

windCORES



GRÜNE IT IM WINDRAD

Daniel Peitz

Technischer Vertrieb



Technischer Leiter im IT-
Systemhaus

Serverassemblierung in
der Distribution

“

**Nutze,
was da ist.**

Wir in Kürze

250 Mio. Euro
Umsatz



Stromproduktion
für 220.000
Haushalte



Gründungsjahr
2009



190 Mitarbeitende



WW100/PB530
Windenergie-
anlagen



ISO 9001:2015
DIN EN ISO/IEC 27001:2024
DIN EN ISO 14001:2015
EMAS
TIER 3



windCORES – vier Säulen



Cloud



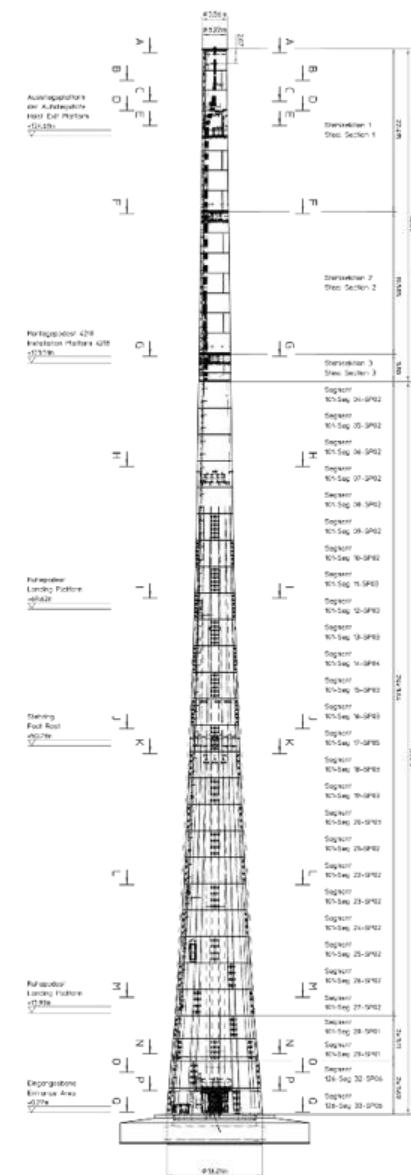
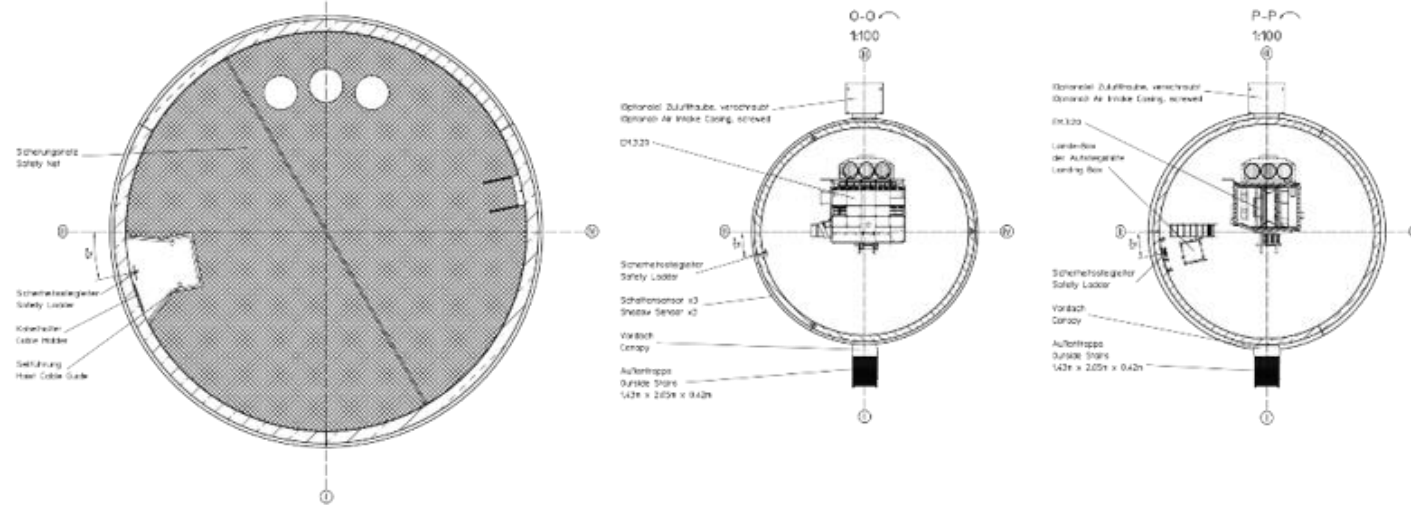
Colocation



