

ASSIST SOFTWARE & CODESPHERE · IKT-SICHERHEITSK
DESIGN CENTER,

Von der **Detektion** im Feld zur **Führungsentscheidung**

Ein robotisches Begleitsystem, eine KI-gestützte Führungsebene und die souveräne Cloud darunter: ein Verteidigungs-Stack, in dem stets der Mensch entscheidet.

Teil 1 • Robotik

Robotisches Begleitsystem für
Sensorik in Echtzeit

Teil 2 • KI & Führung

Simulation, Ausbildung und
Führungskette

Teil 3 • Souveräne Cloud

Codespheres Kontrollebene für
Infrastruktur

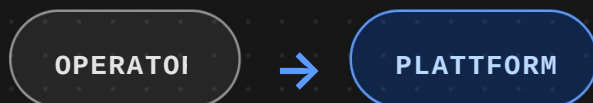


Tudor Andronic
Geschäftsführer
ASSIST Software GmbH

René Döhring
Chief Product Officer
Codesphere

Ein robotisches Begleitsystem für **Lagebewusstsein in Echtzeit**

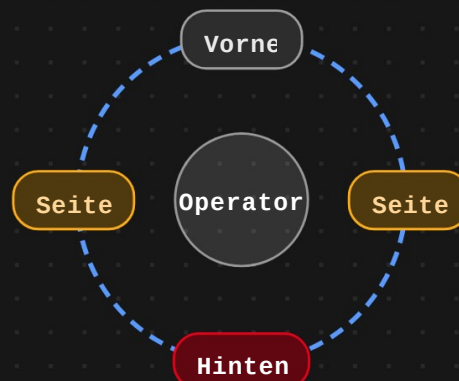
Ein Laufroboter, der sich mit den Einsatzkräften bewegt, in alle Richtungen aufklärt, das Wesentliche bestätigt und es unmittelbar in das Sichtfeld des Operators meldet.



01

Mobiler Begleiter

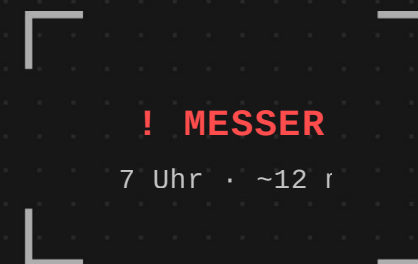
Bewegt sich mit den Einsatzkräften und erweitert das Lagebewusstsein.



02

Volle 360°-Abdeckung

Umschließt den Operator und schließt tote Winkel vorne wie hinten.



03

Ausgabe über XR

Schlanke Warnmeldungen erreichen den Operator, freihändig.

So funktioniert es

Eine Plattform, ein Server, zwei Clients. Dasselbe Muster wiederholt sich an jedem Knoten des Schwarms.

01 Laufroboter

DER SERVER

LIDAR

KAMERA

+ SENSOREI



Edge AI

SENSORFUSION + CV-MODELLE · AN
BORD · KEINE CLOUD

Handfeuerwaffen, Stichwaffen und weitere
Bedrohungssignaturen, klassifiziert in Echtzeit.

→
VIDEO +
DETEKTIONEN

→
NUR
WARNMELDUNGEN

02 Tablet

MOBILES C2

Wird im Feld mitgeführt, kein rückwärtiger
Gefechtsstand.

03 XR-Brille

EIGENE XR-OBERFLÄCHE

Ein eigens entwickeltes HUD: was, wo, wie
dringend, ohne den Blick zu senken.

← BEFEHLE Der Operator steuert die Plattform über das Tablet.

Ein vertikaler Ausschnitt eines größeren Aufklärungs- **schwarms**

Die Plattform an unserem Stand ist ein einzelner Knoten. Skaliert man sie zu einem gemischten Verband aus Boden- und Luftkräften, verlagert sich das eigentliche Problem nach oben: auf die Ebene, die alles zusammenführen muss.



