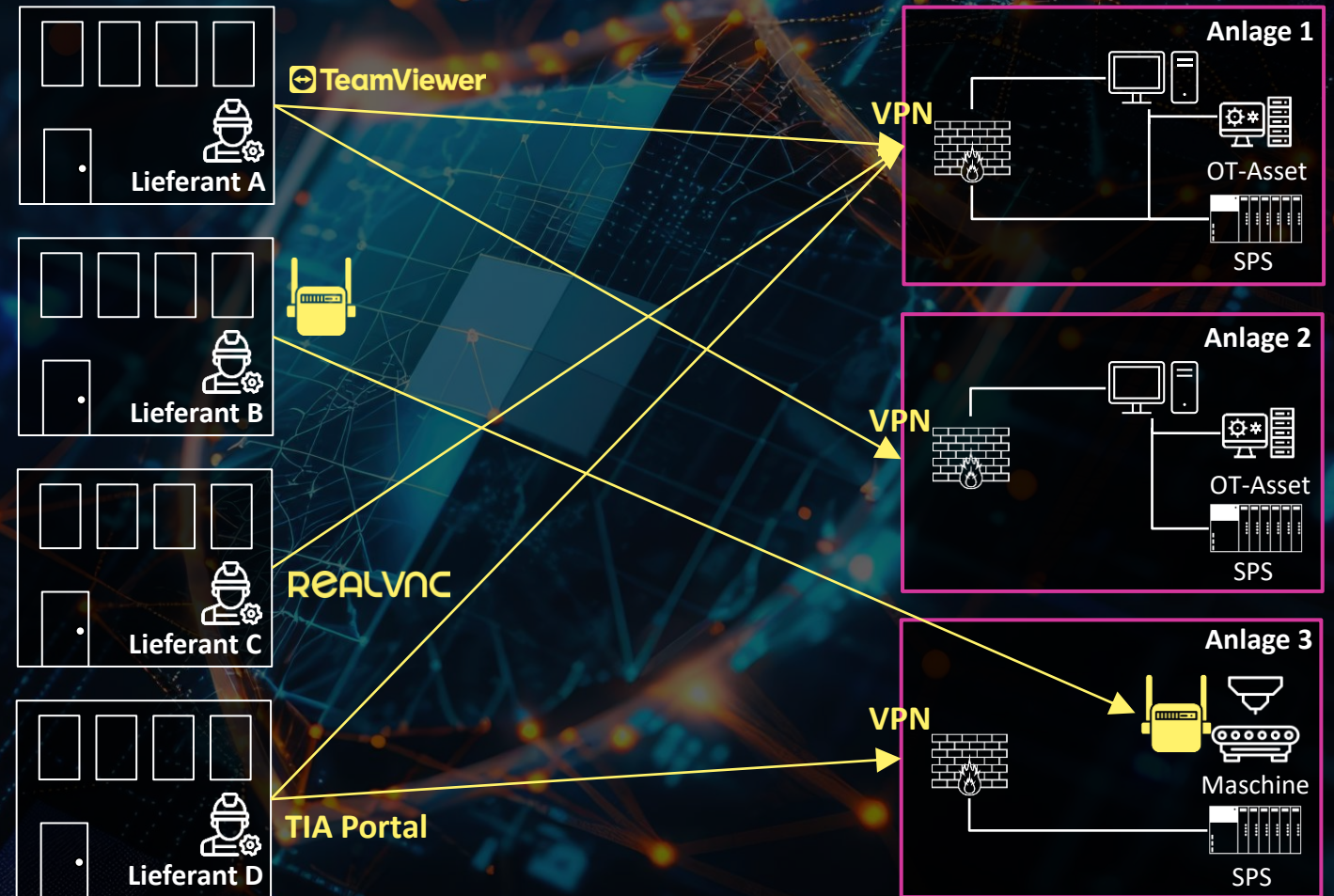
**Ein Betreiber, viele Lieferanten**

# Anwendungsfall – Ein Betreiber, viele Lieferanten



## Herausforderung

- Betreiber von mehreren Anlagen (Europa)
- Wildwuchs an Fernzugriffsmethoden
- Keine einheitliche Steuerung und Kontrolle
- Öffentliche Angriffsfläche
- Hoher manueller Aufwand für Freigabe
- Multi-Faktor Sonderfall

