



rhöncloud GmbH

Dezentralisierung von Rechenzentren & Edge Computing:
Impulse für die Prosperität und digitale Transformation von
Regionen

2025



Manuel Bittorf

Gründer und Geschäftsführer der rhöncloud GmbH



IT-System-Engineer (Informatiker)



TÜV-zert. Cloud Computing Spezialist

TÜV-zert. Smart City Spezialist



✉ manuel.bittorf@rhoencloud.de

☎ +49 6682 (0) 21 2003-0

LinkedIn

rhöncloud



2 
Bürostandorte

25 
Mitarbeitende

3 
Rechenzentren

5 
ISO-Zertifizierungen

Zertifizierungen

IT-Sicherheit

ISO/IEC 27001



Management System
ISO/IEC 27001:2013



www.tuv.com
ID 9000017326

ZERTIFIZIERT

Cloud-Sicherheit

ISO/IEC 27017



Management System
ISO/IEC 27001:2013



www.tuv.com
ID 9000017326

ZERTIFIZIERT

Cloud-Datenschutz

ISO/IEC 27018



Management System
ISO/IEC 27001:2013



www.tuv.com
ID 9000017326

ZERTIFIZIERT

IT-Service-Management

ISO/IEC 20000-1



Management System
ISO/IEC 20000-1:2018



www.tuv.com
ID 9000017326

ZERTIFIZIERT

BSI IT Grundschutz



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

ISO 27001 auf Basis IT Grundschutz, Im Auditverfahren

Leistungen & Kompetenzen

Unser USP



„Alles aus einer Hand“

Als Cloud-Service-Provider bündeln wir unsere Kompetenzen aus dem Betrieb eigener Rechenzentren und Cloud-Services mit den nachgelagerten IT-Services. Bei uns erhalten Kunden sowohl Cloud-Services als auch die unmittelbare IT-Betreuung aus einer Hand.



Gigabitgipfel Hessen 2025

Dezentralisierung von Rechenzentren & Edge Computing:
Impulse für die Prosperität und digitale Transformation von
Regionen

8. Mai 2025, Bad Vilbel

Was ist Edge Computing?

- Große Rechenzentren werden zumeist in Ballungsgebieten (wie Frankfurt) oder an Internetknotenpunkten errichtet
- Edge Computing verteilt Rechenzentrumskapazitäten in verschiedene Regionen (die Cloud vor der Haustür)

Die Vorteile von Edge Computing

- Geschlossenes Ökosystem (Reduzierung von Abhängigkeiten)
- Georedundanz durch Verteilung kleinerer Rechenzentren (einzelne Ökosysteme ergeben ein Gesamtsystem)
- Optimierte Flächennutzung und kleinere Hürden an die Anforderungen der Infrastruktur
- Nutzung regionaler Energiequellen (z. B. Photovoltaik, Abwärmenutzung)
- Kurze Wege: Weniger Netzbelastung & Stromverbrauch durch lokale Datenverarbeitung
- Datensouveränität & Compliance durch lokale Verarbeitung (auch durch direkte Anbindung)

Unsere dezentralen Rechenzentren in Eichenzell und Fulda



Angebunden an Europas schnellstes, flächendeckendes Breitbandnetz



Alle Standorte bilden einen dezentralen Verbund



Nutzen von grünem Strom regionaler Netzanbieter



Einsatz von Freikühler-Klimasystemen



Kombination von Erdkühlung & moderner Freikühlung (PUE-Wert 1.15)