× 2 **Laufroboter**

K9 Recon XR · **live an unserem Stand**



× 5 **Luftaufklärung**

Abdeckung aus der Luft, großflächige
Zielzuweisung



× 2 **Bodenfahrzeuge**

Nutzlast, Relais, dauerhafte Präsenz

Einheitliche C2- und KI-Ebene



Ein einheitliches Lagebild. Diese Ebene zu bauen ist Teil 2.

KI verändert, wie der Verteidigungssektor ausbildet und entscheidet

Von KI-gesteuerten Einheiten in Ausbildungssimulationen bis zur KI-Unterstützung in der Führungskette: derselbe Ansatz, angewandt auf beiden Seiten des Kreislaufs.

HEUTE

Live-Übungen

Reales Personal, reales Gerät

× keine Verbindung

Virtuelle + konstruktive Simulation

Getrennte Kette, eigener Zeitplan

× keine Verbindung

Nachbereitung

Manuell, Papierarbeit, eigener Zeitrahmen

WOHIN ES GEHT

Live + virtuell + konstruktiv

Eine hybride Übung



KI-Ebene

Szenariengenerierung · Einheitenverhalten · Entwurf der Nachbereitung



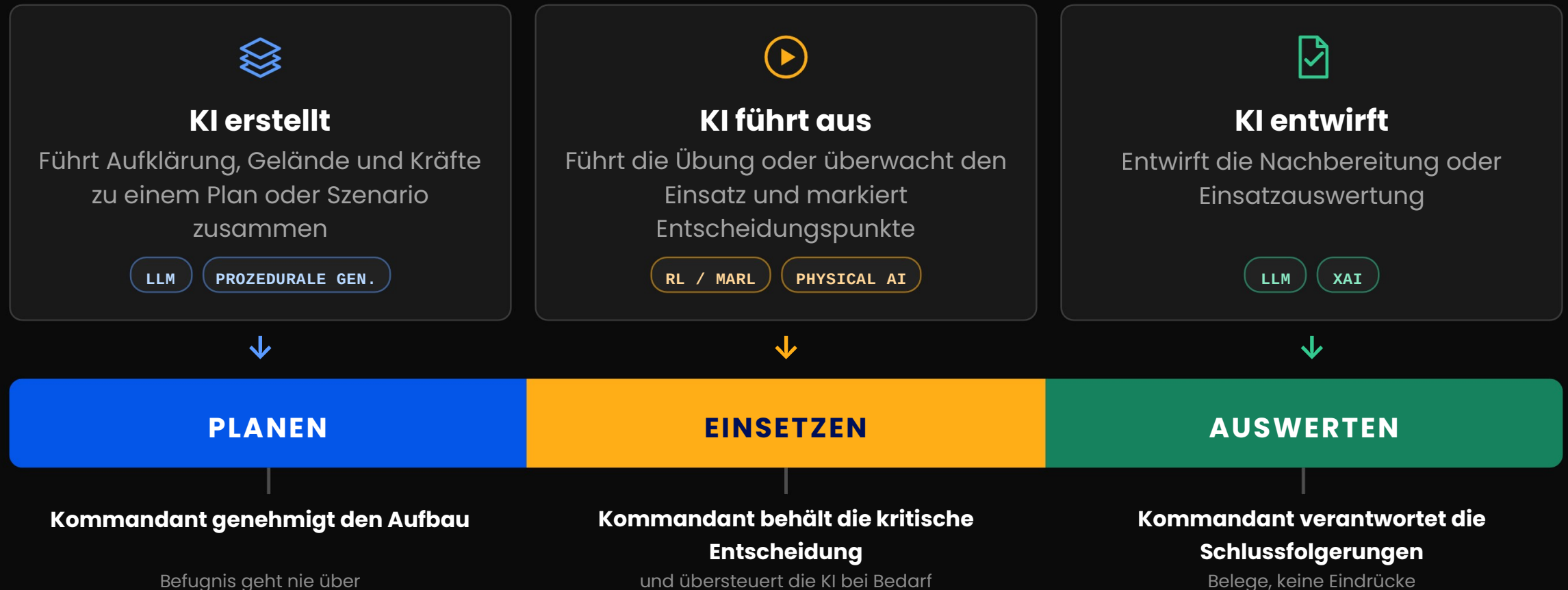
Führungskette

Erkenntnisse fließen laufend in Entscheidungen ein

Der Mensch bleibt im Entscheidungskreis. KI unterstützt das Urteil. Sie ersetzt nicht den Soldaten.

