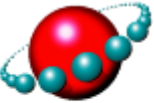


# Netzwerkveranstaltung Die Recken

Digitale Souveränität aus der Sicht eines  
Rechenzentrums

Hannover, 14.04.2026

GRASS-MERKUR GmbH & Co. KG  
Rothwiese 5  
30559 Hannover  
0511 47 54 14 0  
info@grass-merkur.de  
www.grass-merkur.de



GRASS  
MERKUR

HAN-CIX   
powered by DE CIX

# Die Unsicherheit wächst...

80 Jahre  
**Frankfurter Rundschau**

POLITIK PANORAMA EINTRACHT FRANKFUR

## Trump könnte wichtige kippen – „gravierende für deutsche Firmen


31.03.2025, 11:48 Uhr



Bedrohungen Netzwerke Plattformen Applikationen Identity- und Acces-  
Security Management - Digitale Souveränität - Cloud Abhängigkeit: Droht Europa der US Kill Switch?

Wie realistisch ist der Kill Switch?

## Können die USA Europa den Stecker ziehen?

15.09.2025 · Von [Melanie Staudacher](#) · 6 min Lesedauer · 

Die Sorge, US-Präsident Trump könnte Europas Zugang zu US-Technologie beschränken, ist groß. Doch wie realistisch ist ein solches Szenario? Und welche politischen und wirtschaftlichen Auswirkungen hätte das?

heise online [heise+ mit 50 % Rabatt](#)

heise+

Newsticker

IT & Tech

Security

KI

Developer

Entertainment

heise online > Microsoft > Strafgerichtshof: Microsofts E-Mail-Sperre als Weckruf für digitale Souveränität

## Strafgerichtshof: Microsofts E-Mail-Sperre als Weckruf für digitale Souveränität

Microsoft hat nach Trump-Sanktionen das Mail-Konto des Chefanklägers des Internationalen Gerichtshofs blockiert. Kritiker: "Wir brauchen dringend Alternativen."

# ...konsequentes Handeln ist notwendig...



Bedrohungen Netzwerke Plattformen Applikationen Identity- und Access-Management Security-Management

## Datenverkehr in die USA wird kritisch Trump rebelliert gegen EU-Regulierungen

07.04.2025 - Von Melanie Stauder  
... hat schon wenige Monate nach

## Die Wiederwahl Trump seiner Ernennung Datenschutz aufsi stark.

### Berliner Morgenpost

## Und wenn Trump unsere Kampfjets per Knopfdruck lahmlegt?

Berlin. Europa zweifelt an der Verlässlichkeit der USA. Experten warnen deswegen vor dem Kauf von US-Waffen – und nennen ein konkretes Beispiel.

### SPIEGEL Wirtschaft

Menü < Wirtschaft > Unternehmen > USA > Donald Trump: Deutsche Industrie sorgt sich wegen US-Präsident um Datensicherheit

## Wichtiger Deal mit den USA auf der Kippe – deutsche Industrie sorgt sich um Datensicherheit

Ein Abkommen schützt Daten von EU-Bürgern  
könnte die Vereinbarung zwischen W-  
schlagen Alarm.

31.03.2025, 11.59

### Handelsblatt

## Vertrauen in US-Technologie schwindet – wie Europa unabhängiger werden kann

Donald Trump nutzt technische Unterstützung als Druckmittel – etwa gegen die Ukraine. Sollte auch die EU unabhängiger von US-Technologie werden? Drei Bereiche zeigen, wo die Probleme liegen.

...und führt zur praktischen Umsetzung!



THE CHANNEL CO.  
**CRN**  
CRN.DE

News > Cybersecurity Sustainability Top IT-Dienstleister Resources Events Über

## "Tschüss Microsoft Office!": Schleswig-Holstein wagt den Umstieg auf den digitalsouveränen Arbeitsplatz

LibreOffice statt Bürosoftware von Microsoft, Open-Xchange ersetzt Microsoft Exchange und überhaupt soll die gesamte IT und alle Applikationen in den Ministerien des Landes Schleswig-Holstein auf Open-Source-Software umgestellt werden. Überfälliger Schritt oder Unsinn? Erinnerungen an das Linux-Projekt der Stadt München werden wach.

Martin Fryba  
© 15. März 2025 • 4 min read • Merken



heise online  
71.827 Follower:innen  
1 Woche •

Das österreichische Bundesheer zieht digitale Grenzen: Es hat seine gesamte Office-Infrastruktur auf LibreOffice umgestellt.



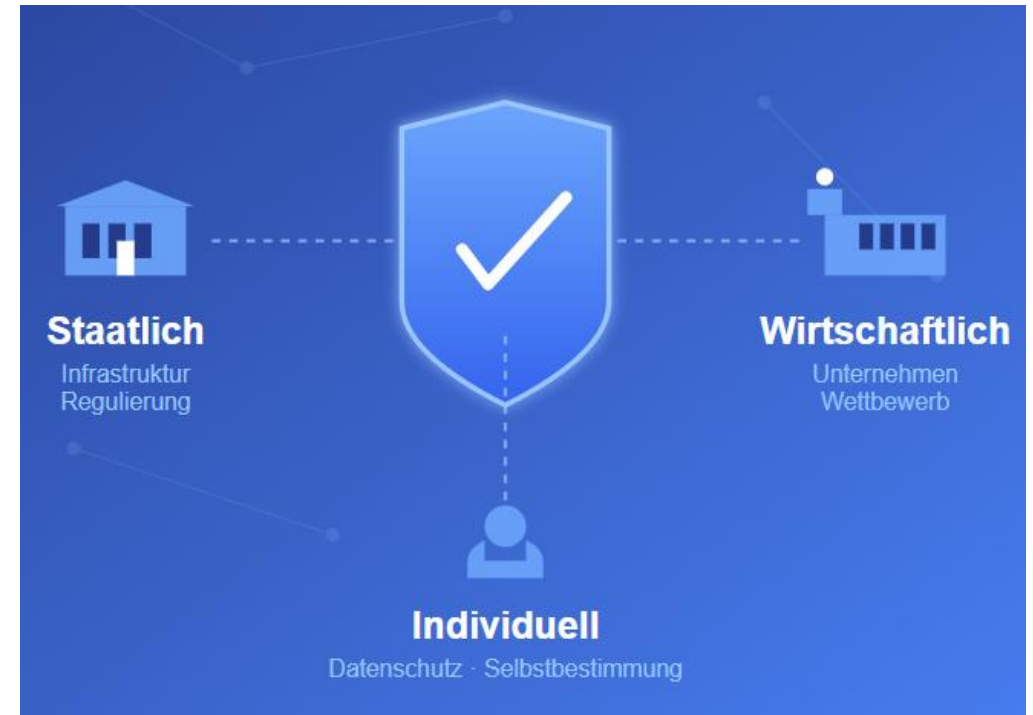
## Österreichs Bundesheer stellt auf LibreOffice um

Die Umstellung auf LibreOffice erfolgte an rund 16.000 Arbeitsplätzen des österreichischen Bundesheeres.

heise online

# Was verstehen wir unter „Digitaler Souveränität“?

- Fähigkeit von Staat, Wirtschaft und Individuen, im digitalen Raum **selbstbestimmt** zu handeln
- Kontrolle über **Daten, Technologien** und **Infrastrukturen**
- Vermeidung einseitiger **Abhängigkeiten** von externen Anbietern
- Drei Dimensionen:
  - **staatlich** (Sicherheit, Regulierung),
  - **wirtschaftlich** (Wettbewerb, Innovation),
  - **individuell** (Kompetenz, Datenschutz)



Quelle: Konrad Adenauer Stiftung  
<https://www.kas.de/documents/252038/7995358/Digitale+Souver%C3%A4nit%C3%A4t.pdf/c04017b5-11d6-94b5-5e50-ce9f71829b1e?version=1.0>

# Die Realität: Digitale Souveränität ist kein Zukunftsthema

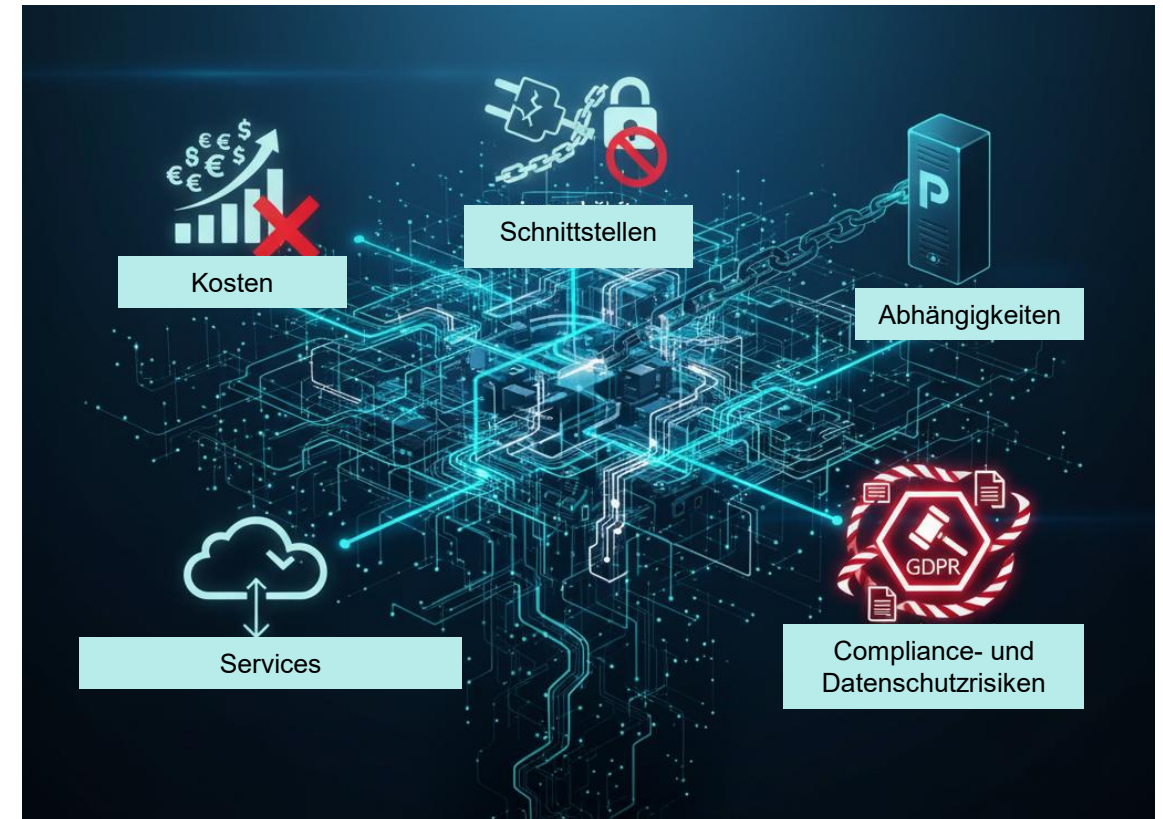
- Regulatorische Anforderungen und geopolitische **Unsicherheiten** steigen
- Bequeme und schnelle Entscheidungen können langfristig zu Kontroll- und **Souveränitätsverlust** führen
- Frühes Handeln sichert **Kontrolle**, Flexibilität und Kostenplanbarkeit und verhindert spätere Restriktionen



