

TeleTrust-Konferenz 2025

Berlin, 02.07.2025

Souveräne Clouds im Fokus der Cybernation Deutschland

Thomas Caspers, BSI

Souveräne Clouds im Fokus der Cybernation Deutschland

Thomas Caspers, Vizepräsident des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik



TeleTrust
Pioneers in IT security.



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

MISSION STATEMENT

**Wir machen Deutschland resilient
gegen Cyberbedrohungen
und Sicherheit zum Erfolgsfaktor
für die Digitalisierung**



Wir bauen gemeinsam die Cybernation Deutschland

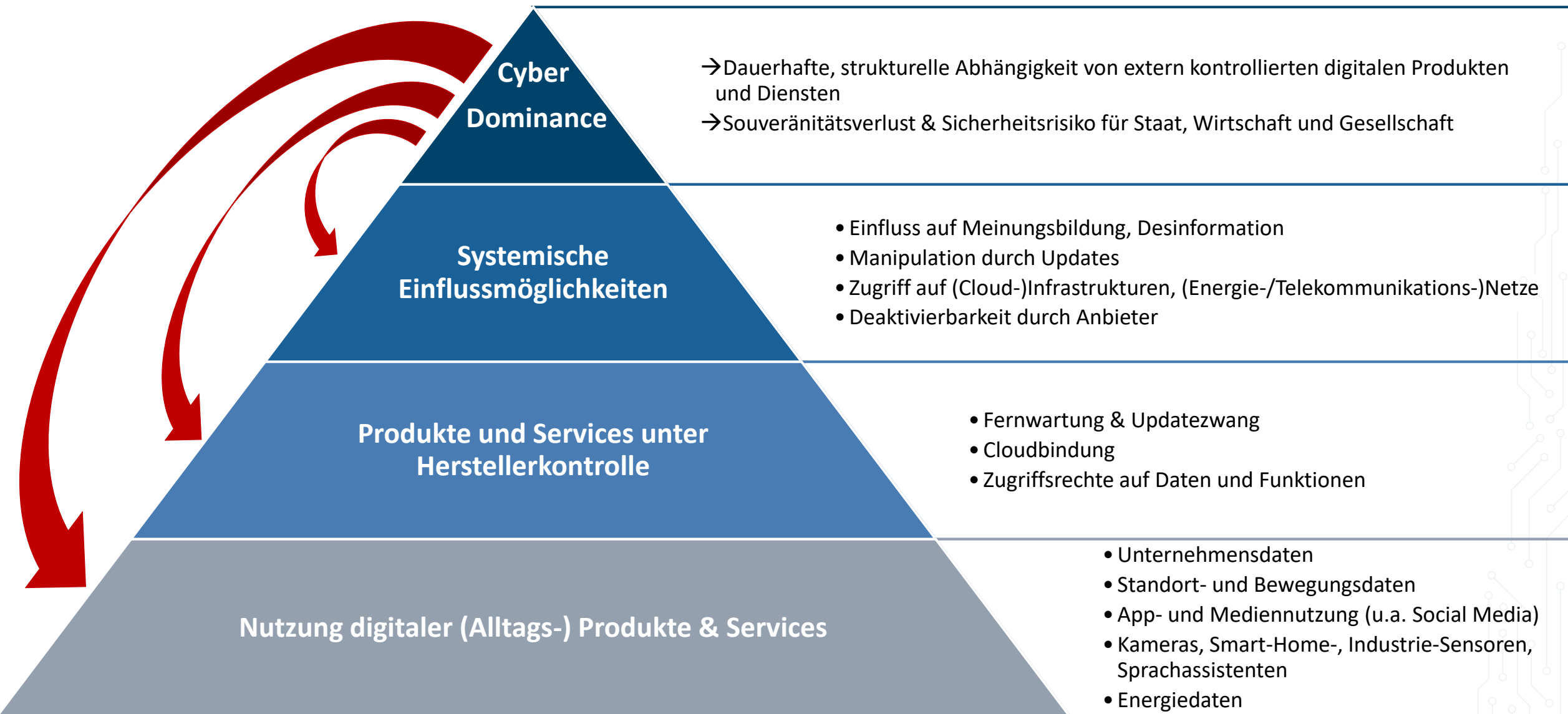


Cybernation Deutschland – strategische Prioritäten des BSI



Strategie- ziele	Cybersicherheit auf die Agenda heben	Resilienz erhöhen	Technologiekompetenz nutzen	Digitalisierung voranbringen	Cybersicherheit gestalten	Cybermarkt Deutschland aufbauen
Strategische Prioritäten	Orchestrierung Cybernation Digitaler Verbraucherschutz Information Sharing	Krisenmanagement DE Cybersicherheits- architektur NIS-2	KI 5G/6G Post-Quanten-Kryptografie	Cloud Energiewende (SMGW, etc.) Digitalisierung Verschlusssachen	IT-Grundschutz ++ Technische Standardisierung Digitale Identitäten	Cyber Resilience Act Kooperation und Aktivierung der Wirtschaft (ACS + UP KRITIS) Zertifizierung & Qualifizierung

Problemlage Cyber Dominance



Cloud-Services aktiv und sicher nutzen

		interne Angriffe	externe Angriffe
		Security in the Cloud	Security of the Cloud
Cloud Nutzer Verantwortung	▪ Kriterien und anwendbare Empfehlungen für die sichere Nutzung der Services der Hyperscaler (z.B. für Landing Zones) ▪ Empfehlungen zum Risikomanagement und zur Risikomitigation (z.B. Keys)	▪ Kriterien und anwendbare Empfehlungen für den sicheren Betrieb von eigenen Anwendungen in der Cloud ▪ Kriterien und anwendbare Empfehlungen für die sichere Nutzung von fremden Cloud-anwendungen	
Cloud Provider Verantwortung	▪ Kriterien für die Sicherheit von Daten und Services bzgl. Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität auch ggü. dem Cloud Provider ▪ Anforderungen für Nutzer-schnittstellen (z.B. für BYOK) ▪ Ausdehnung von Hard/Software Untersuchungen auf Hyperscaler	▪ Kontinuierlicher Austausch mit Hyperscalern über deren Fähigkeiten in der Cybersicherheit bzgl. Prävention, Detektion und Reaktion für ihre Services	