Einsatz von eco-zertifizierten Serversystemen



Effiziente Flächennutzung



Tiny-Rechenzentren und Edge Computing



Unsere dezentralen Rechenzentren

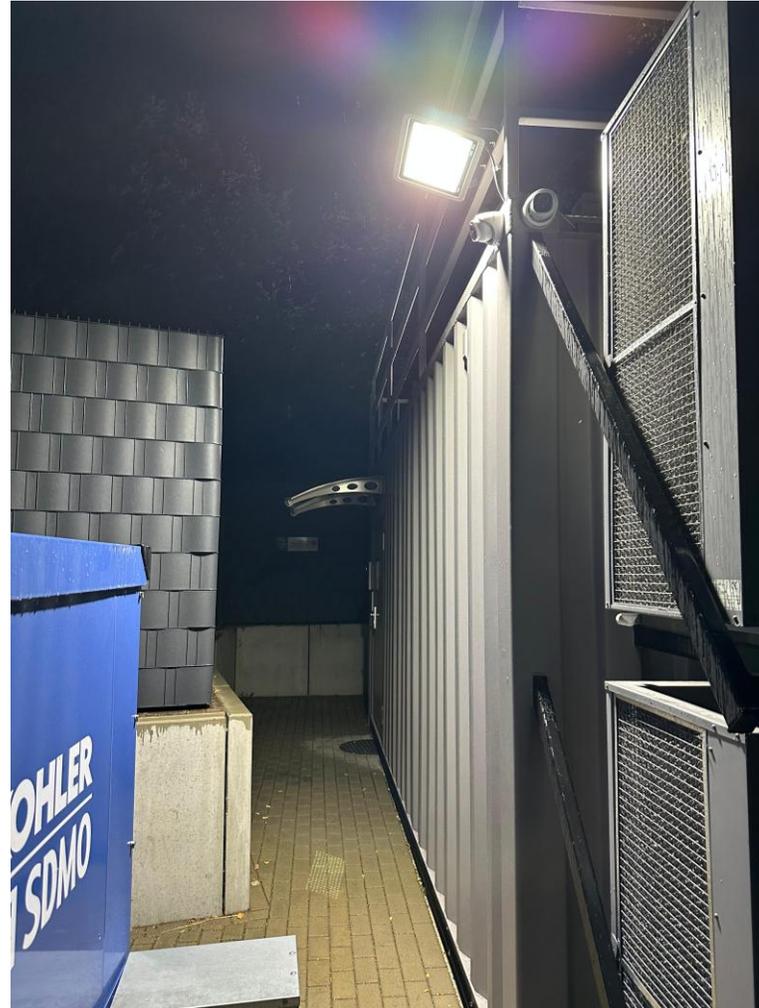
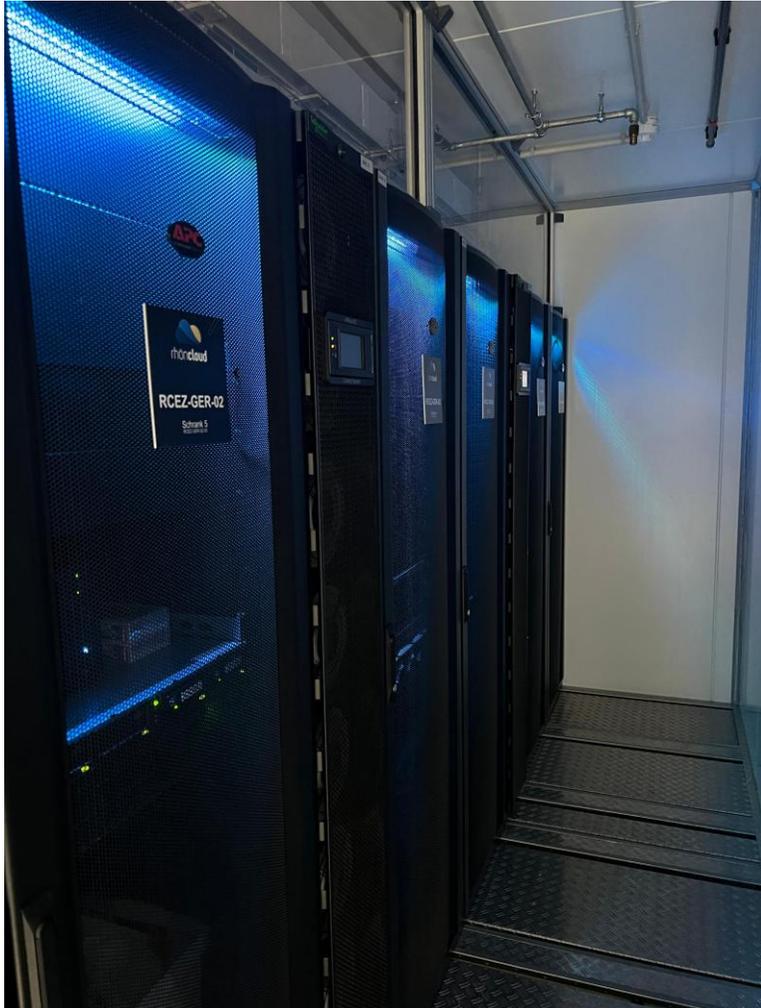




diamond

KASARI

Unsere dezentralen Rechenzentren



Regionale Wertschöpfung

- Aufbau digitaler Infrastruktur als Standortvorteil für ländliche Regionen
- Chancen für KMU, Start-ups & öffentliche Verwaltung durch lokale Rechenleistung
- Digitale Resilienz: Unabhängigkeit von zentralen Cloud-Anbietern

Herausforderung & Handlungsfelder

- Eine gute Breitbandanbindung ist Voraussetzung für den Aufbau eines Edge Computing-Rechenzentrum
- Das „Commitment“ der Kommune und der dort angesiedelten Unternehmen muss ein wirtschaftliches Betriebsmodell ergeben

Manuel Bittorf



✉ manuel.bittorf@rhoencloud.de

☎ +49 6682 (0) 21 2003-0



Präsentation

Hier können Sie die Präsentation herunterladen:





rhöncloud

rhöncloud GmbH | Obertannweg 3 | 36142 Tann (Rhön)

Tel. 06682 212003-0 | info@rhoencloud.de

www.rhoencloud.de

Geschäftsführung: Manuel Bittorf

Prokuristen: Robby Hübner (Betriebsleitung), Anna-Lena Bittorf, Sarah Möller