Ein **durchgängiger** Ablauf: planen, einsetzen, auswerten

Dieselbe KI-Ebene führt eine Übung oder einen realen Einsatz, von der Planung bis zur Auswertung, in einem durchgängigen Kreislauf ohne Neustart. Sie erstellt und führt den Plan aus: entscheiden tut sie nie.



↻ **fließt in den nächsten Planungszyklus zurück**

Was das für die Verteidigung bedeutet

Drei Ebenen, ein Grundsatz: die Maschine meldet, der Mensch entscheidet, und die Infrastruktur bleibt souverän.

01 Sensorik wandert an den Rand

Die Wahrnehmung verlagert sich vom Operator auf die Plattform, und Detektionen erreichen ihn vorgefiltert über XR. Falsch-Positiv- und Falsch-Negativ-Raten werden aktiv nachjustiert.

02 Aufklärung und Analyse, keine Wirkung

Die Plattform analysiert Bedrohungen in Echtzeit und meldet, was sie sieht. Sie trägt und lenkt keine Waffen: Entscheidungen bleiben bei der Führung.

03 Der Mensch entscheidet, im Feld und in der Führung

Die Plattform meldet; der Kommandant genehmigt, bevor etwas läuft, und verantwortet danach die Schlussfolgerungen. Modelle sind für den Einsatz eingefroren, das Verhalten bleibt damit vorhersehbar. Rückfallebenen und Aufsicht bleiben offene Fragen, und hier ist der Ort, sie zu stellen.

04 Souverän von Grund auf

Keine Cloud-Abhängigkeit am Rand und souveräne Kontrolle über die Infrastruktur darüber. Leistung, ohne die Hoheit über die Daten abzugeben.

"Codesphere is now the cloud platform for the German government."



Federal government awards 250 million euro contract for AI cloud

The Digital Ministry seals the establishment of its own AI platform. After a withdrawn lawsuit by Adesso, T-Systems and SVA share the contract.



Govtech has awarded the contract for the technical infrastructure of the German platform. **Codesphere** and Enclave are contributing to the platform's development. It is also linked to the Medicus platform from Baden-Württemberg and the German Stack.