Forschung



Mobilfunk



Dezentrale Rechenzentren für die Industrie

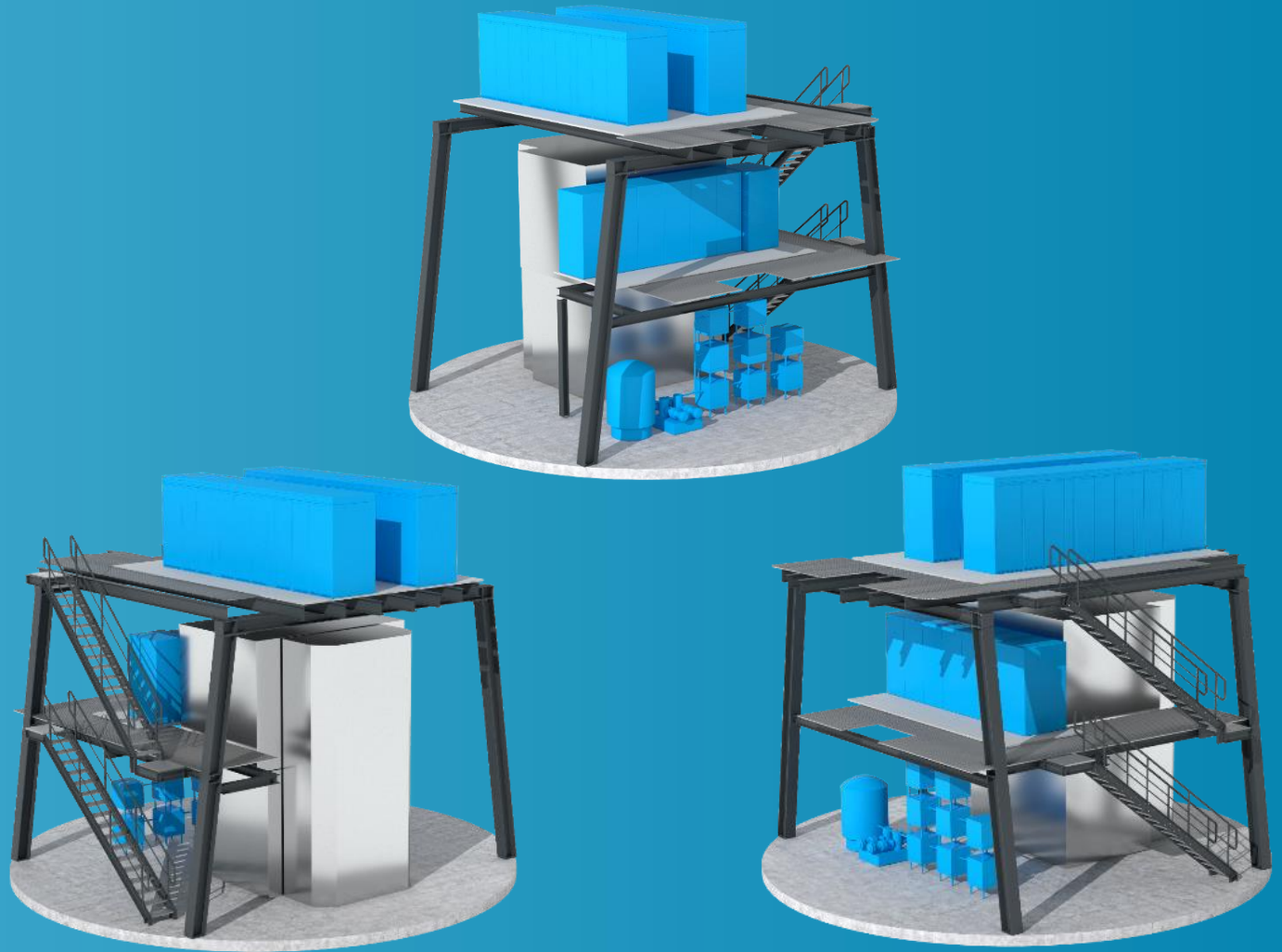
- › Günstige Strompreise
- › Flexible und hohe Leistungsdichte für HPC- und KI-Anwendungen
- › Nachhaltigkeit durch Synergien
- › CO₂-neutral
- › Kurze Bauzeit und Skalierbarkeit im Betrieb
- › Bedarfsgerechte Gestaltung



High Power Air Solution

Colocation Individuell

- › 18 luftgekühlte Racks bis 20 kW
- › Anschlussleistung bis 500 kW



Service & Wartung



Fernwartung



Fortschrittliches
Überwachungssystem

HPC Solution H₂O

- › 10–20 Racks mit direkter
H₂O-Anschlussleistung bis zu
750 kW

High-Performance Computing Center Stuttgart



Service & Wartung



Fernwartung



Fortschrittliches
Überwachungssystem



SPONSORED BY THE

Federal Ministry of
Education
and Research



Colocation Commodity

- › 50 luftgekühlte Racks bis 10 kW
- › Anschlussleistung bis 500 kW



Service & Wartung

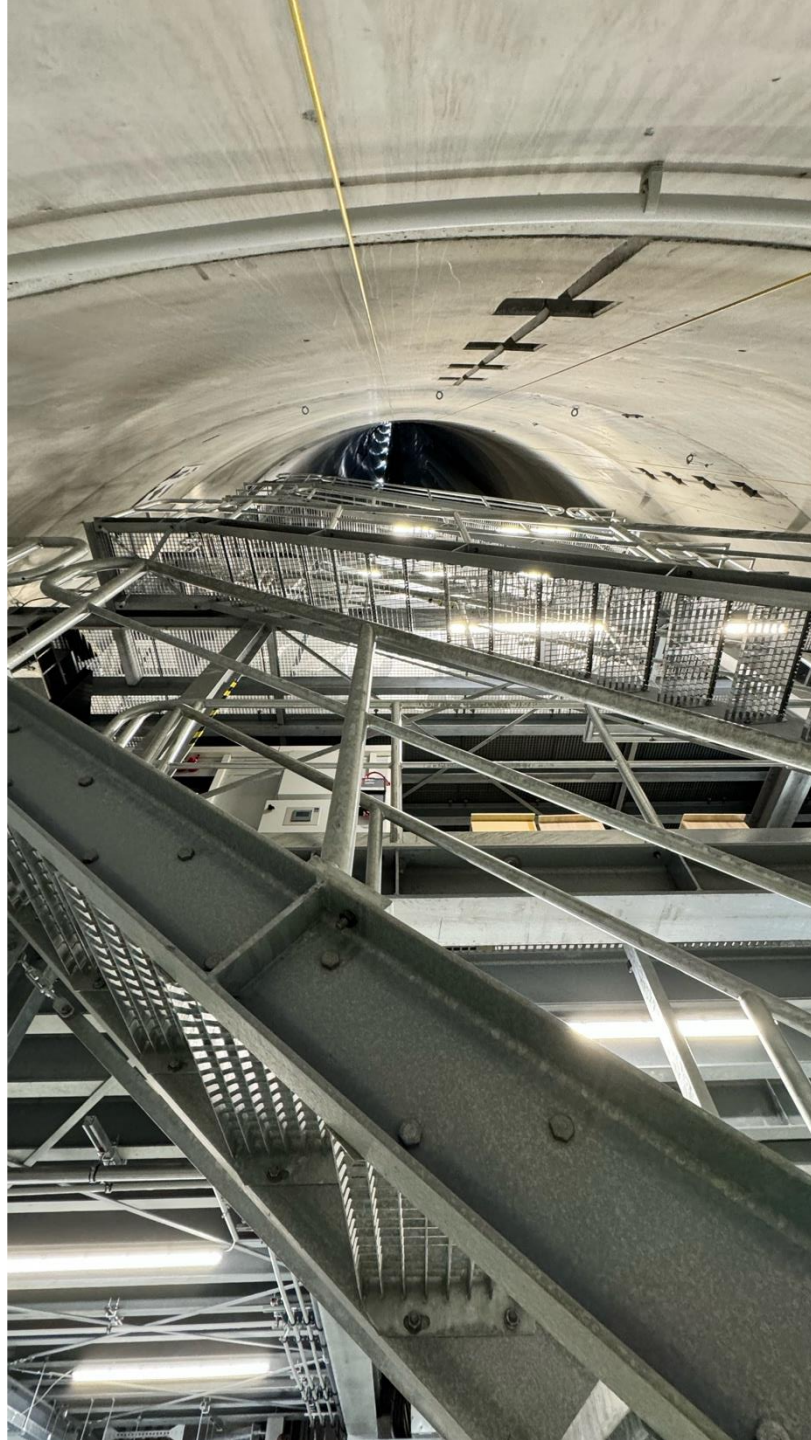


Fernwartung



Fortschrittliches
Überwachungssystem





Colocation Commodity

Zertifizierungen



ISO
27001:2024



EMAS

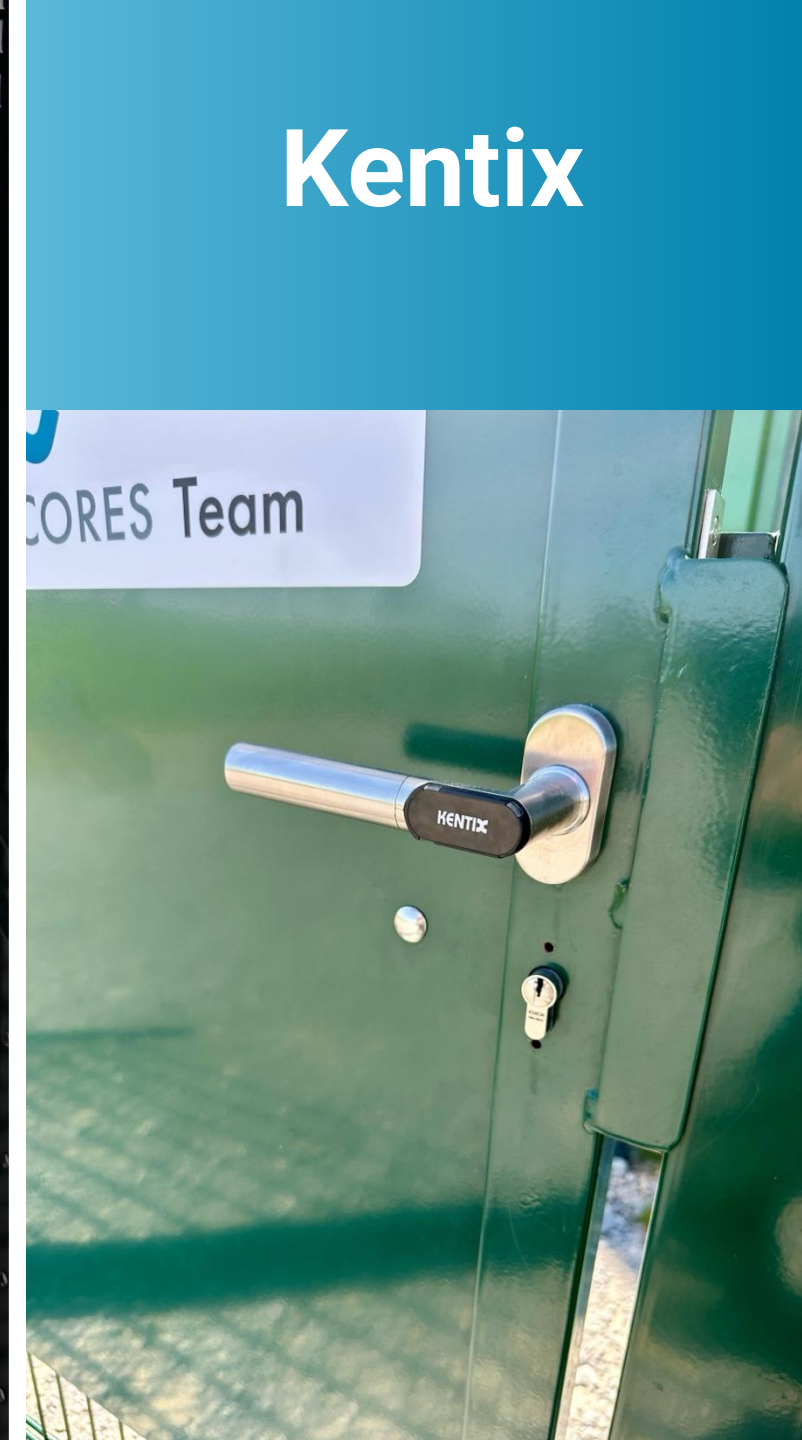
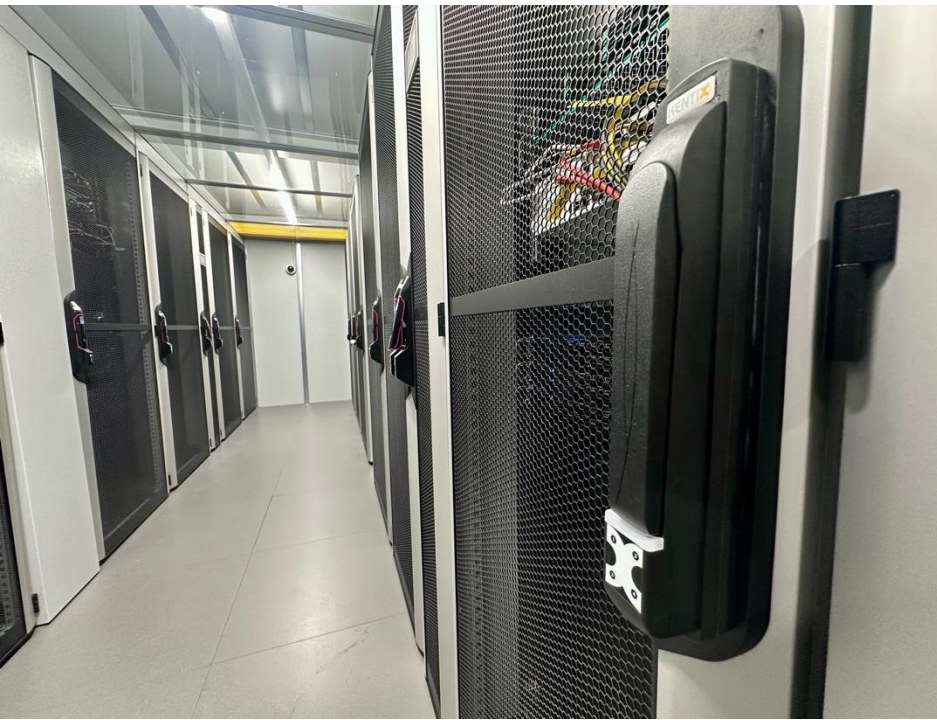


ISO
14001:2015



ISO
9001:2015





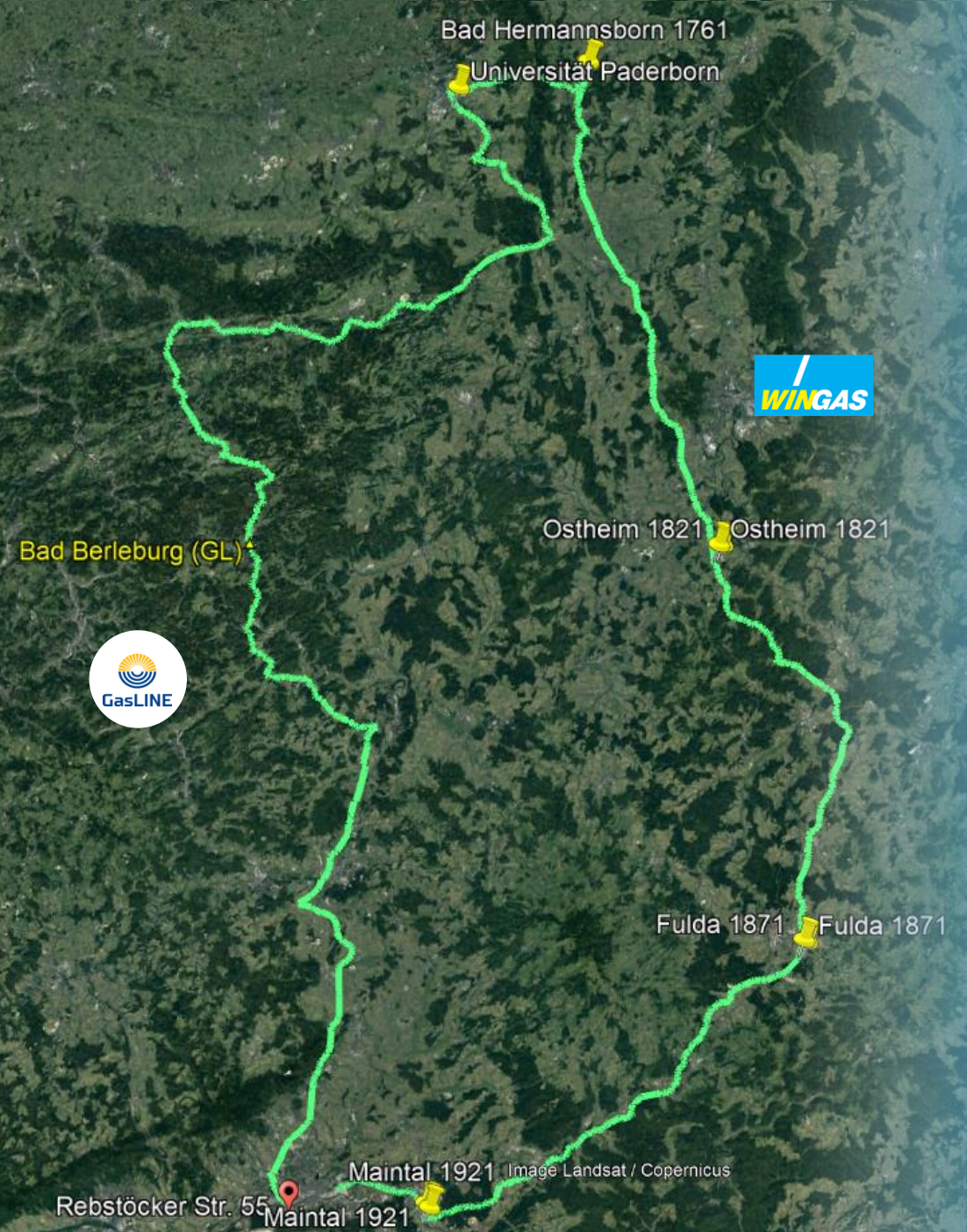
Kentix



Dark Fibre

Hochleistungsverbinding

- › x times 100 GB
- › Direkte Anbindung nach Frankfurt (DECIX, InterXion ...)
- › Vollwertige Redundanz
- › Niedrige Latenz (< 3,5 ms)



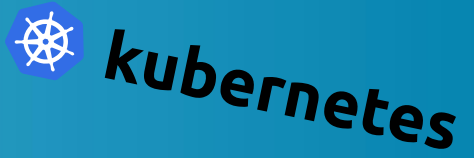


windCORES Cloud – revolutionäres Konzept

Nachhaltige Innovation

- › Cloud-Infrastruktur in Windenergieanlagen integriert
- › 100 % erneuerbare Energieversorgung
- › Über 400g/kWh CO₂-Ersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Rechenzentren