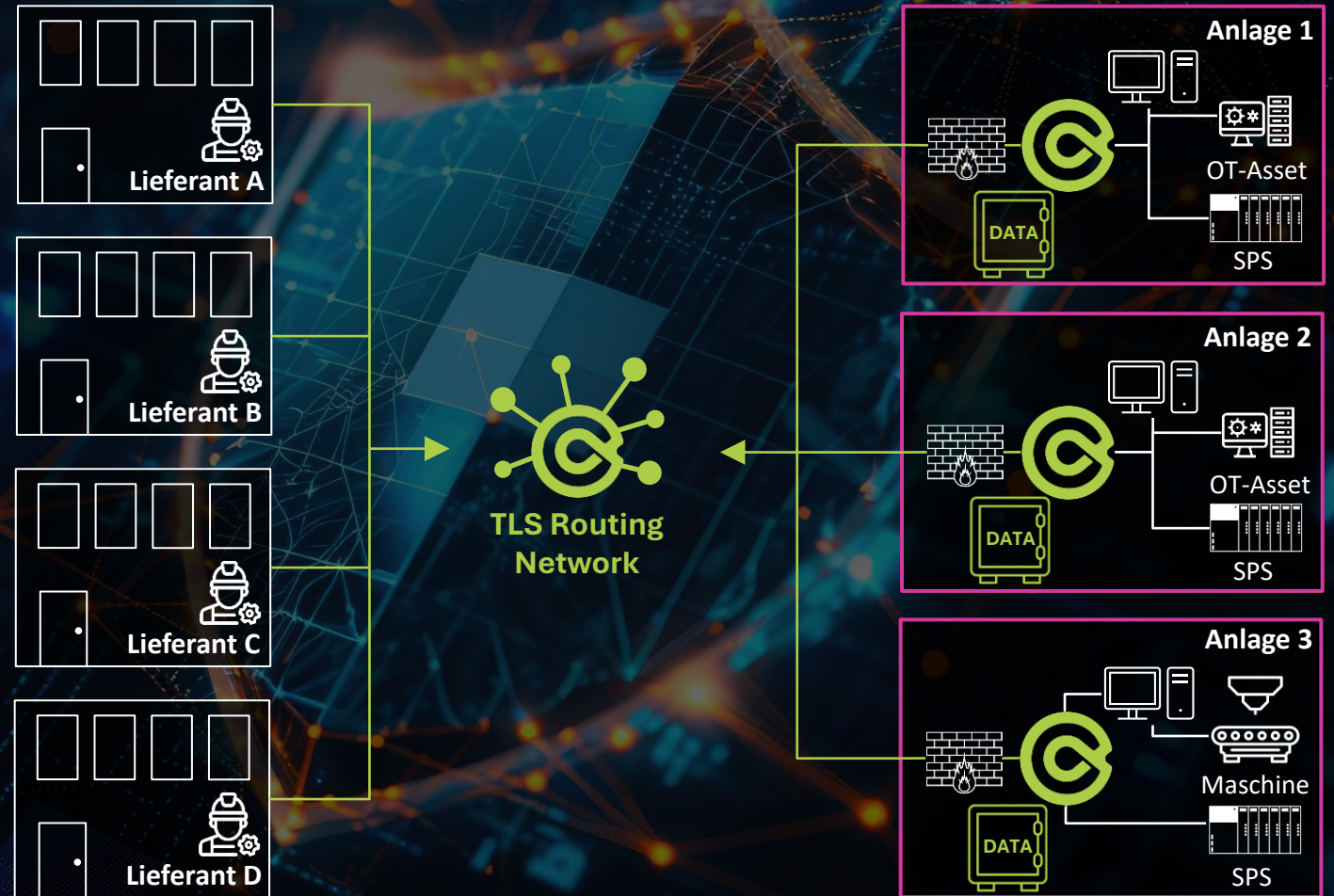


# Anwendungsfall – Ein Betreiber, viele Lieferanten



## Lösung

- Zentralisierte RPAM Lösung
- Unterstützung aller benötigten Methoden/Protokolle (client-less)
- Multi-Faktor über mehrere Parteien
- Zentrale Benutzerverwaltung via ADs
- Bestehende VMs oder dedizierte Hardware