by Benjamin Hilbricht

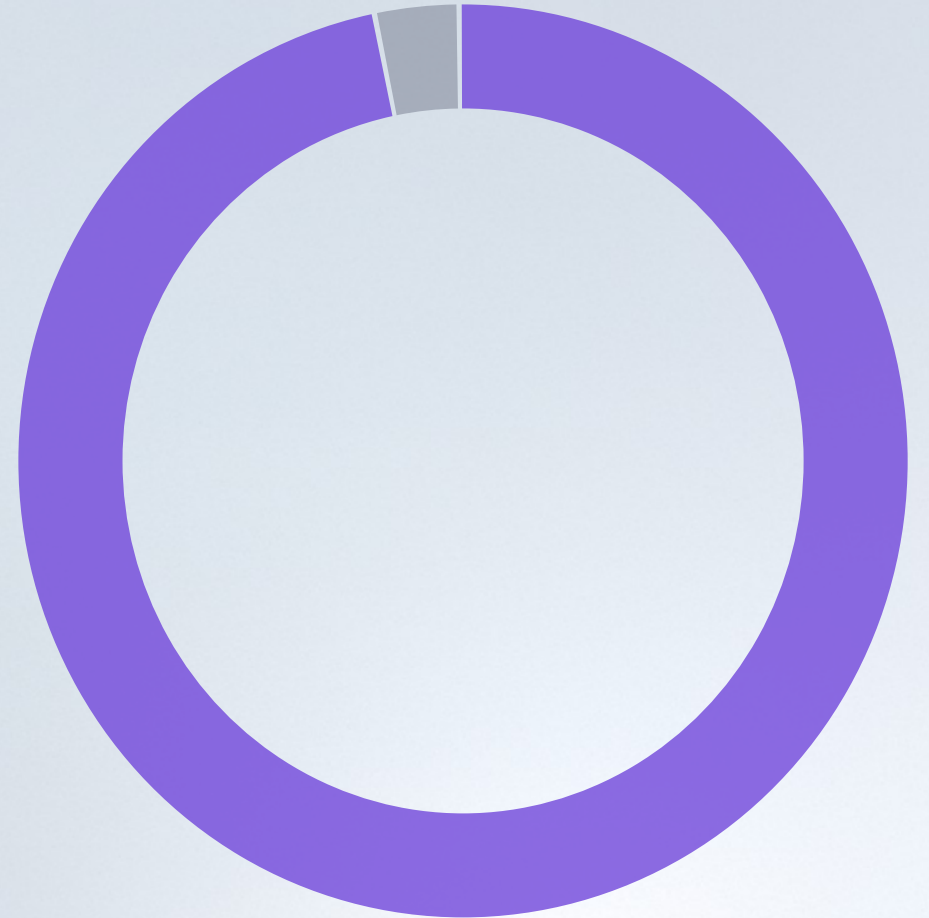
published on April 28, 2026





U.S. and Chinese providers control 97.3% of the global cloud market.

- Software ecosystems win markets, not infrastructure
- Lock-in is structural, not accidental
- No incentive to change the rules





DIGITAL SOVEREIGNTY

Europe's strategic objective

1

Regain control over
critical digital
infrastructures

2

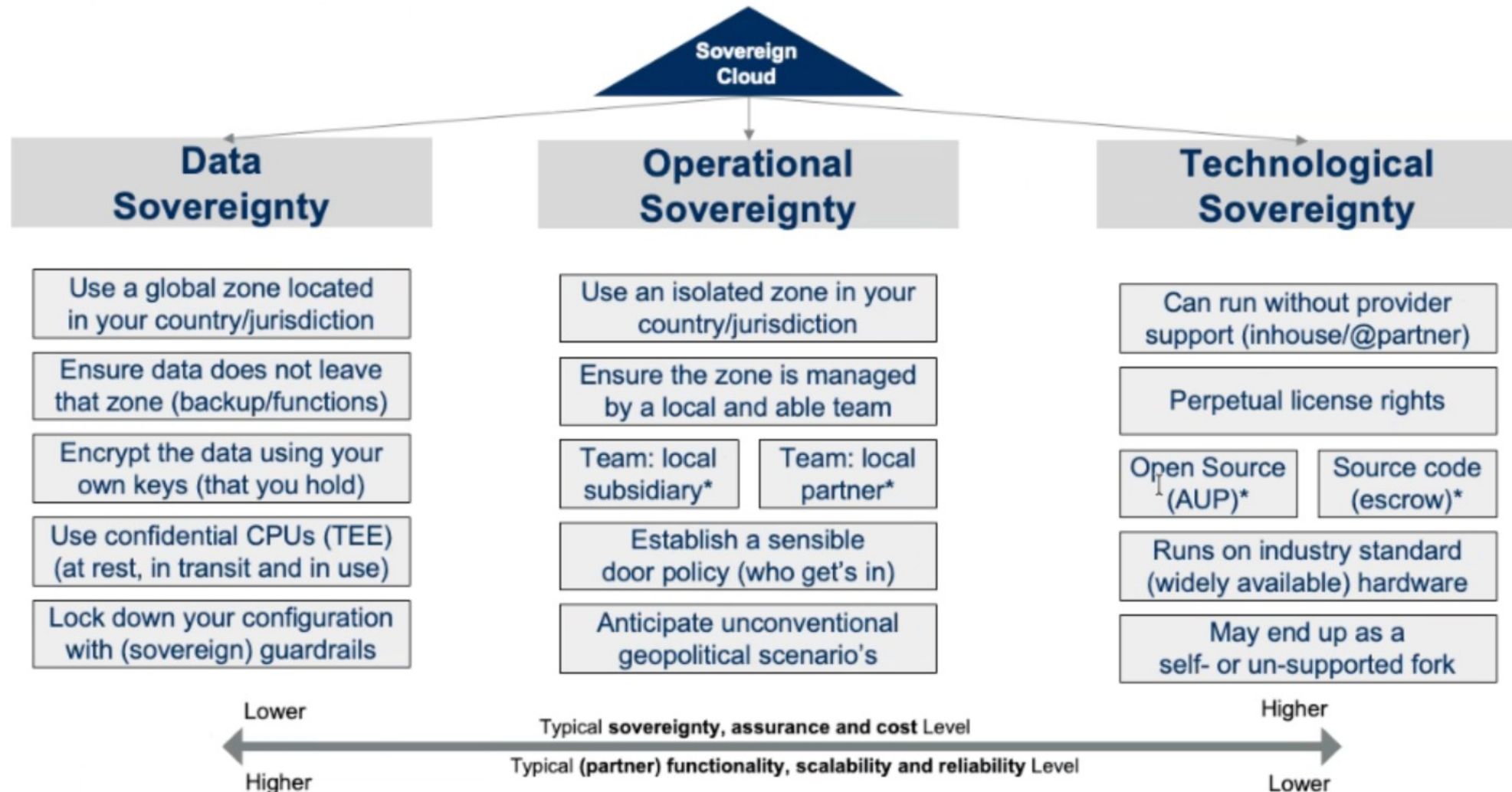
Build a competitive
European technology
ecosystem