Cloud-Strategie des BSI



IST-Zustand – Wo stehen wir?

PRESSEMITTEILUNGEN

secunet ist erster Anbieter einer souveränen Cloud-Lösung mit allen relevanten Zulassungen für Verschlusssachen

22.05.2025 Behörden und Unternehmen können ab sofort hochsensible und eingestufte Informationen rechtskonform zur Verschlusssachenanweisung (VSA) in der Cloud verarbeiten. Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) hat dafür alle relevanten Sicherheitsfunktionen der SINA Cloud von secunet für Verschlusssachen (VS) bis einschließlich der Einstufung GEHEIM zugelassen. Damit hält die Cloud-Transformation erstmals in erheblichem Umfang auch im VS-Bereich Einzug. secunet, Deutschlands führendes Cybersecurity-Unternehmen, erweitert so sein Ökosystem souveräner Cloud-Lösungen und öffnet es für andere souveräne deutsche Cloud-Dienste-Anbieter und Cloud-Betreiber.



PRESSE | 27.05.2025

genuscreen Virtual: VPN-Gateway und Firewall für On-Premises-Cloud-Umgebungen

- VPN-Gateway und Layer-3-Firewall als Virtuelle Maschine
- GEO-IP-Filterfunktion schränkt Zugriff bei Bedarf regional ein
- Hochsichere mobile Arbeitsplätze mit VPN-Client genuconnect



Kirchheim, 27. Mai 2025 – Mit genuscreen Virtual bringt der deutsche IT-Security-Spezialist genua GmbH eine leistungsstarke, virtualisierte Kombination aus Firewall (PFL, Layer 3) und VPN-Gateway auf den Markt – „Made in Germany“ und entwickelt für höchste Sicherheitsansprüche. Die neue Lösung schützt IT-Infrastrukturen effektiv vor unerwünschten Zugriffen – auch dank der individuell konfigurierbaren GEO-IP-Filterfunktion: Diese blockiert bei Bedarf gezielt die IP-Adressen aus ausgesuchten geografischen Regionen.

MONTAG, 20. JANUAR 2025

Ein wegweisender Schritt zur digitalen Souveränität Deutschlands: Die National Secure Cloud (NSC) und der VS-Arbeitsplatz setzen neue Maßstäbe in Sachen IT-Sicherheit

National Secure Cloud (NSC)



Die National Secure Cloud (NSC) wird durch ein Konsortium mehrerer Firmen entwickelt.