**Strategische Freiheit sichern!**

# Risiken bewerten

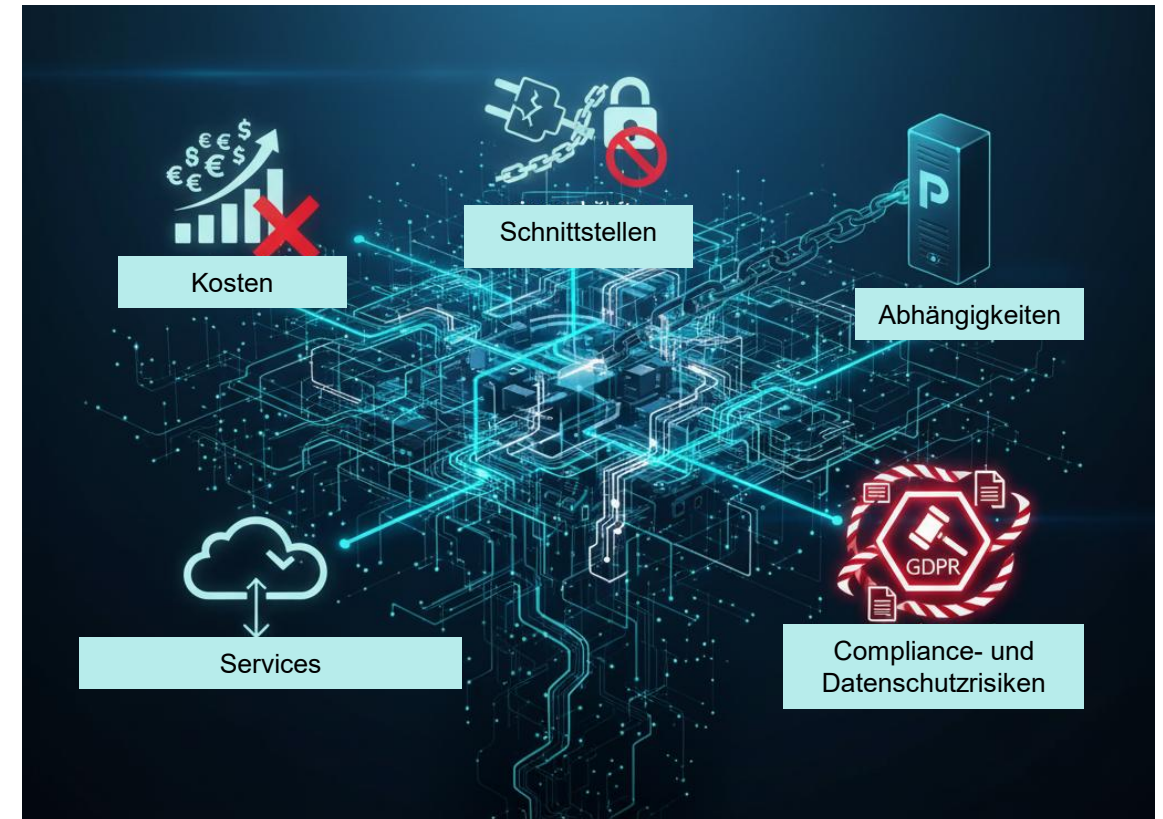
- Entscheidungen aus Bequemlichkeit können später teuer werden
  - Preise und Gebühren können schleichend steigen
  - Schnittstellen oder Services können eingeschränkt werden
  - Abhängigkeit von proprietären Technologien reduzieren Handlungsfreiheit
- Compliance- und Datenschutzrisiken
  - Regulatorische Vorgaben (DSGVO, NIS2, DORA) werden zunehmend geprüft
- Ausnutzung von Monopolstellungen
  - Vendor Lock-in hält Kunden „gefangen“



# Risiken bewerten

**Haben Sie das Risiko bei der Auswahl Ihres Dienstleisters bezüglich Datensouveränität ausreichend bewertet?**

- Rechtsrahmen & Zugriffsrechte im Drittstaat?
- Audit- und Transparenzpflichten?
- Exit-Szenarien und Datenmigration?
- Vertragsklauseln zu Datenschutz, Verschlüsselung, Zugriffskontrolle?
- Abhängigkeit & Lock-in?



# Risiken bewerten - europäische Stärken nutzen



## ■ Risiken bei nicht-europäischen Anbietern

- Rechtsunsicherheit und Behördenzugriff
- Politische Abhängigkeiten
- Wenig Einfluss auf Verträge



## ■ Stärken europäischer Anbieter

- Klare Rechtslage und Datenschutz
- Nähe zu Kunden und Märkten
- Stärkung von Resilienz und digitaler Unabhängigkeit

# Hybride Betriebsmodelle bieten Alternativen

## Der richtige Mix entscheidet!

- Sensible Daten **lokal** souverän halten
  - Unternehmen können Workloads nach Kritikalität steuern
- Weniger kritische Workloads bei **externen** Plattformen
  - Hybride Modelle bieten das Beste aus 2 Welten (organisatorisch & betriebswirtschaftlich)
- Datenklassifizierung, Compliance, Strategie
  - Der Mix muss bewusst definiert werden, sonst drohen unbemerkter Souveränitätsverlust und Kostenfallen

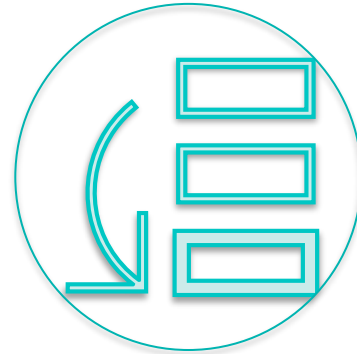


# Der Weg zur digitalen Souveränität



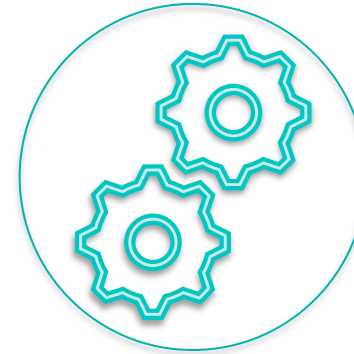
## Strategie prüfen

Bewusste Bewertung  
der aktuellen Cloud-  
Strategie und  
Identifikation kritischer  
Workloads



## Daten klassifizieren

Sensible Daten in  
souveränen  
Umgebungen,  
weniger kritische Projekte  
extern betreiben



## Modularer Aufbau

Flexible Kombination von  
Colocation, Cloud und  
Managed Services  
nach Unternehmens-  
strategie, möglichst  
schnittstellenfrei und  
aus einer Hand



## Europäische Partnerschaften

Zusammenarbeit mit  
vertrauenswürdigen  
Anbietern  
(deutsch/europäisch)  
für langfristige  
Souveränität