Umfassende Services

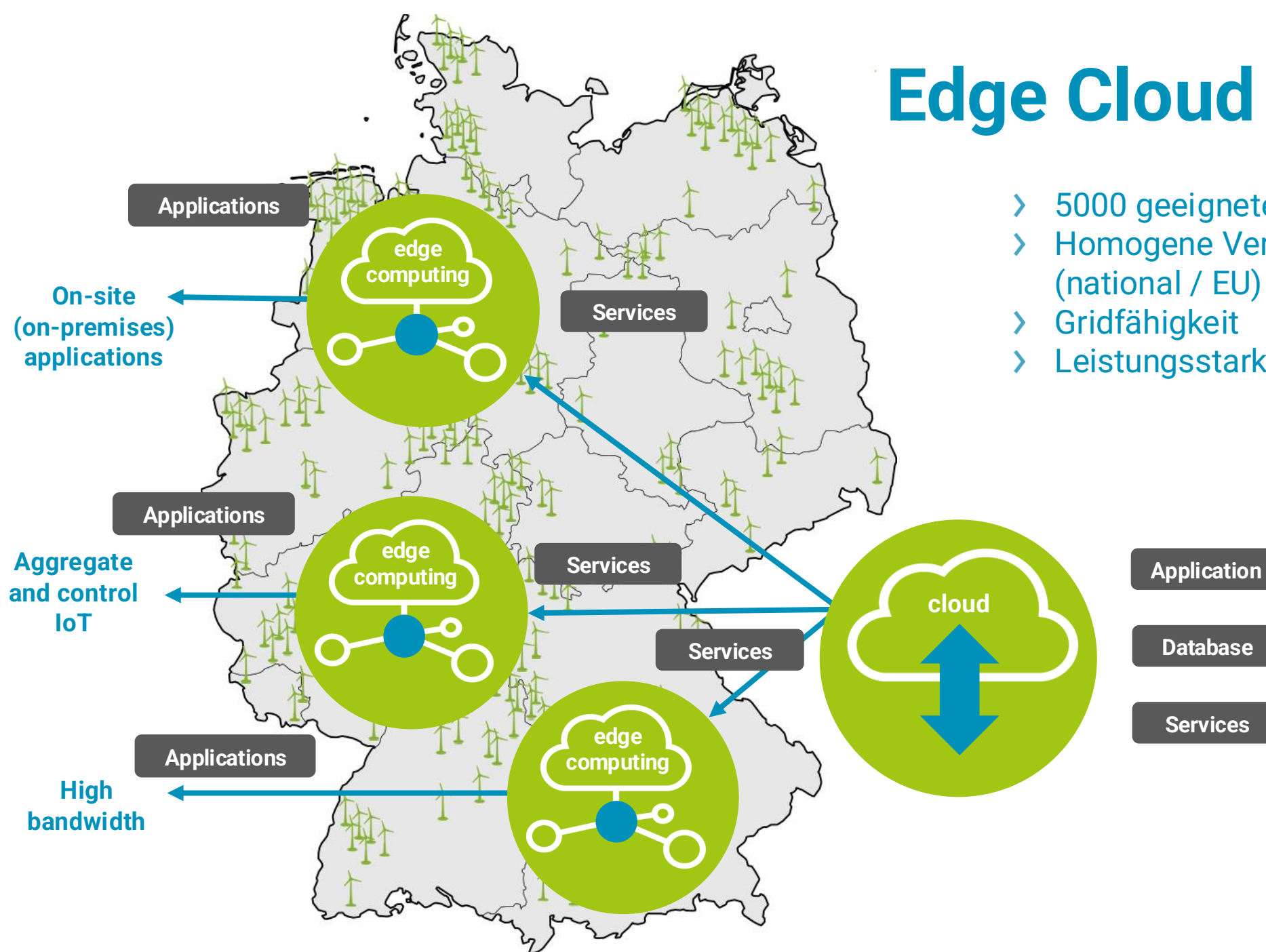


- › Infrastructure as a Service (IaaS)
- › Platform as a Service (PaaS)
- › Spezialisierte Lösungen: Redis, Load Balancer
- › Managed Green Kubernetes-Service
- › Self-Managed-Optionen für maximale Kontrolle



Edge Cloud Computing

- › 5000 geeignete WEA Standorte
- › Homogene Verteilungsstruktur (national / EU)
- › Gridfähigkeit
- › Leistungsstarke Netzanbindung





5G Ausbau

- › Patentiertes Antennensystem
- › Dt. Telekom, Vodafone, Telefónica

Und wie nachhaltig ist Ihre IT?