3

Ensure legal
autonomy and trust in
digital systems



Sovereign Cloud Pillars





The key challenge of cloud solution replacement



Codesphere VCP capabilities



It needs a sovereign Virtual Cloud Platform for Sovereign Control.

The market does not need another cloud.

It needs a solution above every infrastructure, delivering cloud-like software delivery and operations with:

**No Functional
Trade-Offs**

Portability

Sovereignty

AI Readiness

Governance

Automation

SOVEREIGN CONTROL

SECURITY
AVAILABILITY
RESILIENCE
CLOUD-NATIVE FEATURES



UPGRADE ANY INFRASTRUCTURE TO CLOUD

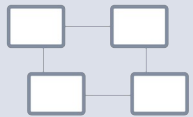
The Virtual Cloud Platform that runs anywhere



Unified API, SDK, CLI, and Terraform Provider

WCAG 2.2 certified Frontend

Multi-Tenant RBAC



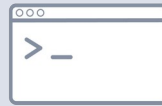
Codesphere Stateful Serverless
(keine k8s Expertise notwendig)



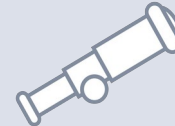
Virtual Machine Workloads
(incl. Windows als OS)



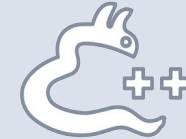
Codesphere Managed Services / Marketplace



Codesphere Development
(IDE, RDP, CI/CD, Previews)



Codesphere Monitoring
(APM, Datacenter, Cost Control)



Codesphere AI Suite
(Inference, Building Blocks, Agents)

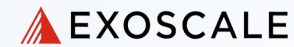


Cloud-native Deployments mit **Helm, K8s, Docker**

Infrastruktur-agnostic



on Prem





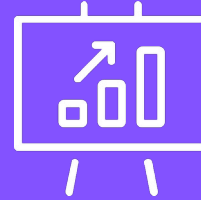
As per Gartner

Trends and next generation requirements

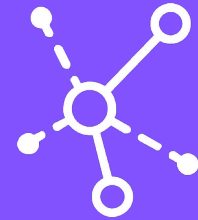
Trends



Cloud dissatisfaction



AI/ML demand increase



Multicloud and cross-cloud

Next generation requirements



Industry solution



Digital sovereignty



Sustainability



The Virtual Cloud Platform meets emerging market trends and next-generation customer requirements

Vielen Dank!



Sehen Sie es live an **unserem Stand**, sprechen Sie mit uns über eine **Pilot-Integration** oder einen **technischen Deep-Dive**.

ASSIST
Innovative Minds

 codesphere