# Europäische Anbieter mit leistungsfähigen Lösungen



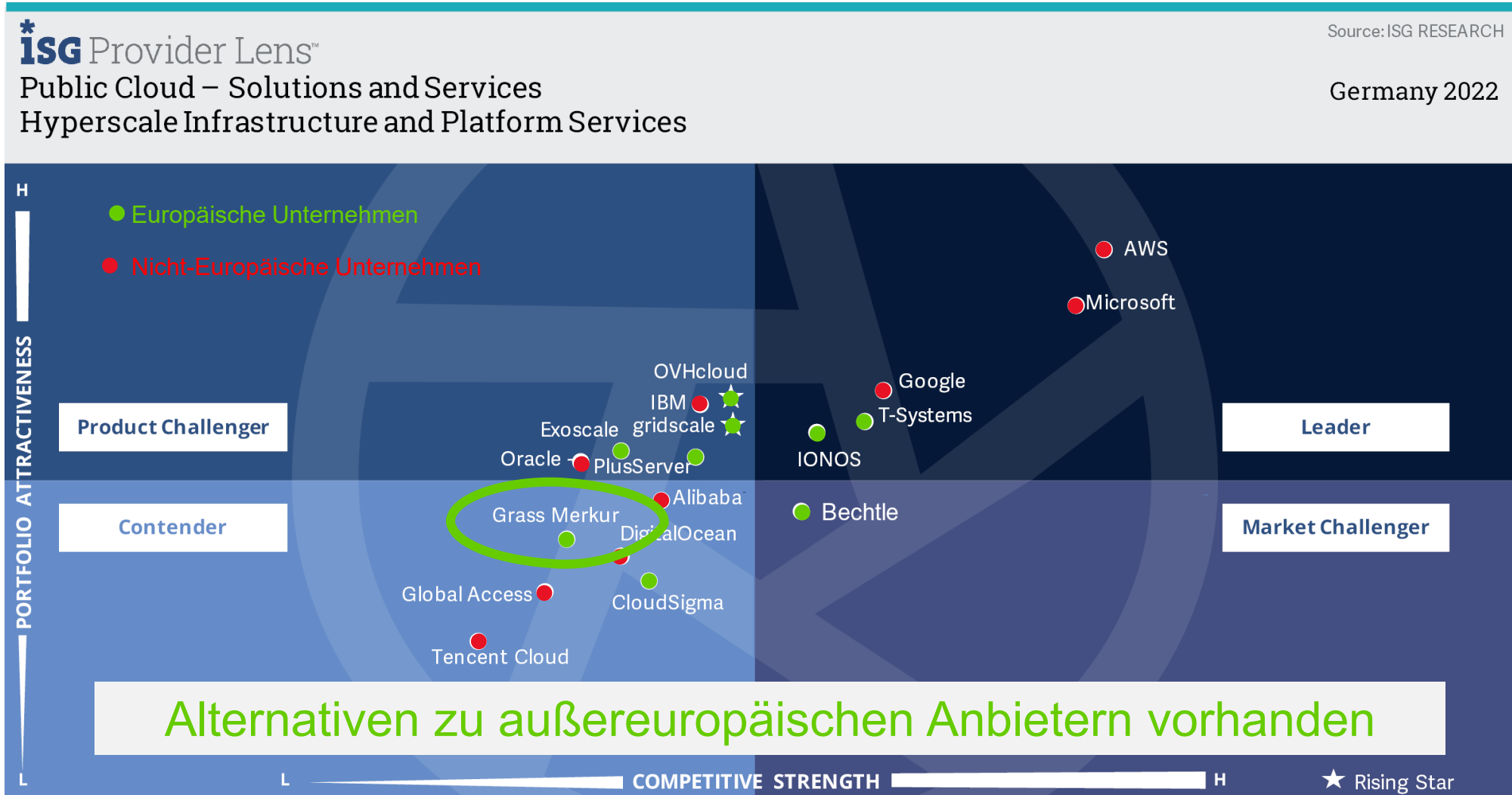
- Verfügbarkeit von **deutschen** und **europäischen** Partnern mit hoher Leistungsfähigkeit
- Breites Serviceportfolio bietet flexible und souveräne **Kombinationen**
  - Colocation Services
  - Cloud Services
  - Managed Services



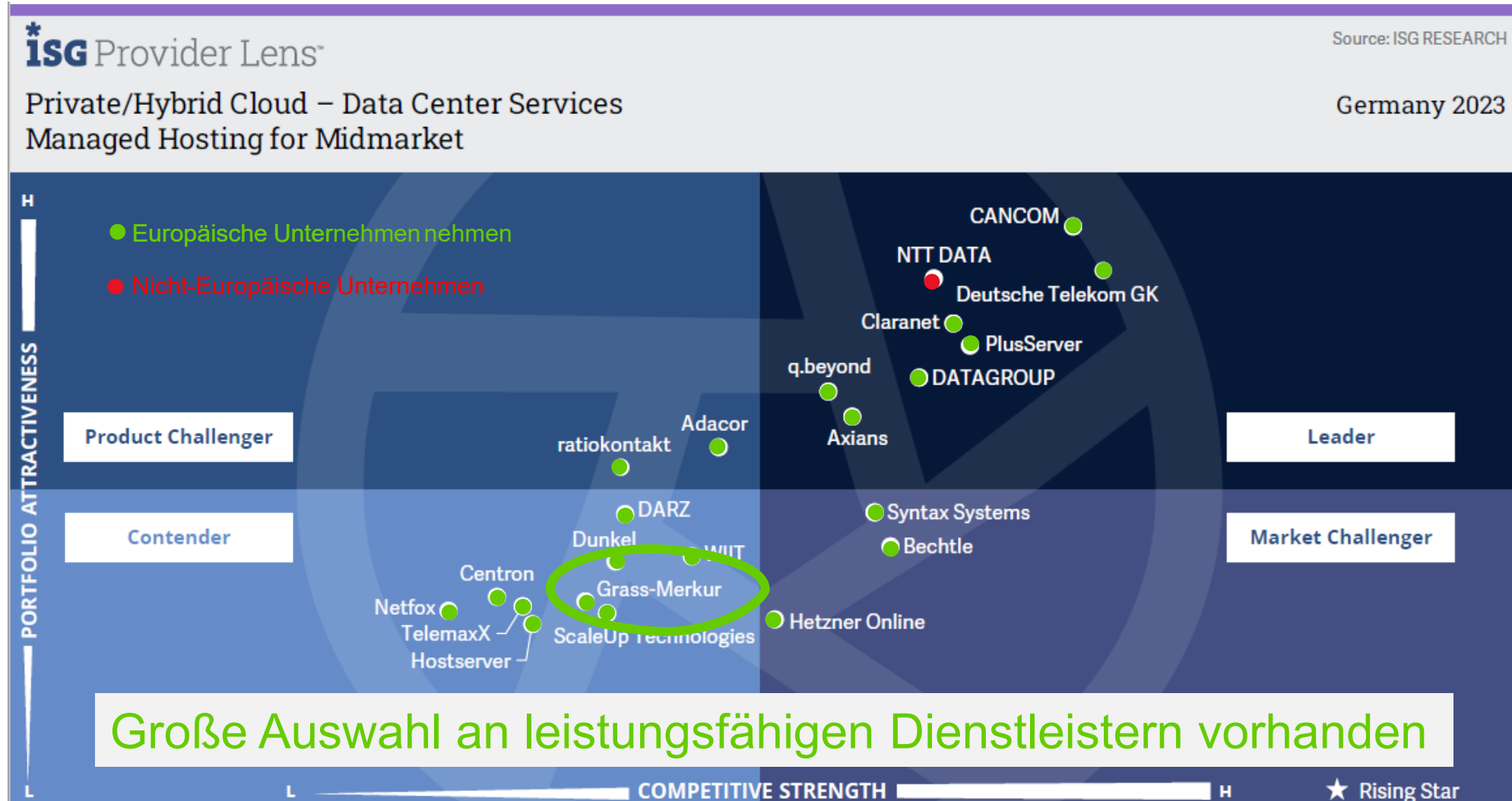
# Colocation-Anbieter aus Europa



# Cloud-Anbieter



# Managed-Hosting Anbieter



# ISG-Studie 2025: Rising Star Colocation und Cloud Services

Neueste Studie aus 2025

**ISG Provider Lens®**  
 Multi Public Cloud Services  
 Hyperscale Infrastructure and Platform Services

**Rising Star**  
 „GRASS-MERKUR bietet ein umfassendes Portfolio an Cloud-Diensten, die für den Mittelstand von großem Interesse sind, und wurde zum Rising Star gekürt.“  
 Wolfgang Heinhaus

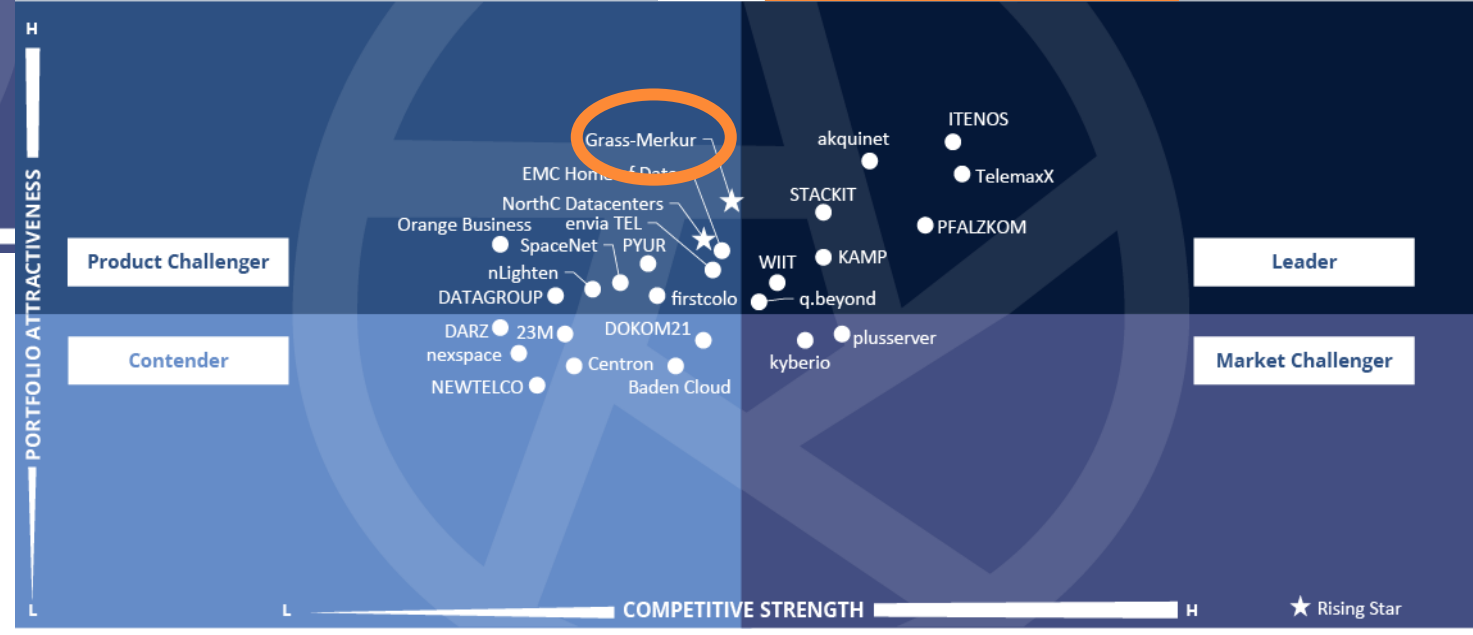
Source: ISG RESEARCH  
 Deutschland 2025



**ISG Provider Lens®**  
 Private/Hybrid Cloud – Data Center Services  
 Colocation Services – Midmarket

**Rising Star**  
 „GRASS-MERKUR bietet hochwertige Colocation Services in einem modernen Rechenzentrum. ISG sieht in dem Unternehmen großes Zukunftspotenzial und kürt GRASS-MERKUR zum Rising Star.“  
 Wolfgang Heinhaus

Source: ISG RESEARCH  
 Deutschland 2025



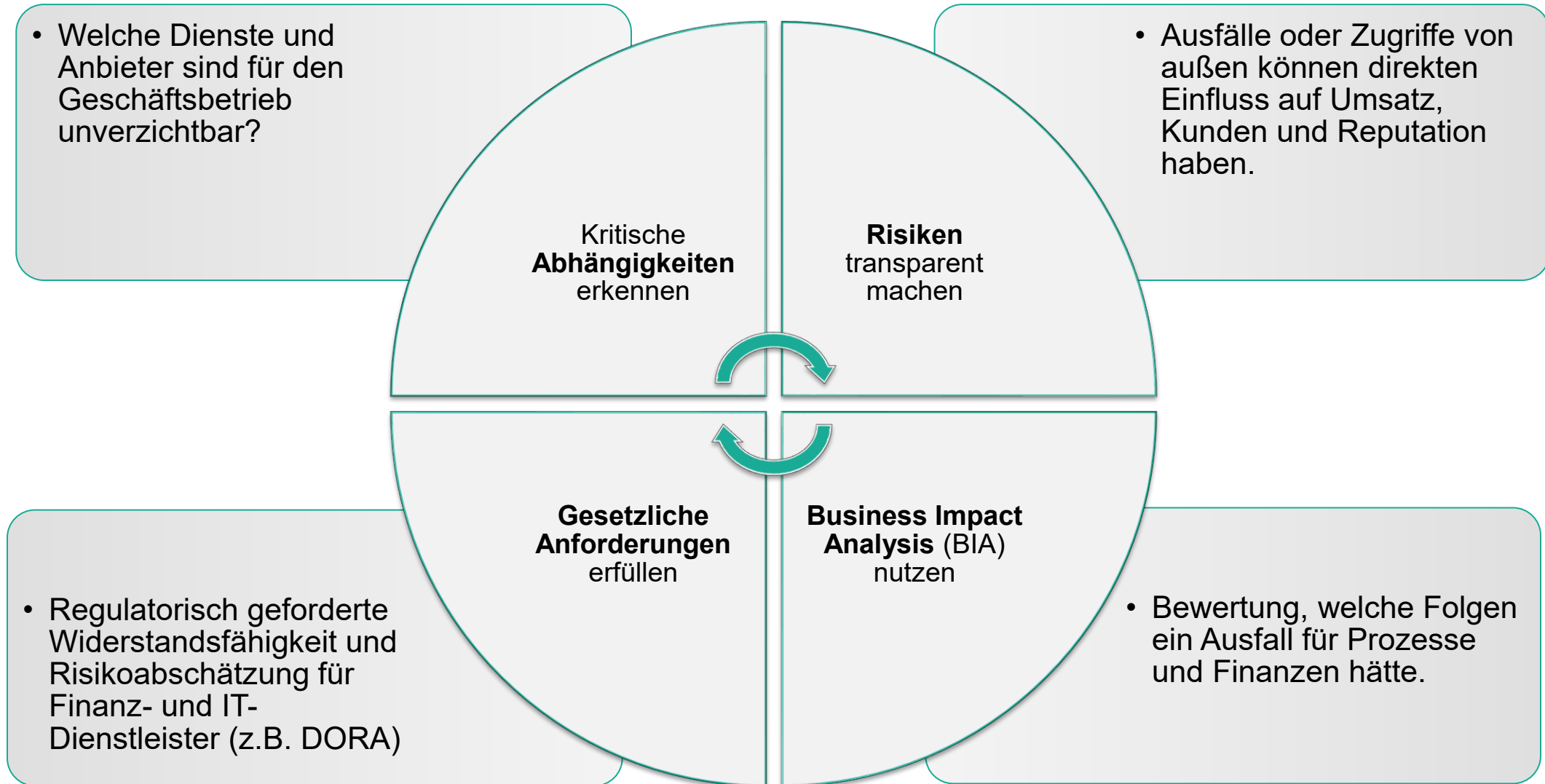
# Detailanalyse: IST-Situation bei GRASS-MERKUR (Beispiele)

Beschreibung	Europäischer Anbieter bzw. Open-Source bereits im Einsatz?	Europäische Anbieter vorhanden In Vorbereitung
<b>Rechenzentrum (Colocation)</b> - USV, Stromversorgung - Klimasysteme - Netzersatzanlage	☒ ✓ ✓	Alternative Lösungen in Vorbereitung
<b>Cloud-Plattform</b> - Hypervisor (KVM-basiert) - OpenStack	✓ ✓	Open Source Open Source
<b>Softwareverteilung</b> - Baramundi	✓	
<b>Bürokommunikation</b> - Office-Lösungen - Betriebssysteme - Videokonferenz - Chat-Lösung - Ticket-System - Wiki	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	OpenOffice, LibreOffice teilw. im Einsatz Maximale Nutzung von Open Source (Linux)

# Detailanalyse: IST-Situation bei GRASS-MERKUR (Beispiele)

Beschreibung	Europäischer Anbieter bzw. Open-Source bereits im Einsatz?	Europäische Anbieter vorhanden In Vorbereitung
<b>Rechenzentrum IT-Technik</b> - Firewall - DWDM-Systeme - Router & Switche - Server - ...	☒ ✓ ☒ ☒	Alternative Lösungen in Vorbereitung  Alternative Lösungen in Vorbereitung Alternative Lösungen in Vorbereitung
<b>Tools und Lösungen</b> - Collaboration - Monitoring - Visualisierung	✓ ✓ ✓	
<b>Sicherheits-Technik</b> - Zugangskontrolle ZuKo - Brandmelde-Anlage BMA - Einbruchmelde-Anlage EMA - GLT	✓ ✓ ✓ ✓	

# Warum eine Souveränitäts-Bewertung entscheidend ist?



„Nur, weil etwas funktioniert...

...bedeutet nicht, dass es eine passende Lösung ist.“



## Fazit: Jetzt ist der richtige Zeitpunkt zur Neuausrichtung

- **Geopolitische Entwicklungen** und extraterritoriale Gesetze wie der CLOUD Act gefährden die Kontrolle über Daten
- Europäische Datenschutzstandards (DSGVO, DORA) verlangen belastbare Strategien zur Sicherung von **Vertraulichkeit** und **Resilienz**
- **Vertrauen** von Kunden, Partnern und Aufsichtsbehörden hängt zunehmend an nachweisbarer digitaler **Souveränität**
- **Europäische Anbieter** bieten technologisch leistungsfähige Lösungen, rechtliche **Sicherheit** und geringere Compliance-Risiken
- Wer jetzt handelt, kann **Abhängigkeiten** reduzieren und seine digitale **Handlungsfähigkeit** langfristig sichern

# Leistungsbestandteile eines hybriden Geschäftsbetriebes

Modul 6

**Consulting Services** – Strategisch, Prozesse und Technologisch

Modul 5

**Security Services** – Extended Detection and Response

Modul 1



**Colocation Services**

Modul 2



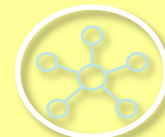
**Managed Services**

Modul 3



**Cloud Services**

Modul 4



**Network Services**

**HAN-CIX**  
powered by DE CIX

Umfassende Services für die IT-Infrastruktur

# Wichtige Bestandteile für die Dienstleisterauswahl

## Erfahrung

50 Jahre IT Erfahrung  
Schnittstellenfreie Kombination der  
einzelnen Bausteine (Betriebskompetenz)  
skalierbar und modular

## Nachhaltigkeit

Einhaltung aller Kriterien des EnEFG  
EMS, UMS, Zertifizierung  
PUE

## Qualität und Services

3.000 qm Stellfläche  
10 Jahre: 0 Sekunden Ausfall  
HAN-Cloud  
DE-CIX Anbindung

## Zertifizierungen

ISO 27001  
ISO 27017 und 27018  
ISO 50001 und 14001  
TISAX

ISG-Studie 2025: GRASS-MERKUR ist ein „Rising Star“ für Colocation Services

# ISG-Studie 2025: Rising Star Colocation und Cloud Services

Neueste Studie aus 2025

**ISG Provider Lens®**  
 Multi Public Cloud Services  
 Hyperscale Infrastructure and Platform Services

**Rising Star**  
 „GRASS-MERKUR bietet ein umfassendes Portfolio an Cloud-Diensten, die für den Mittelstand von großem Interesse sind, und wurde zum Rising Star gekürt.“  
 Wolfgang Heinhaus

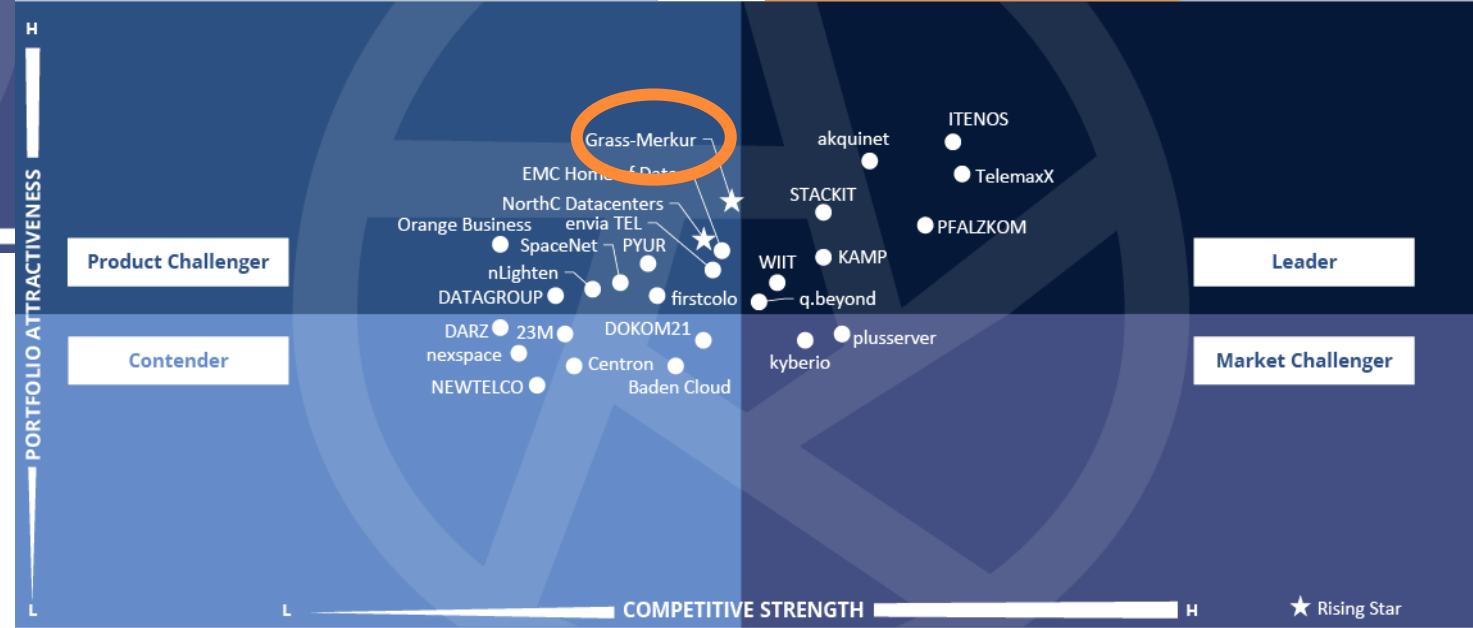
Source: ISG RESEARCH  
 Deutschland 2025



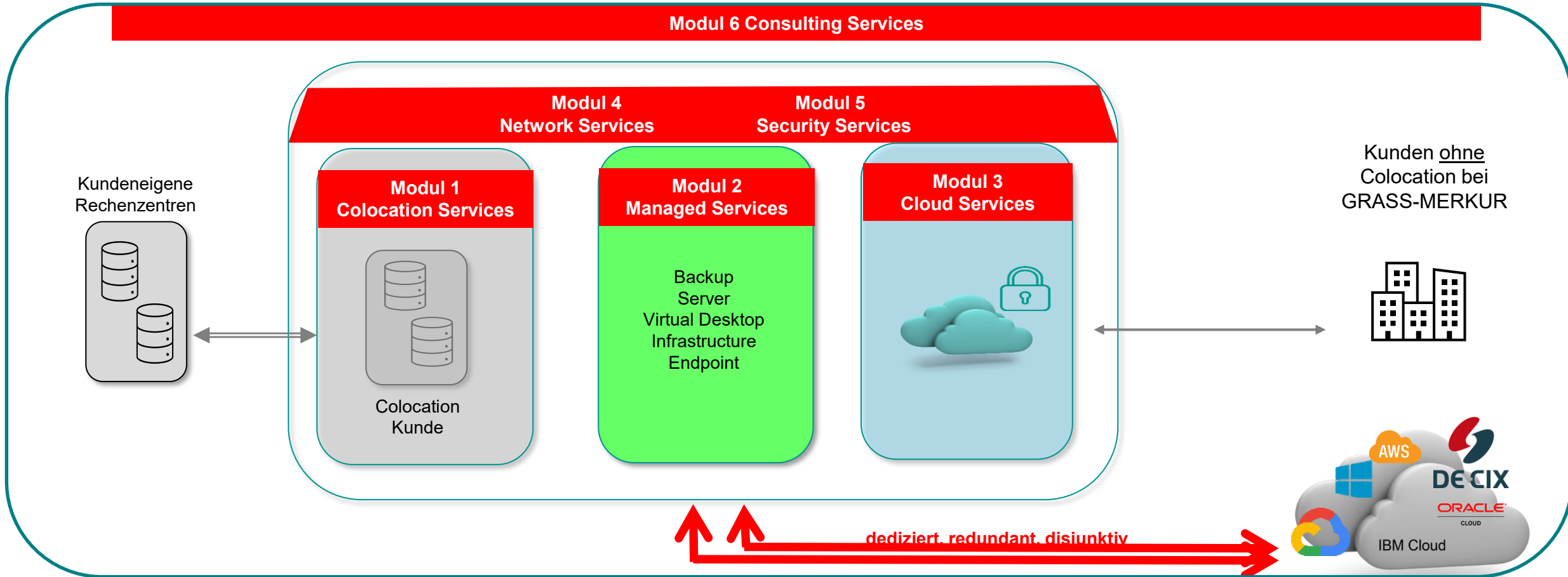
**ISG Provider Lens®**  
 Private/Hybrid Cloud – Data Center Services  
 Colocation Services – Midmarket

**Rising Star**  
 „GRASS-MERKUR bietet hochwertige Colocation Services in einem modernen Rechenzentrum. ISG sieht in dem Unternehmen großes Zukunftspotenzial und kürt GRASS-MERKUR zum Rising Star.“  
 Wolfgang Heinhaus

Source: ISG RESEARCH  
 Deutschland 2025

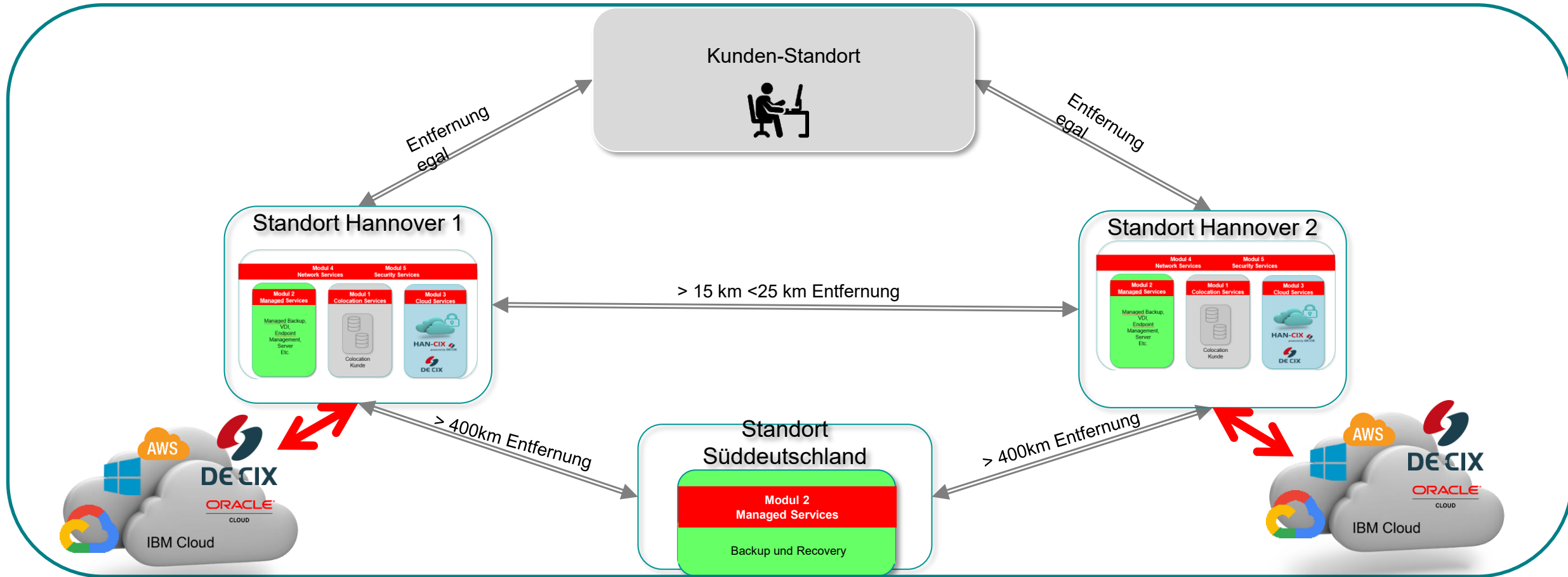


# Das All-in-One Konzept aus einer Hand (vertikal)



modular, anpassbar, ausbaufähig – die performante IT-Umgebung für alle Betriebsanforderungen

# Das All-in-One Konzept aus einer Hand - ohne Kunden-RZ



## Hochverfügbarkeitsservice mit 3 Standorten

# Nachhaltigkeit

## Operative Maßnahmen

Kaltgangeinhausung  
Hocheffiziente Klimasysteme  
Intelligente Gebäudeleittechnik

## Grünstrom Bezug

100% regenerative Wasserkraft  
inkl. Herkunftszertifikat (HKN)  
< 2 % CO<sup>2</sup>/kWh vom  
Bundesdurchschnitt

## Bio-Fuel

90% CO<sub>2</sub>-Reduktion durch  
Nutzung HVO 100

## Elektromobilität

Umstellung des Fuhrparks auf  
Hybrid- bzw. Elektroantrieb für  
Firmen-KFZ

## Eigenstrom Produktion

Photovoltaik-Anlage in  
Betrieb und Windkraftanlage  
in Projektierung

## Abwärmenutzung

Im eigenen Gebäude umgesetzt  
und Nutzungskonzept für  
eigenes Nahwärmenetz in  
Vorbereitung

Alle Vorgaben des Energie-Effizienz-Gesetzes für 2030 bereits seit 2025 erfüllt

# Wirtschaftliche Faktoren

## Strom

Direkteinkauf an der Börse und Parteeinkauf  
Power Purchase Agreements(PPA)  
Kundenpartizipation an Stromeinkauf

## Colocation

Flexible Setup-Modelle  
„Auffahrrampe“ für Startphase  
Staffelpreise (Strom separat oder All-in)

## Cloud

All-in Preise  
Keine versteckten Kosten  
Pay as you use

## Netzanbindung

Carrier neutral  
Kostengünstiger DWDM-Betrieb

Nutzungsgerechte Preismodelle zu optimalen Kosten

## „Take-aways“ der heutigen Veranstaltung

- Sie haben viele Alternativen.
- Treffen Sie die richtigen, strategischen Entscheidungen.
- Die Wahl liegt bei Ihnen: Sie haben es in der Hand.

# Energieeffizienz und Nachhaltigkeit im Rechenzentrum

Daten sind das **Herzstück der Digitalisierung**. Unternehmen müssen sich darauf verlassen können, dass IT und Daten **jederzeit und sicher** zur Verfügung stehen. Für eine erfolgreiche **Umsetzung der IT-Strategie** bietet GRASS-MERKUR zuverlässige Lösungen, im **Sicherheits-Rechenzentrum in Hannover**, ISO zertifiziert und mit langjährig erfahrenen Spezialisten.



# Verbrauchszahlen des „Internets“/Rechenzentren



464.000.000.000 kWh	464.000.000 Mwh	<b>52.968 MW</b>	10.596 Windräder (5 MW/Rad)	40,7 AKW (1,3 GW/AWK)
---------------------	-----------------	------------------	--------------------------------	--------------------------

Durchschnittlich 380 g/kWh CO2



415.000.000.000 kWh	415.000.000 Mwh	<b>47.374 MW</b>	31.583 Windräder (5 MW/Rad)	36,4 AKW (1,3 GW/AWK)
---------------------	-----------------	------------------	--------------------------------	--------------------------

89,4 % des deutschen Stromverbrauchs

**NETFLIX**

200.000.000.000 kWh	200.000.000 Mwh	<b>22.831 MW</b>	15.221 Windräder (5 MW/Rad)	17,6 AKW (1,3 GW/AWK)
---------------------	-----------------	------------------	--------------------------------	--------------------------

48 % vom weltweiten RZ-Verbrauch



<b>2 MW</b>				
-------------	--	--	--	--

Durchschnittlich 10 g/kWh CO2

## Suchmachschienen Anfrage vs KI



Google Anfragen pro Minute	Wh pro Anfrage	Wh. Gesamt	kWh Gesamt	MW
6.000.000	0,3	1.800.000	1.800	<b>108</b>



KI-Abfrage 10-facher Strombedarf

# Verbrauchszahlen des „Internets“/Rechenzentren



464.000.000.000 kWh	464.000.000 Mwh	<b>52.968 MW</b>	10.596 Windräder (5 MW/Rad)	40,7 AKW (1,3 GW/AKW)
---------------------	-----------------	------------------	--------------------------------	--------------------------



415.000.000.000 kWh	415.000.000 Mwh	47.000 MW	10.596 Windräder (5 MW/Rad)	40,7 AKW (1,3 GW/AKW)
---------------------	-----------------	-----------	--------------------------------	--------------------------

**Datacenter-Prognose:  
Verdopplung des Energieverbrauches in ca. 10 Jahren**

**Der private Verbrauch wesentlicher Treiber (insbesondere KI,  
Streaming und allgemeine Suchanfragen)**

Bereichs durchschnittlich 10 g/kWh CO2

## Suchmaschinen Anfrage vs KI



	Google Anfragen pro Minute	Wh pro Anfrage	Wh. Gesamt	kWh Gesamt	MW
	6.000.000	0,3	1.800.000	1.800	<b>108</b>

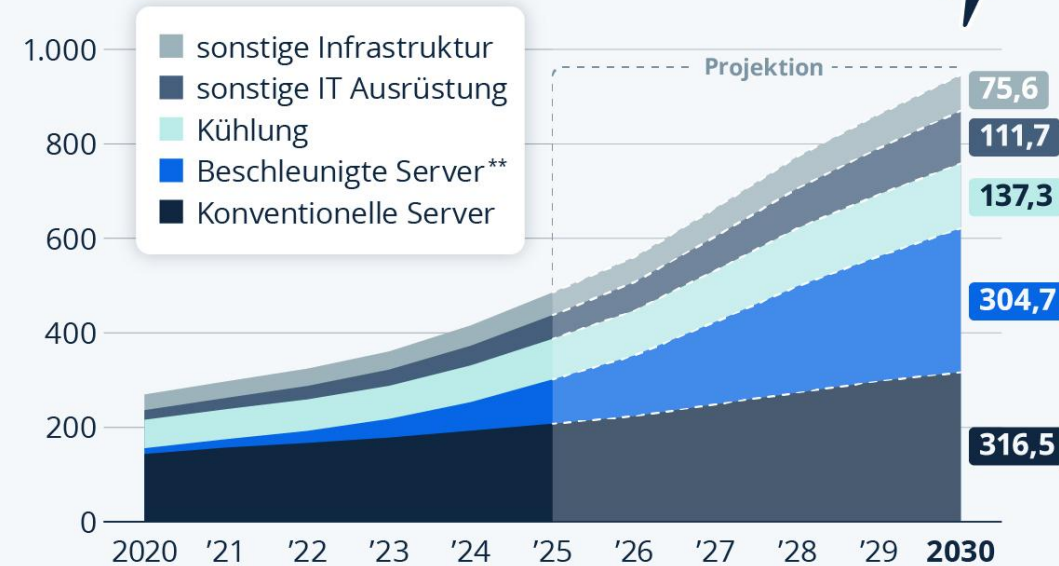


KI-Abfrage 10-facher Strombedarf

# Verbrauchszahlen des „Internets“/Rechenzentren

## Rechenzentren bis 2030 doppelt so stromhungrig wie heute

Weltweiter Stromverbrauch von Datenzentren nach Ausstattungsmerkmalen (in TWh)\*



\* ab 2025 Prognose \*\* Server mit erhöhter Rechenleistung für den Einsatz von KI

Quelle: IEA



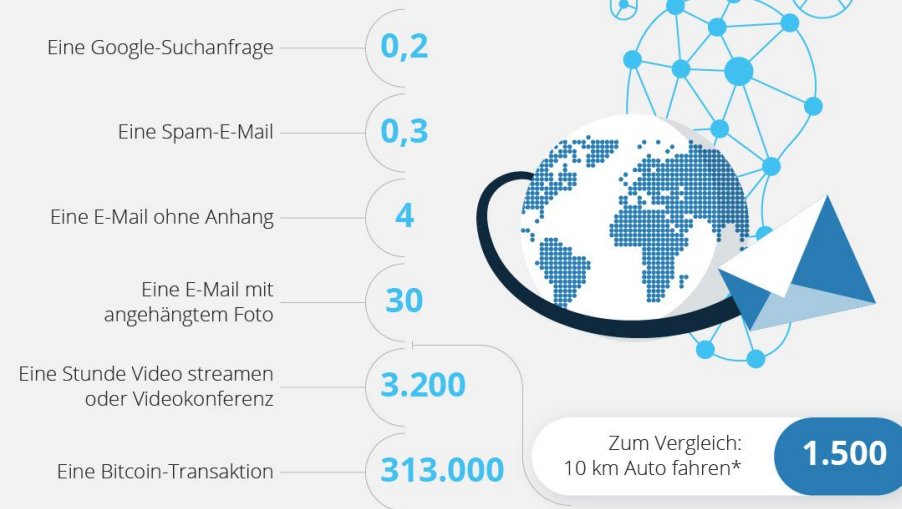
statista

# Verbrauchszahlen des „Internets“/Rechenzentren

## Unser CO<sub>2</sub>-Fußabdruck im Netz

**Ob Web-Suche oder Videostream:** Jede unserer Aktionen im Internet löst eine Kaskade an Datenverarbeitung aus, die manchmal mehr CO<sub>2</sub> verursacht, als mit dem Auto zum Brötchenholen zu fahren.

### So hohe CO<sub>2</sub>-Emissionen (in g) verursachen Internetprozesse im Durchschnitt



\*150 g CO<sub>2</sub>/km (Durchschnittswert für einen PKW)

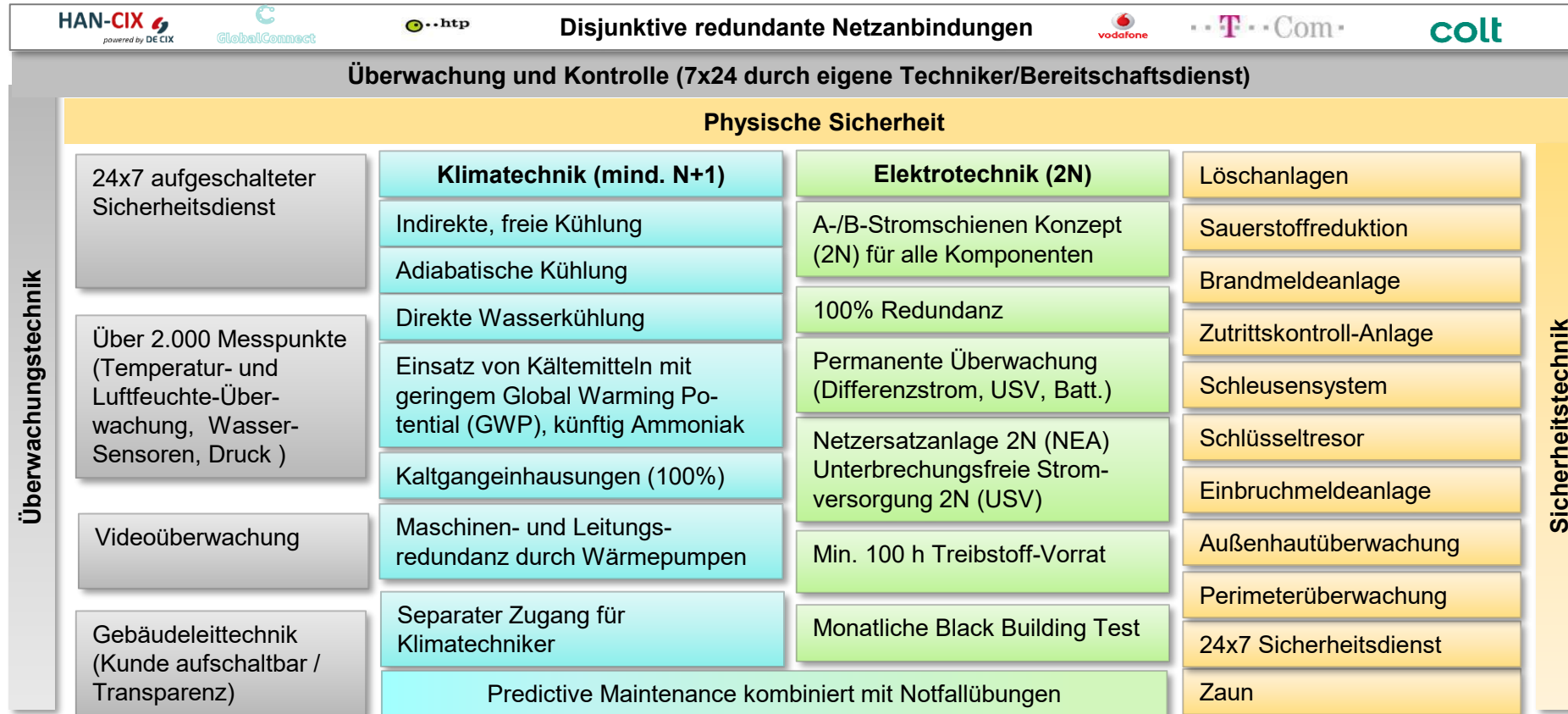
Quellen: Bundesministerium für Wirtschaft, check24, Cisco Systems, Fraunhofer Institut, Technische Hochschule Mittelhessen, The Shift Project, eigene Berechnung auf Basis von Daten des Statistischen Bundesamts und des Statistischen Amtes München; im Auftrag von M-net

# Mittelständisches Familienunternehmen mit Leidenschaft!

- 1908 Gründung Heinrich Ahlbrand – Kaufmannsladen mit Molkerei in Hannover
- 1935 Übernahme Fritz Ahlbrand – Großhandel mit Milch und Schlagsahne in Hannover
- 1962 Übernahme Klaus Ahlbrand – Deutschlandweite Logistik und Aufbau eines IT-Unternehmens
- 1971 **Gründung Firma Merkur** durch Klaus Ahlbrand in Hannover – Schwerpunkt RZ-Betriebsleistungen
- 1989 **Gründung Firma GRASS** durch Helmut Hartung und Jochen Kaiser in Hannover – Schwerpunkt RZ-Beratungs- und Serviceleistungen
- 1995 Übernahme Jens Ahlbrand
- 1996 Kauf Rechenzentrum Rothwiese in Hannover-Anderten durch Firma Merkur
- 2000 Zentrales Rechenzentrum für die EXPO 2000 – im Auftrag von Worldpartner Siemens AG
- 2007 **Zusammenschluss** der Unternehmen **zu GRASS-MERKUR** mit den Geschäftsführern Jens Ahlbrand und Helmut Hartung
- 2009 bis 2020 Ausbau Rechenzentrum Rothwiese in drei Stufen
- 2023 Beginn DE-CIX Partnerschaft

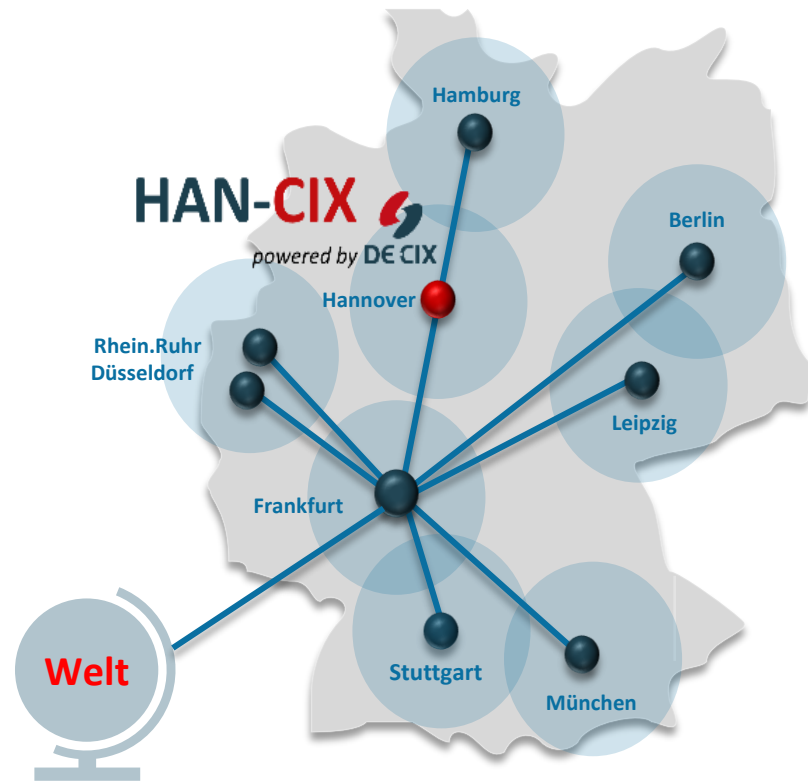
Wir sind ein kontinuierlich wachsendes IT-Serviceunternehmen  
in 4. Generation mit 50 Jahren IT-Erfahrung

# RZ-Standorte Hannover – Leistungsdaten



Sicherheit auf allen Ebenen unter Nutzung neuester Technologien

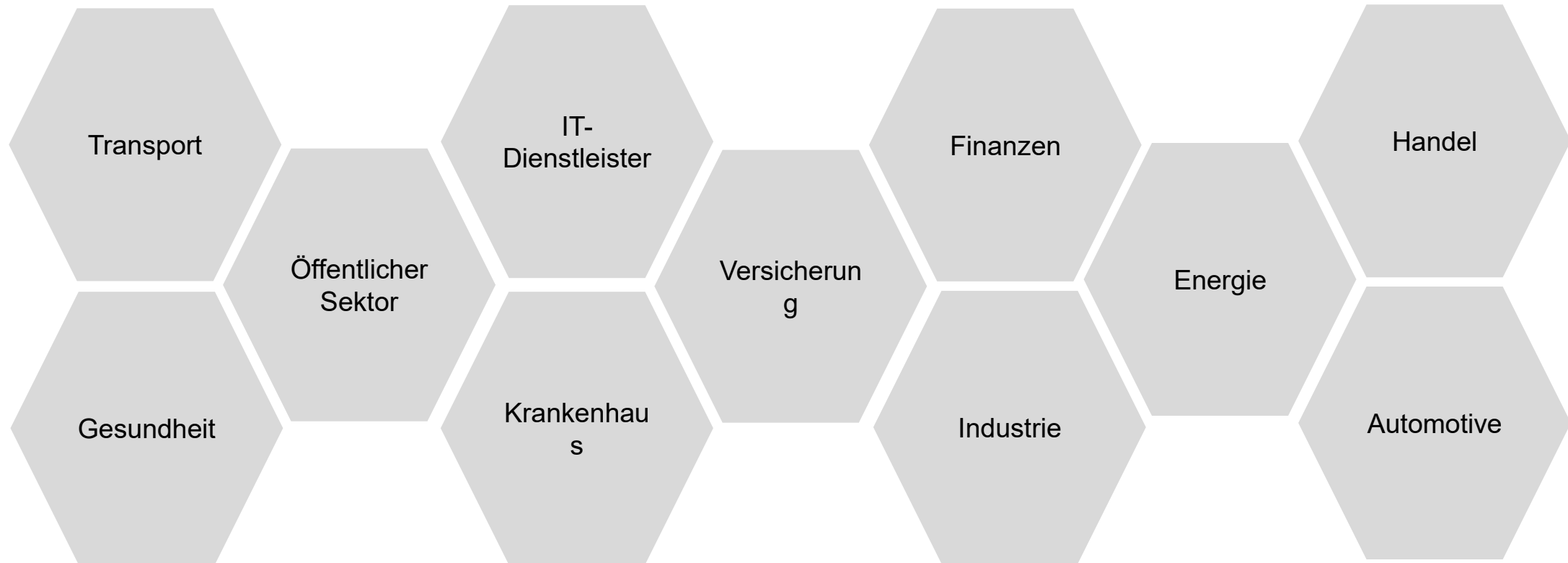
# HAN-CIX powered by DE-CIX



- ❖ **Datacenter** sind **Wohnorte** des Internets
- ❖ **Anbindungen** sind die **Straßen** des Internets
- ❖ 18,22 Tbit/s All-Time Peak in Frankfurt
- ❖ Geringe Latenz sofort verfügbar
- ❖ Geschlossenes System -> DDoS-frei!
- ❖ Reichhaltiges & aktives Ökosystem
  - ✓ 50+ Premium Enabled Sites weltweit
  - ✓ 8 deutsche Metropol Regionen angeschlossen
  - ✓ 50+ Cloud Service Provider verfügbar
  - ✓ 1500+ Netze erreichbar
  - ✓ Intercompany Vernetzung enthalten

Von Hannover in die Welt

# Unsere Kundenbranchen (Auszug)



Sicherheitsorientierte Verordnungen und Richtlinien (z.B. KRITIS, DORA, NIS2) und branchenspezifische Anforderungen – Referenzen vorhanden

# Nachhaltigkeit

## **Operative Maßnahmen**

Kaltgangeinhausung  
Hocheffiziente Klimasysteme  
Intelligente Gebäudeleittechnik

## **Grünstrom Bezug**

100% regenerative Wasserkraft  
inkl. Herkunftszertifikat (HKN)  
< 2 % CO<sup>2</sup>/kWh vom  
Bundesdurchschnitt

## **Bio-Fuel**

90% CO<sub>2</sub>-Reduktion durch  
Nutzung HVO 100

## **Elektromobilität**

Umstellung des Fuhrparks auf  
Hybrid- bzw. Elektroantrieb für  
Firmen-KFZ

## **Eigenstrom Produktion**

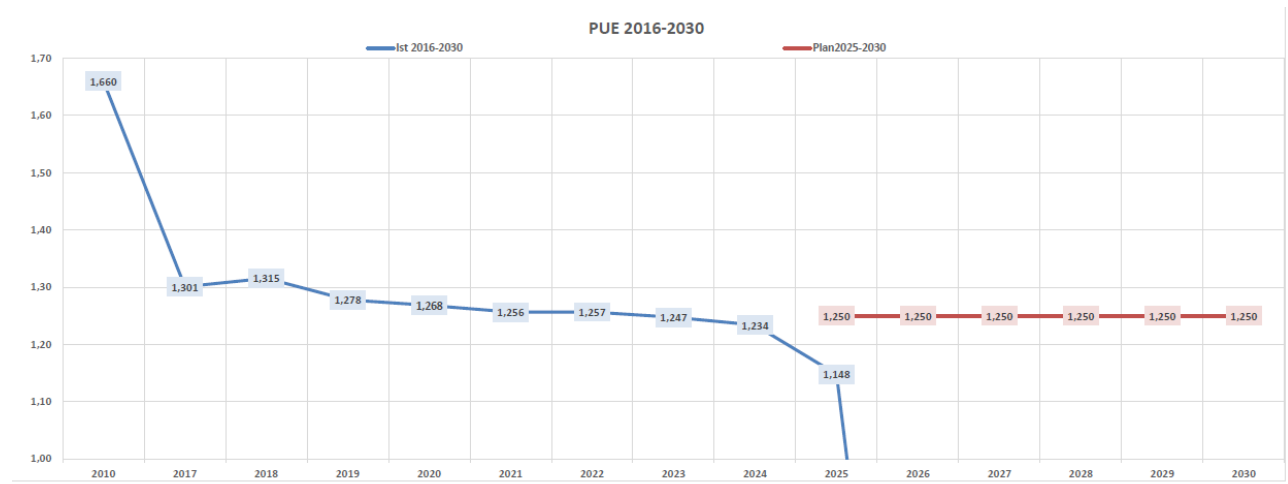
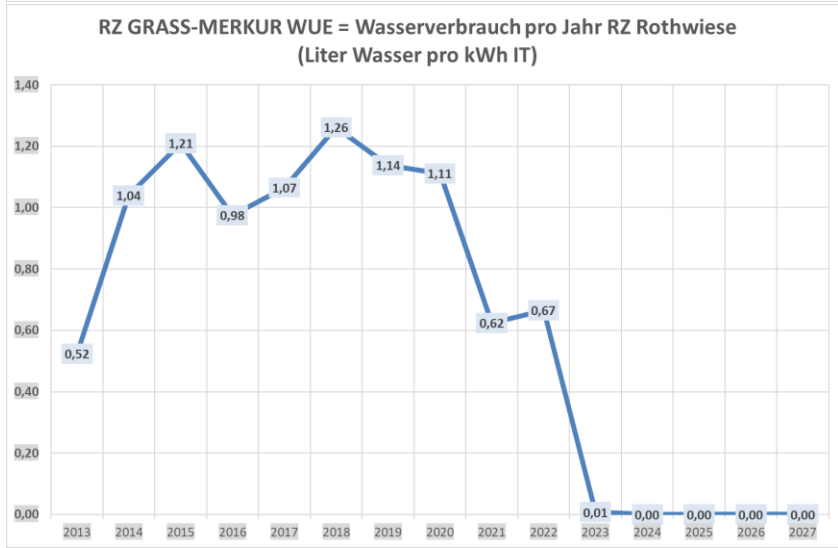
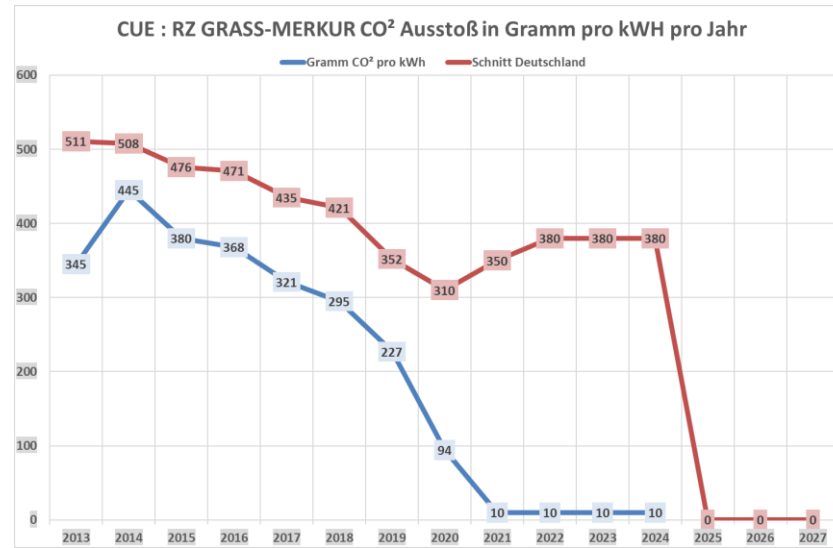
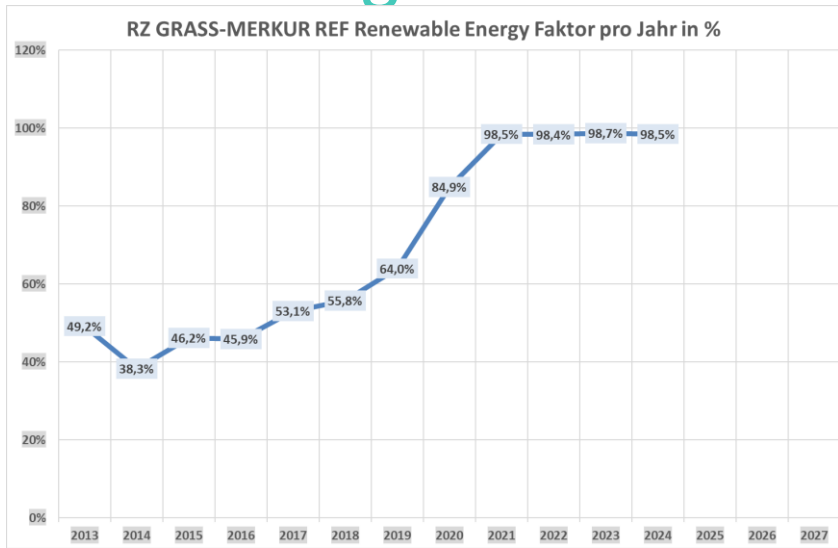
Photovoltaik-Anlage in  
Betrieb und Windkraftanlage  
in Projektierung

## **Abwärmenutzung**

Im eigenen Gebäude umgesetzt  
und Nutzungskonzept für  
eigenes Nahwärmenetz in  
Vorbereitung

Alle Vorgaben des Energie-Effizienz-Gesetzes für 2030 bereits seit 2025 erfüllt

# Nachhaltigkeit in Zahlen



# Anforderungen an Rechenzentren

**Wachsende Anforderungen an Rechenzentren werden von GRASS-MERKUR erfüllt**

**Physische Sicherheit** (Zugangskontrolle, Videoüberwachung, Alarmsysteme, ...)



**Hybride Betriebsmodelle** kombinierbar (Cloud & On-Premise)



**Betriebs- und Ausfallsicherheit** der betriebsrelevanten Systeme (Energie, Klima)



**RZ für leistungsstarke GPU-Systeme** (High Performance Computing)



**Redundanz, Disaster Recovery und Hochverfügbarkeit** der IT-Systeme



**Regulatorische Anforderungen** (NIS2, DORA, ...)



**Skalierbarkeit und Effizienz** bei IT- und RZ-Betrieb



**Datensicherheit und Datenschutz** ISO-zertifiziert



**Datennetz-Anbindung** zu Hyper-Scalern HAN-CIX powered by DE-CIX (kurze Latenz)



**Erkennung und Abwehr von Cyberrisiken** (Managed Detection and Response)



**Nachhaltigkeit** beim RZ-Betrieb (Grünstrom, PV-Anlage, Windkraft, Abwärmenutzung, ...)



**Managed-Services** mit klaren Verantwortlichkeiten (RACI)



# Besichtigung des Rechenzentrums