## Anwendungsfall 2

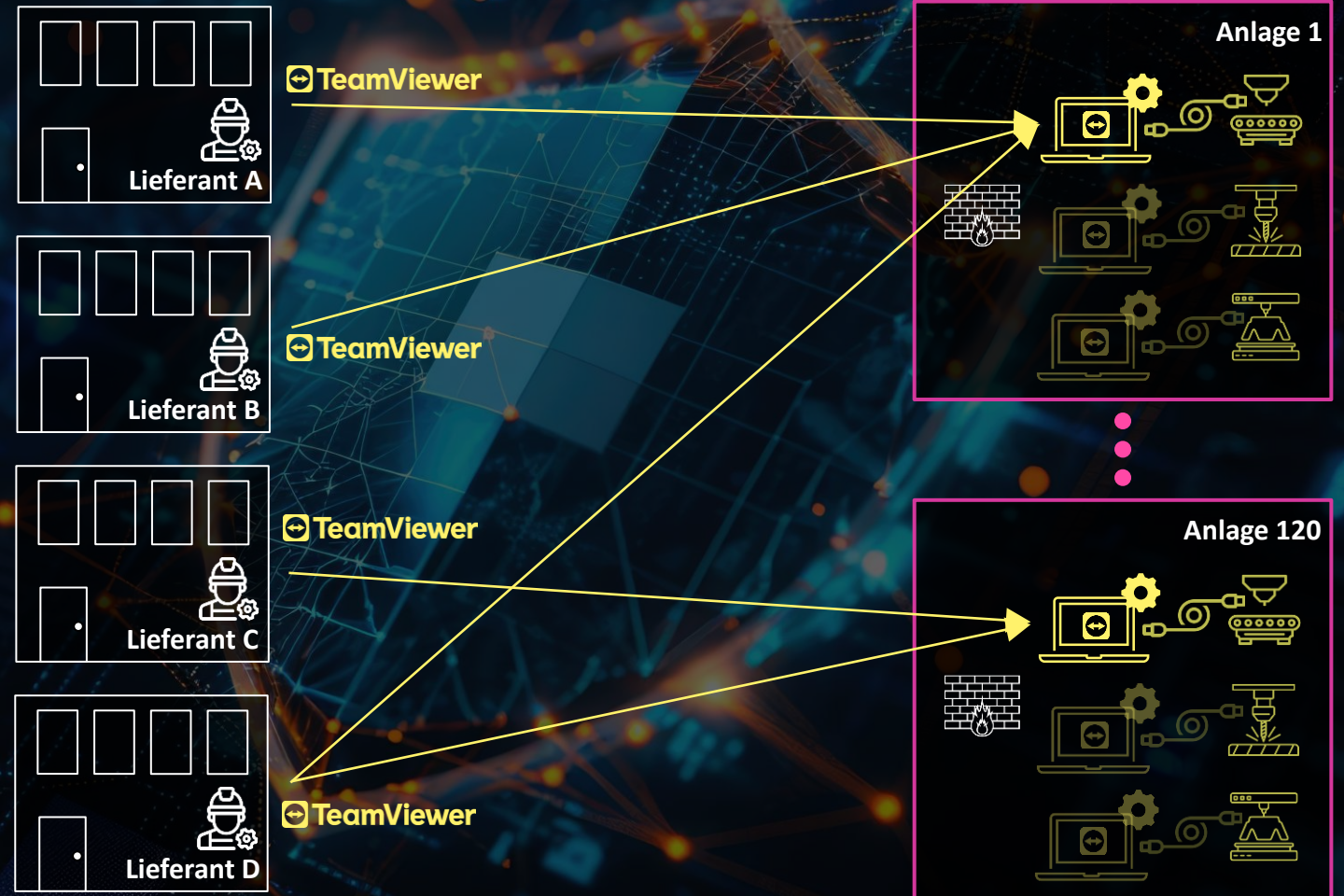
# Maschineninseln

# Anwendungsfall – Maschineninseln



## Herausforderung

- Betreiber von über hundert Anlagen weltweit
- Legacy Maschineninseln ohne Konnektivität
- Teamviewer Notlösung
- Abhängigkeit zu Hersteller (Daten, ...)

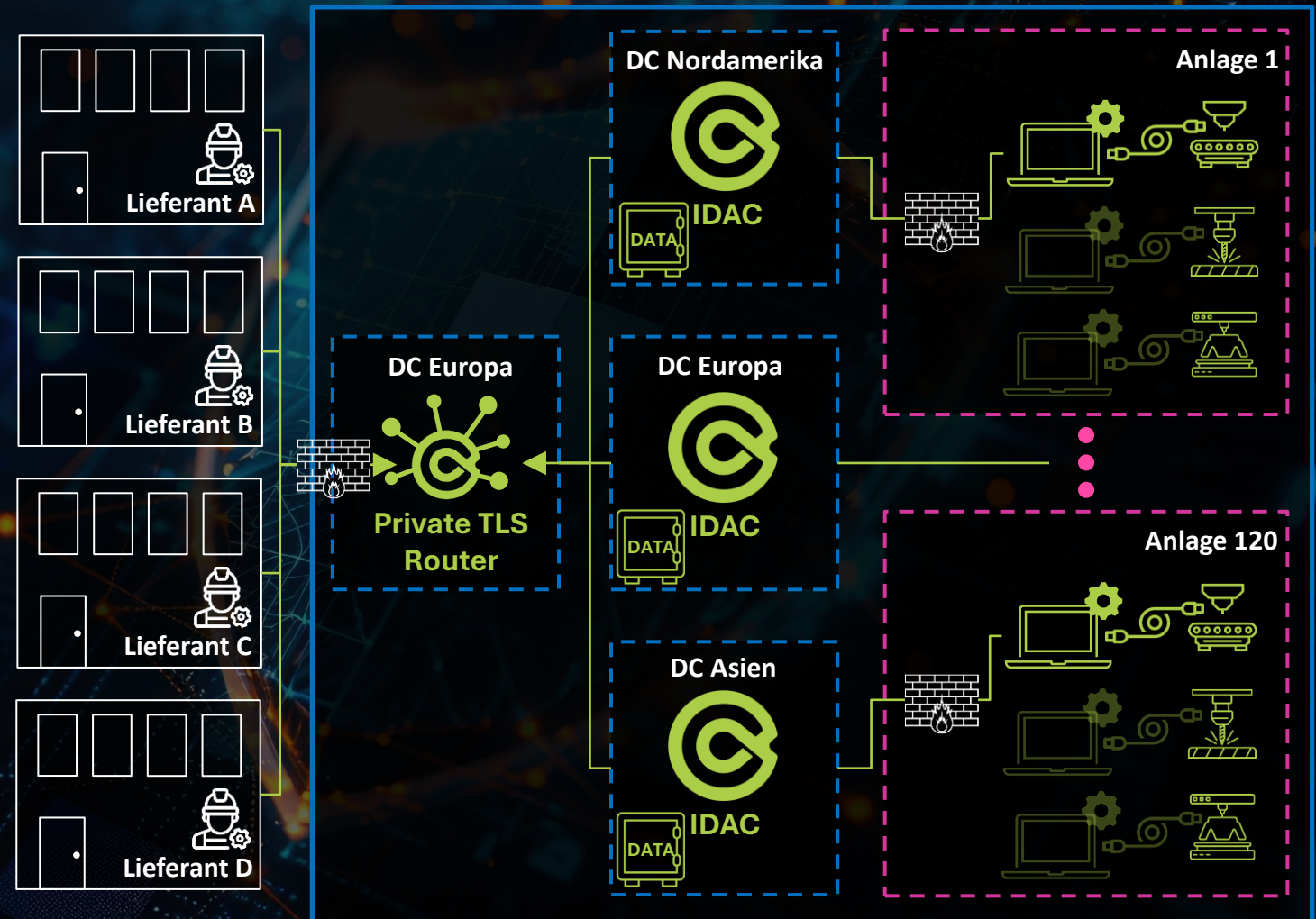


# Anwendungsfall – Maschineninseln



## Lösung

- Ein gehostetes Private Gateway (Routing) im Kunden-DC
- Dezentral gehostete IDACs in drei Regionen
- Zwei mobile Laptops pro Werk als Connection Targets
- Zentrale Benutzerverwaltung via AD
- Device Posture Check





## Anwendungsfall 3

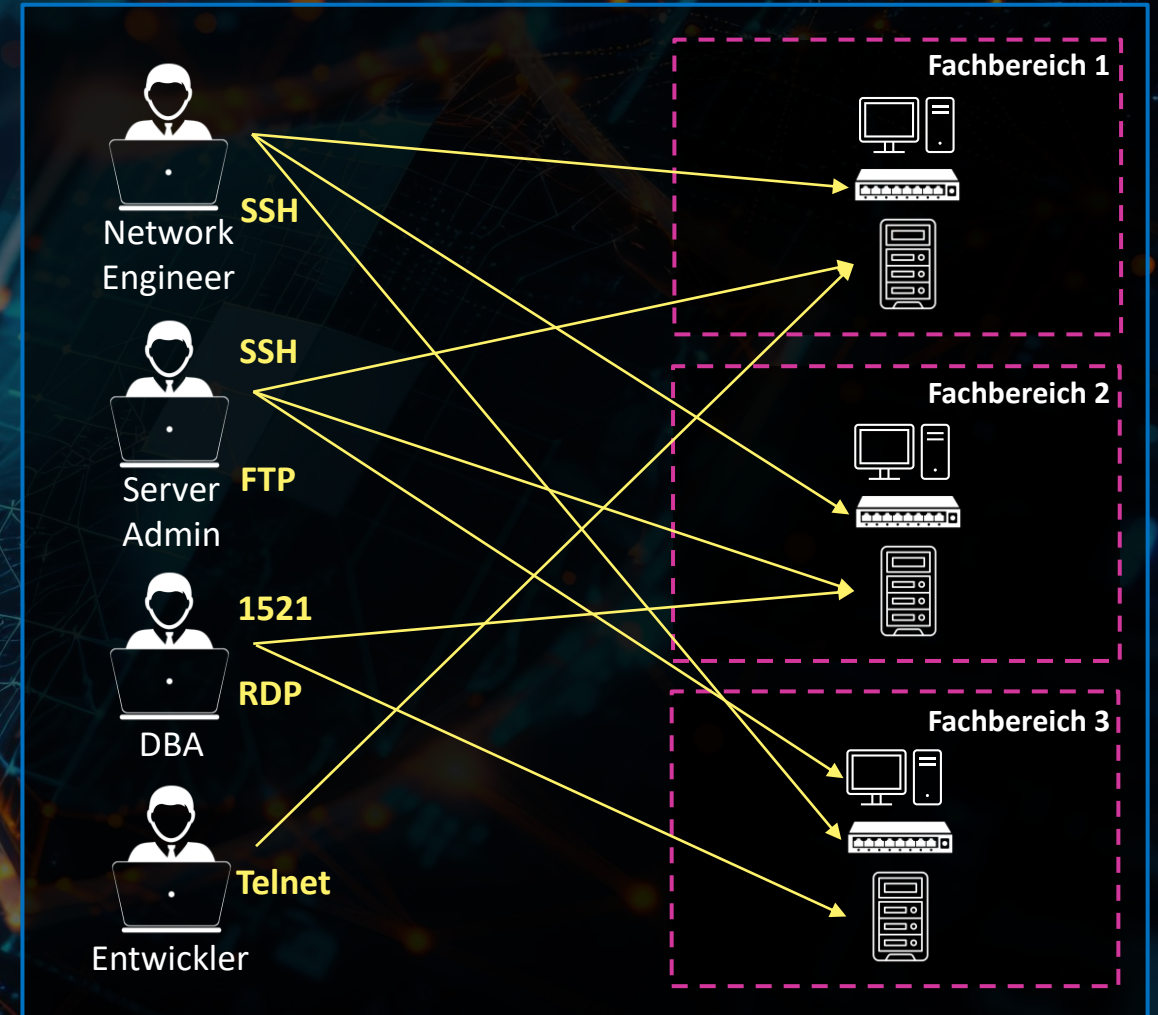
**Air-gapped**

# Anwendungsfall – Air-gapped



## Herausforderung

- Betreiber hochsicherer Umgebung
- Strikte no-Cloud policy – Umgebung fully air-gapped
- Fernzugriffe für eigene Mitarbeiter im Haus
- Drei strikt getrennte Bereiche mit eigener Verwaltung
- Auditing, Logging und Videoaufzeichnung als zentrale Anforderung

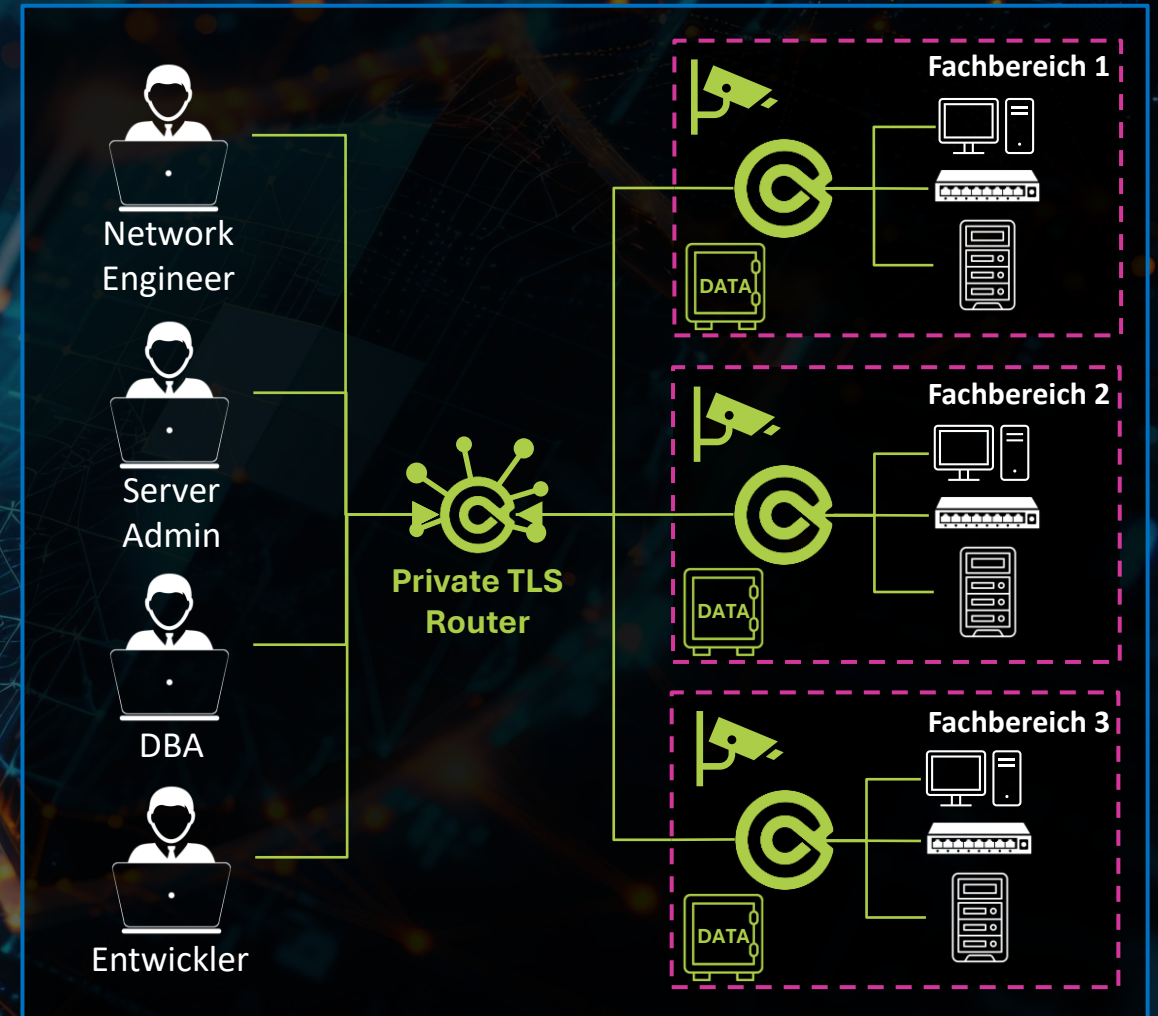


# Anwendungsfall – Air-gapped



## Lösung

- Ein gehostetes Private Gateway (Routing) im Kunden-DC
- Dezentral gehostete IDACs in eigenen Netzen
- Drei getrennte Tenants mit eigener Verwaltung
- Vollständiges Auditlog und Recordings
- Zentrale Benutzerverwaltung via AD
- Zentrale Rechteverwaltung





## Anwendungsfall 4

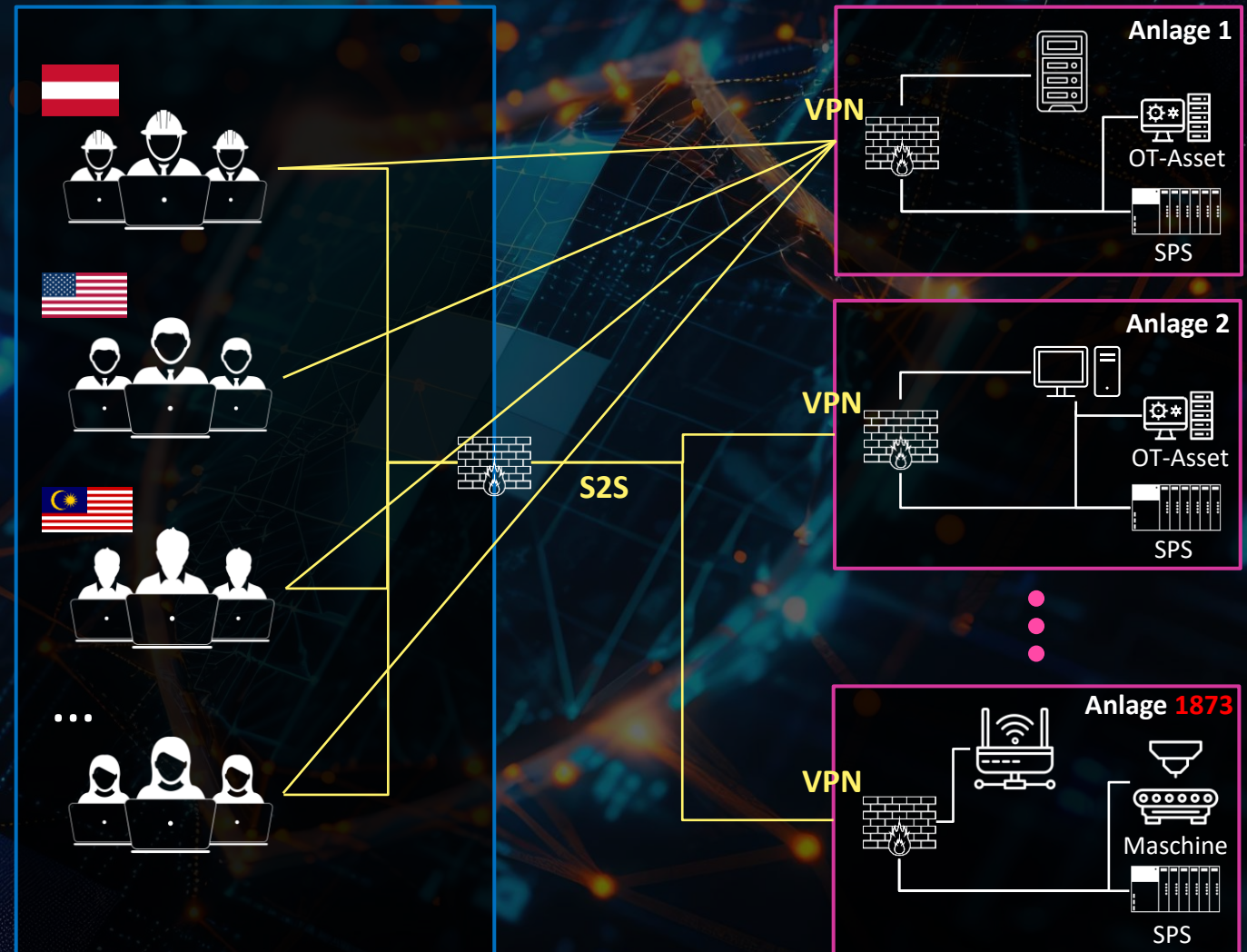
# RPAM für Anlagen- und Maschinenbauer

# Anwendungsfall – RPAM für Anlagen- und Maschinenbauer



## Herausforderung

- Tausende Kundeninstallationen weltweit
- Site 2 Site VPNs / Vielzahl an VPN Clients
- Hunderte Engineers global verteilt
- Vielseitige Protokolle
- Nativer Protokollzugriff
- Supply Chain Security Bedenken
- Öffentliche Angriffsfläche
- Regulatorik und Kundenanforderungen

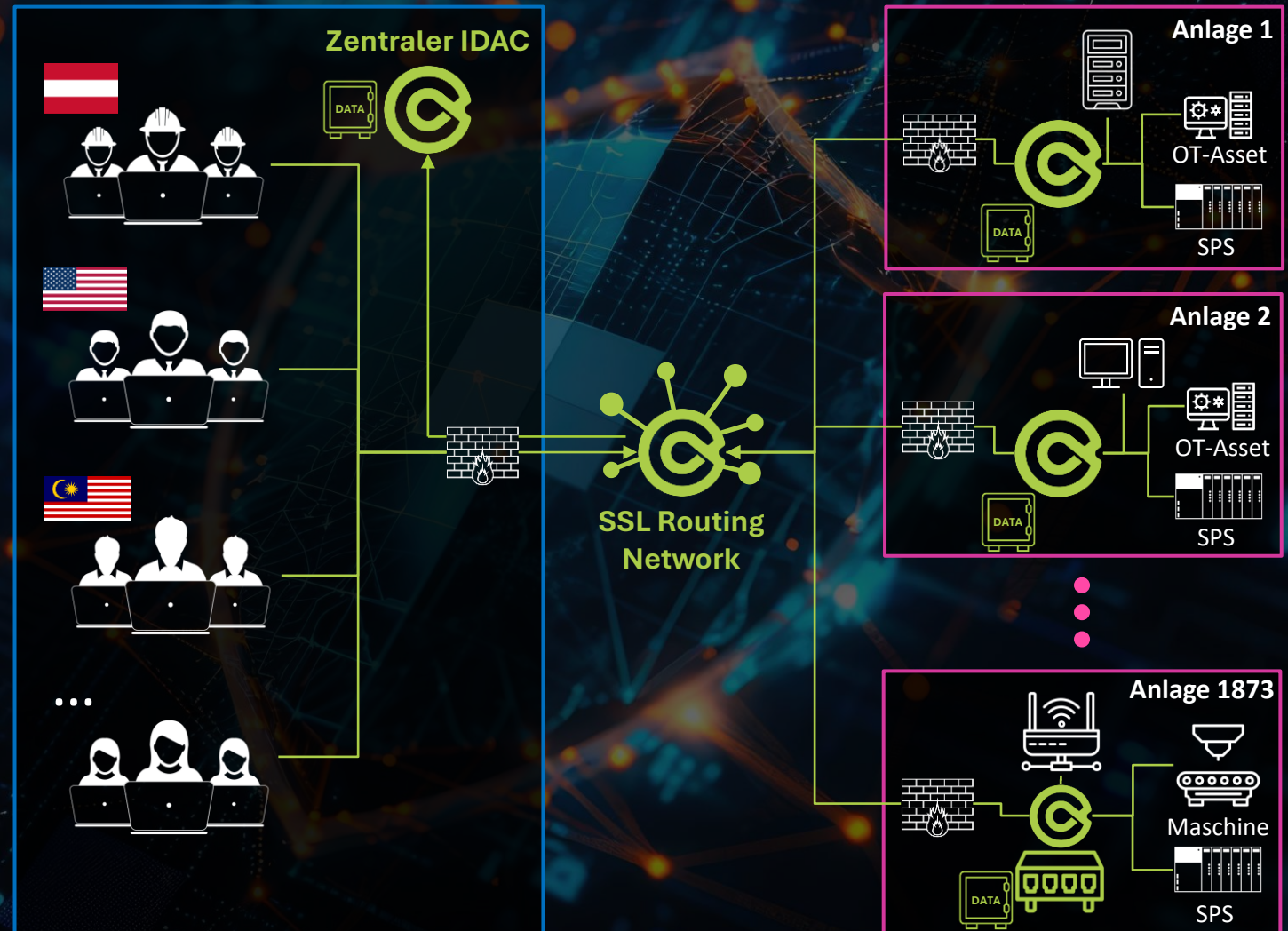


# Anwendungsfall – RPAM für Anlagen- und Maschinenbauer



## Lösung

- Zentrale RPAM Lösung
- Virtualisiert oder Industrial PC
- Multiple Mandanten
- Datenhoheit bei Kunden
- Vereinheitlichter Zugriff
- Granulare Kontrolle
- Approval Workflow
- Passwort Vaulting





## Zusammenfassung

**Einfacher und sicherer Fernzugriff**

# Einfacher und sicherer

Wir verbinden Identitäten mit Assets, nicht Netzwerke mit Netzwerken

VPN @Cyolo

	VPN	@Cyolo
<b>Identitäts- und Zugangsmanagement</b>		✓
Identity based access		✓
User lifecycle management	✓	✓
Access request and approval		✓
<b>Autorisierung &amp; Least Privilege</b>		
Remote access gateway		✓
Self-service password and profile management		✓
Just-in-time and scheduled access		✓
<b>Zugang &amp; Authentifizierung</b>		
Local identity store		✓
Multiple IDP integration		✓
Session management	✓	✓
Password vaulting & credential injection		✓
MFA and SSO	✓	✓
<b>Recording and Auditing</b>		
Session recording		✓
Detailed audit logs		(✓)
Forensic analysis		✓
Local data storage only		✓
<b>Deployment</b>		
Cloud-routed, Self-routed or Isolated		✓
Multi-tenancy		✓
Agent-less access	(✓)	(✓)
Proprietary protocol support	✓	✓



"RPAM-Tools verbessern die Effizienz und verringern die Sicherheitsrisiken eines schlecht verwalteten privilegierten Fernzugriffs.

Sicherheits- und Risikomanagement-Verantwortliche, die für das Identitäts- und Zugriffsmanagement zuständig sind, sollten diese Tools einsetzen, um das Risiko von Angriffen zu verringern und einen sicheren privilegierten Fernzugriff zu gewährleisten."

Securing Remote Privileged Access Management Through RPAM Tools - Dezember 2023

Gartner



BearingPoint®

# Round Table @ 15:40

## ERFOLGREICHE RPAM IMPLEMENTIERUNG Feedback und Insights aus der Praxis



Alexander Schwemberger  
Sales - Security Services  
BearingPoint



Admir Sipic  
VP Global Head of Remote Service  
SSI Schäfer



Guido Erroi  
Cyolo D-A-CH  
Cyolo

# BearingPoint®

## Together we are more than business

BearingPoint ist ein unabhängiges Management- und Technologieberatungsunternehmen mit europäischen Wurzeln und globaler Reichweite.

Wir unterhalten Niederlassungen an mehr als 40 Standorten und entwickeln mit 6.000 Mitarbeitern innovative Strategien für neue und bestehende Geschäftsmodelle und konzipieren und implementieren digitale Lösungen und Services für führende Unternehmen und öffentliche Institutionen.

Mit unseren Kompetenzen in den Bereichen Managementberatung, agile Transformation, technologiebasierte Business Services und smarte BearingPoint-Softwarelösungen setzen wir uns gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern aktiv für messbaren und nachhaltigen Geschäftserfolg ein.

In Österreich unterstützen wir mit 350 Mitarbeitern führende Unternehmen und Organisationen. Das globale BearingPoint-Netzwerk mit mehr als 10.000 Mitarbeitern betreut Kunden in über 75 Ländern.



Alexander Schwemberger  
Sales Manager - Security Services  
BearingPoint AT  
+43 664 88 31 85 03  
[alexander.schwemberger@bearingpoint.com](mailto:alexander.schwemberger@bearingpoint.com)

**Think digital.  
Act agile.  
Manage innovation.**

# @Cyolo

## Privileged Remote Operations



Guido Erroi  
Cyolo D-A-CH  
+41 78 238 1212  
[guido@cyolo.io](mailto:guido@cyolo.io)

**cyolo.io**