Integration und Interoperabilität (z.B.: NATO, EU),
Multi-Cloud-Fähigkeit, sicheres Management, PaaS



Sichere Domänenübergänge (SDot-Gateway)

GEHEIM Zulassung



Unterschiedlich eingestufte Sicherheitsdomänen
auf einer Hardware (L4Re)

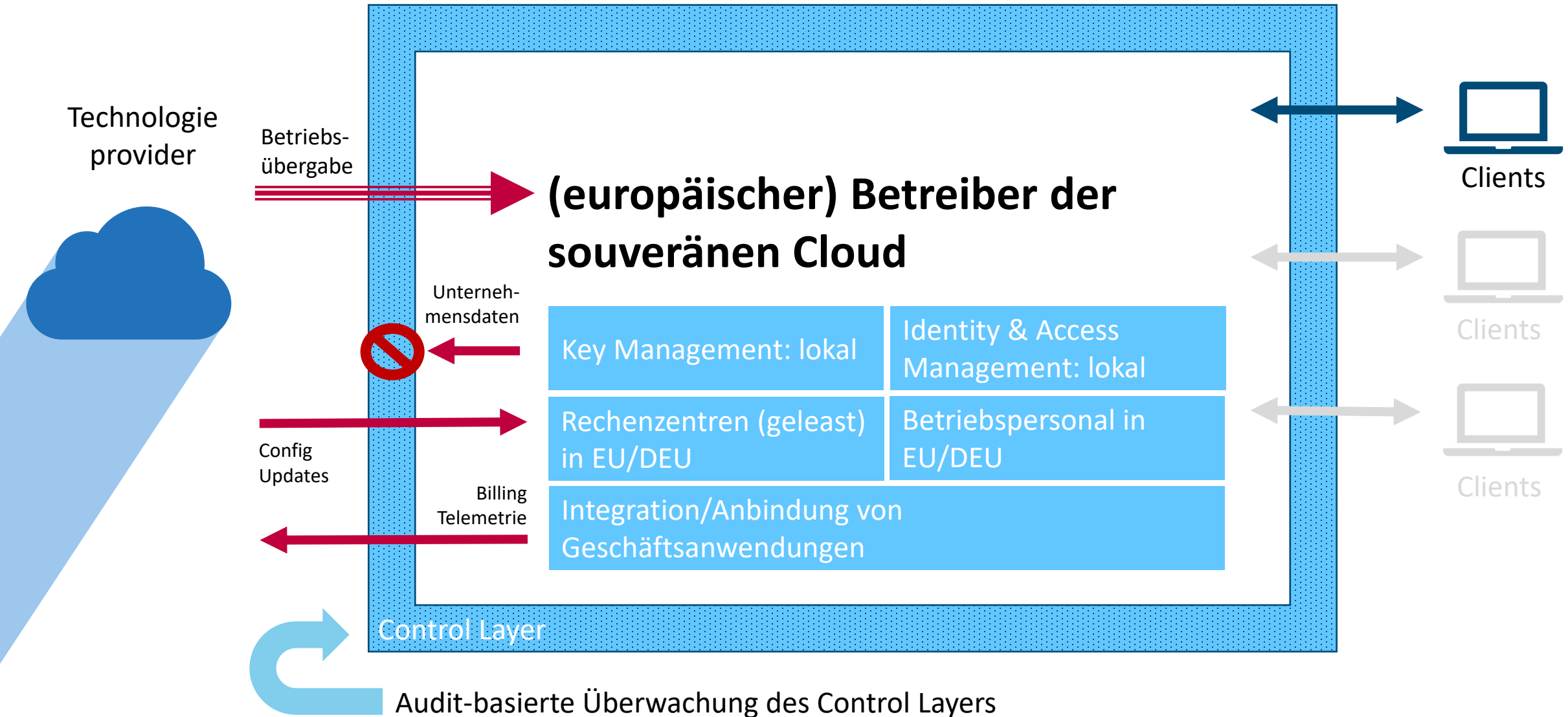
GEHEIM Zulassung



Hardware-Sicherheits-Modul (HSM)

VS-NfD Zulassung

Architektur einer souveränen Cloud mit Control Layer



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Thomas Caspers

Vizepräsident

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)

Godesberger Allee 87

53175 Bonn

www.bsi.bund.de



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Follow us:

