

GRASS-MERKUR

Eröffnung des neuen Cloud-Exchange
„HAN-CIX - powered by DE-CIX“
Hannover, 10.04.2024

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

HAN-CIX 
powered by **DE CIX**



*HAN-CIX als wichtiger
Baustein für die Umsetzung eines
hybriden Geschäftsmodells*

*Jens Ahlbrand
Geschäftsführer GRASS-MERKUR*

Monostrukturen sind (k)eine Lösung



100 %
eigenes Rechenzentrum



100 %
Outsourcing



100 %
in die Cloud

Wählen Sie Ihre **individuelle Kombination** aus
Colocation, Cloud-Services, Managed-Services und
Netzwerk-Services



Ganzheitliches Service-Angebot zur Umsetzung hybrider Betriebsmodelle

Modul 5

SIEM / SOC

(XDR-Lösung – Extended Detection and Response)

Modul 1



Datacenter Services

Colocation

Modul 2



Managed Services

Professional Services

Modul 3



Cloud Services

Storage & Compute

Modul 4



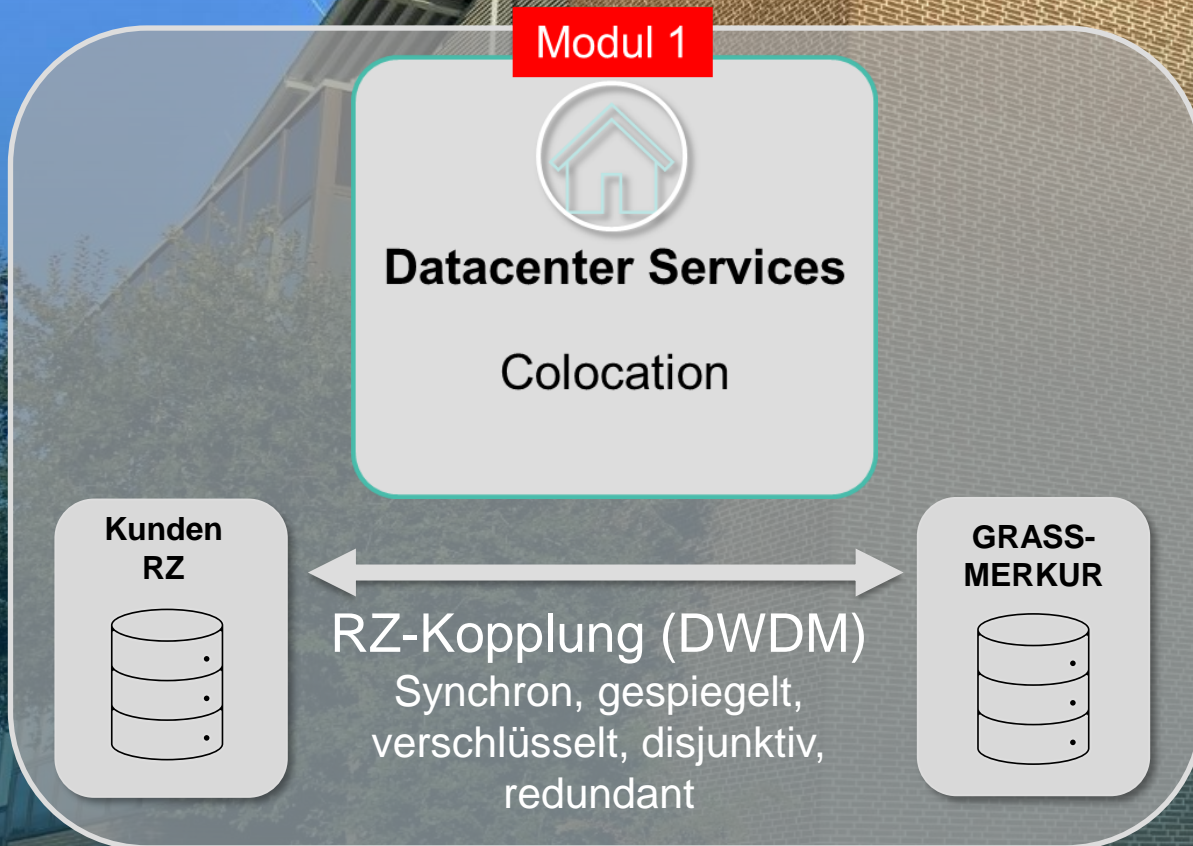
Netzwerk Services

DWDM & DE-CIX

HAN-CIX 
powered by DE CIX

Das modulare „all-in-one“-Konzept

Hybrides Betriebskonzept Modul 1: Colocation



Colocation-Modelle nach Kundenbedarf, z.B.

- 2 RZ synchron gespiegelt
- Ein oder mehrere getrennte Brandabschnitte

Sicherer Basisbetrieb im Colocation-RZ
betriebswirtschaftlich optimiert

Hybrides Betriebskonzept

Modul 2: Managed-Services

Modul 2



Managed Services

Professional Services

Managed Backup

Managed Citrix

Managed Windows Server

Managed Linux -Server

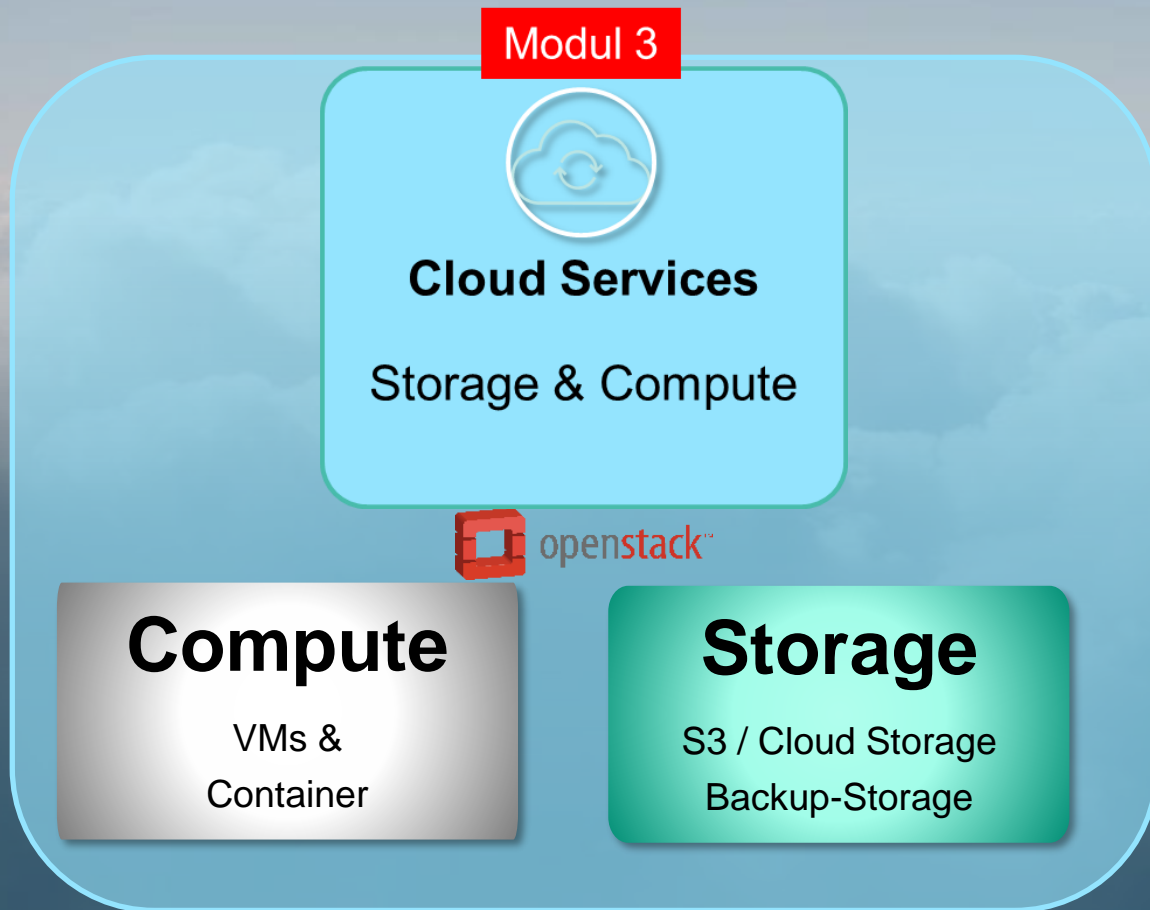
Managed Job Scheduling

- modular
- flexibel
- definierte Verantwortlichkeiten
- SLA-basierte Verträge

Individuell nach Kundenbedarf zugeschnittene Services

Hybrides Betriebskonzept

Modul 3: HAN-CLOUD – die GRASS-MERKUR Cloud.



- granular & flexibel
- kostentransparent
- „all-in“-Preise
- Anbindung an HAN-CIX
- internationale Standards
- umfassendes Reporting

flexibel / schnell / einfach / kostenoptimiert

Hybrides Betriebskonzept

Modul 4: Netzwerk-Services & HAN-CIX

Wesentliche Voraussetzung für die erfolgreiche Umsetzung hybrider Betriebskonzepte ist eine leistungsfähige Erschließung von Infrastrukturen und Vernetzung von Standorten.

Hybrides Betriebskonzept

Modul 4: Netzwerk-Services & HAN-CIX

Modul 4


Netzwerk Services
DWDM & DE-CIX
HAN-CIX
powered by DE CIX

DE-CIX
Connect

MAPS

Peering

DirectCLOUD

VirtualPNI

Startaufstellung

Stufe 2

- Sicher & performant
- kurze Latenzen
- Stabile, DDoS-freie Lösung
- Flexibel kombinierbar
- On-premise & Cloud
- Multi-Cloud-Konzepte

Sicher, flexibel, schnell & kostenoptimiert

Hybrides Betriebskonzept

Modul 4: Netzwerk-Services & HAN-CIX

Modul 4



Netzwerk Services

DWDM & DE-CIX

HAN-CIX 
powered by **DE CIX**

DE-CIX
Connect

Anbindung zum DE-CIX im GRASS-MERKUR Rechenzentrum.

DirectCLOUD

Direkte Verbindung (Cloud-Exchange) zu über 50 Cloud-Anbietern für hybride Multi-Cloud-Lösungen.

MAPS

Microsoft Azure Peering Service, garantierte, hochperformante Verbindung mit geringstmöglicher Latenz, unterstützt von Microsoft.

VirtualPNI

Virtuelle Punkt-zu-Punkt-Verbindungen zwischen Metroregionen, flexible Bandbreiten, ideal für die standortübergreifende Vernetzung.

Peering

Datenaustausch am Internetknoten, Verbindung der beteiligten Netzwerke (über 1.000 am DE-CIX Frankfurt).

Hybrides Betriebskonzept

Modul 5: XDR Lösung (SIEM / SOC)

Modul 5

SIEM / SOC

(XDR-Lösung – Extended Detection and Response)

Managed
Detection and
Response

Managed
Security
Awareness

Managed
Risk

- Mix aus Technik und Security Experten
- Trifft Voranalyse
- Die „verlängerte Cyber-Security-Werkbank“
- Schnelle Reaktion und frühzeitige Alarmierung

Sicher, flexibel, schnell & kostenoptimiert

Hybrides Betriebskonzept

Modul 5: XDR Lösung (SIEM / SOC)

Modul 5

SIEM / SOC

(XDR-Lösung – Extended Detection and Response)

Managed
Detection and
Response

Rund-um-die-Uhr Überwachung von Netzwerken, Endgeräten, und Cloud-Umgebungen, um aktuelle Cyber-Angriffe frühzeitig zu erkennen und Gegenmaßnahmen zu ergreifen.

Managed
Risk

Ermöglicht Unternehmen, die eigene IT-Umgebung zu schützen, Risiken in Netzwerken und bei Endgeräten zu erkennen, zu bewerten und Maßnahmen zu ergreifen (**Schwachstellen-Management**)

Managed
Security
Awareness

Mitarbeitenden wird auf ansprechende Weise das notwendige **Wissen vermittelt**, um Social-Engineering- Angriffe zu erkennen und so Cyber Risiken zu minimieren.

Sicher, flexibel, schnell & kostenoptimiert

Passen perfekt zusammen:
Colocation-Services, Managed-Services,
Cloud-Services, Netzwerk & HAN-CIX.

Der **HAN-CIX**  verbindet diese Elemente optimal
powered by **DE CIX**

Hybrides Betriebskonzept in der Praxis

HAN-CIX
powered by DE CIX



Modul 5

SIEM / SOC

(XDR-Lösung – Extended Detection and Response)

Modul 1



Datacenter Services

Colocation

Modul 2



Managed Services

Professional Services

Modul 3



Cloud Services

Storage & Compute

Modul 4



Netzwerk Services

DWDM & DE-CIX

HAN-CIX
powered by DE CIX

Modul 5

SIEM / SOC

(XDR-Lösung – Extended Detection and Response)

Modul 1



Datacenter Services

Colocation

Modul 2



Managed Services

Professional Services

Modul 3



Cloud Services

Storage & Compute

Modul 4



Netzwerk Services

DWDM & DE-CIX

HAN-CIX
powered by DE-CIX

Colocation IT-Systeme

Managed-Services

Cloud-Services

Services

Colocation Server Systeme
SE000.0001

Colocation Speichersysteme
SE000.0002

Colocation Komponenten
SE000.0004

Colocation Datenträger
SE000.0003

Hands on Services
SE000.0005

Fernbetrieb Kundensysteme
SE002.0001

GM Cloud Compute
SE001.0001

GM Cloud Storage
SE001.0002

GM Cloud Backup
SE001.0003

RZ Stellfläche
SM000.0001

Rackspace
SM000.0002

Herstellung Betriebsbereitschaft
SM000.0003

Betrieb geschützte Kundenzone
SM000.0005

Fernbetrieb
SM002.0001

Betrieb Cloud Storage Infrastruktur
SM001.0001

Betrieb Cloud Compute Infrastruktur
SM001.0002

Betrieb Cloud Backup
SM001.0003

Betrieb VPN
SM000.0013

Betrieb Internet-Anbindung
SM000.0014

Betrieb Übergabepunkt Netzanbindung
SM000.0015

Betrieb Daten-direkt-Verbindung
SM000.0016

Datenträger-Lagerung
SM000.0017

1. Betrieb Serversysteme Windows / Linux

2. Betrieb Backup

3. Betrieb Virtualisierungs-umgebungen VMware, Citrix

Betrieb Cloud Accounting
SM001.0005

NOC Service Desk Trouble Ticket
SM000.0037

Capacity Reporting
SM000.0038

Performance Reporting
SM000.0039

Service Level Reporting
SM000.0040

Availability Reporting
SM000.0041

4. Betrieb Jobscheduling UC4, ControlM

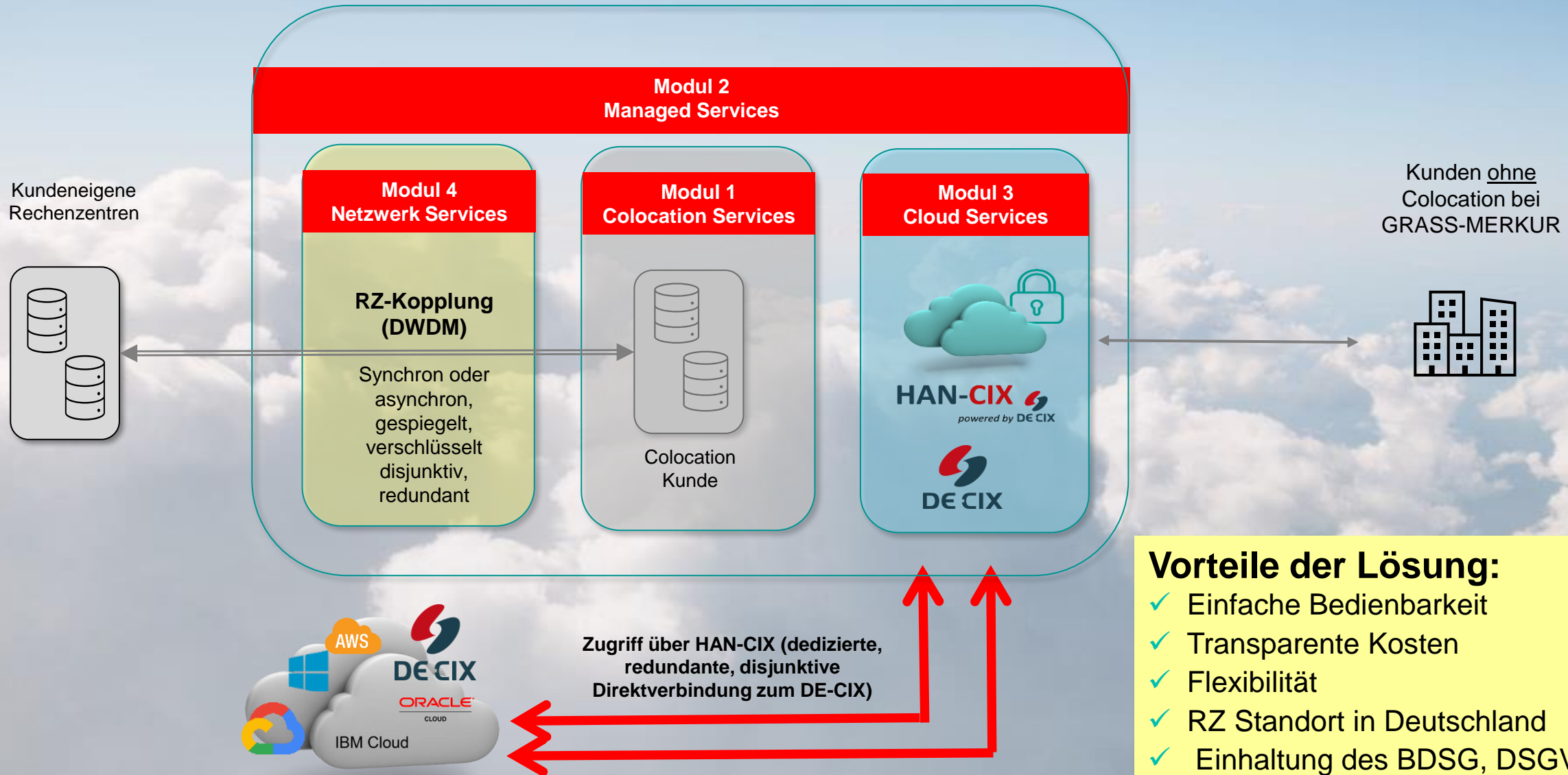
5. Betrieb Storage SAN, NAS

Betrieb Cloud Infrastruktur Monitoring
SM001.0004

Basis für hybride Betriebsmodelle

Ein umfangreicher Service-Katalog ermöglicht die individuelle Kombination der unterschiedlichen Module und Services.

Hybrides Betriebsmodell / alles aus einer Hand



Vorteile der Lösung:

- ✓ Einfache Bedienbarkeit
- ✓ Transparente Kosten
- ✓ Flexibilität
- ✓ RZ Standort in Deutschland
- ✓ Einhaltung des BDSG, DSGVO

Nachhaltigkeit, ESG* und CSRD**

Operative Maßnahmen

Kaltgangeinhausungen
Hocheffiziente Klimasysteme
Intelligente Gebäudeleittechnik
Moderne der Kälteanlagen

Grünstrom Bezug

Energiegewinnung aus 100% regenerativen Energiequellen (Wasserkraft) inkl. Herkunftszertifikat (HKN Verfahren)

Bio-Fuel

Nutzung von HVO (Bio-Fuel) für den Betrieb der Netzersatzanlagen (dadurch über 90% CO₂-Reduktion)

Elektromobilität

Umstellung des Fuhrparks auf Hybrid- bzw. Elektroantrieb für Firmen-KFZ, Ladesäulen auf dem Firmengelände

Eigenstrom Produktion

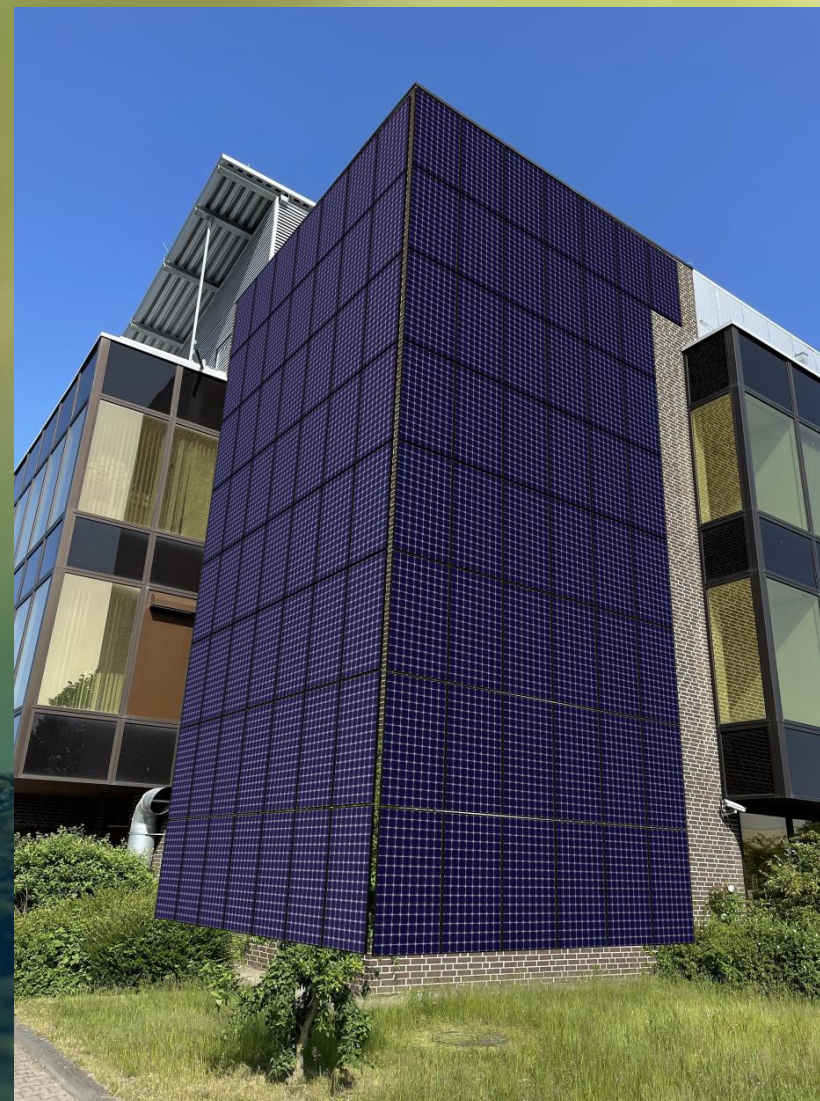
Energiegewinnung aus Windkraftanlage (Projektierung) und Photovoltaik-Anlage (in Umsetzung)

Abwärmennutzung

Konzepte zur Abwärmennutzung sind in Abstimmung mit dem Energieversorger und Industrieunternehmen (in Prüfung)

*ESG: Environmental, Social und Governance **CSRD: Corporate Sustainability Reporting Directive

Projekt „PV-Anlage“



Zusammenfassung

HAN-CIX
powered by DE CIX



**Individuelle
Unternehmens-
situation
berücksichtigen**

**Kernthemen
im Eigenbetrieb
behalten
„Randthemen“
abgeben**

**Betriebswirtschaftliche
Faktoren
berücksichtigen**

**Variabilität
heute und in Zukunft
berücksichtigen**

**Nachhaltigkeits-
konzepte langfristig
etablieren**

**ESG- und CSRD-
Anforderungen
umfänglich erfüllen**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Jetzt folgt die Besichtigung des
Rechenzentrums