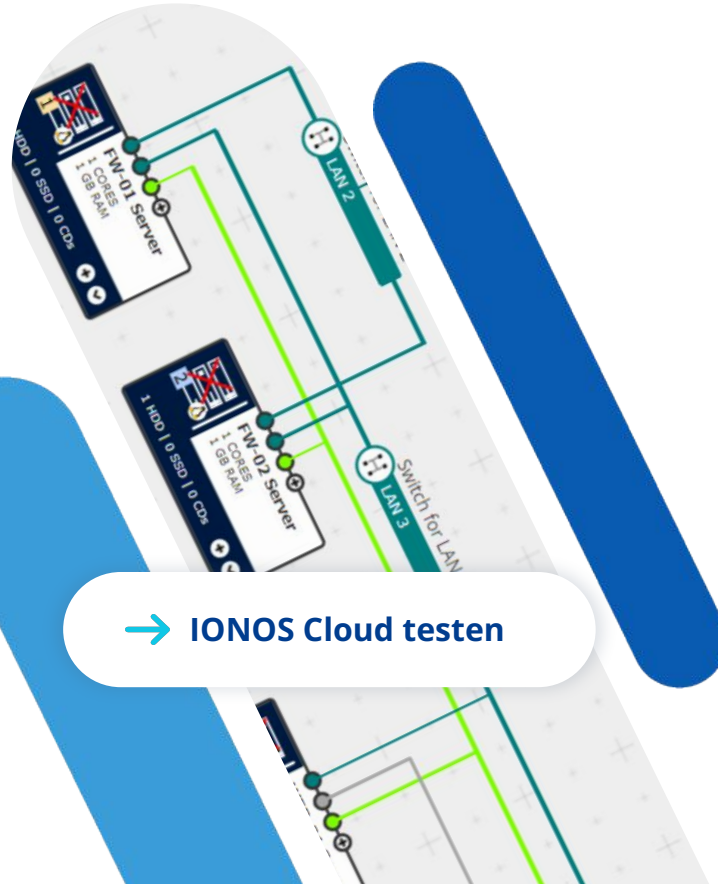


# IONOS

*Die europäische Cloud*



→ IONOS Cloud testen

*Impulsvortrag - 25. November*

# IONOS AI Model Hub

Sicherer KI-Betrieb  
aus der souveränen deutschen Cloud

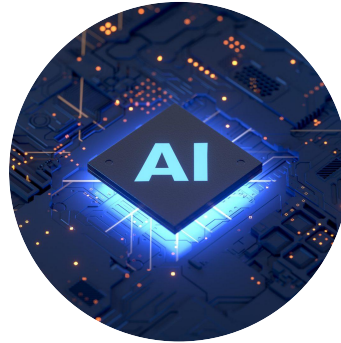


Veranstalter: SAP Stammtisch Magdeburg  
im SAP UCC

**Benjamin Schmidt**  
Senior Cloud Solutions Architect, IONOS SE



IONOS Cloud



AI Model Hub



Q&A



# IONOS Cloud

# Up in the Cloud

Globale Plattform. Local Heroes. Universeller Erfolg.

IONOS

*IONOS Markenfamilie*

arsys

fasthosts

home.pl

InterNetX

IONOS

sedo  
Buy. Park. Sell. Domains

STRATO

united domains

we<sup>22</sup>

WORLD4YOU<sup>®</sup>  
INTERNET SERVICES GMBH

Unser **One-Stop-Shop-Portfolio** begleitet unsere Kundinnen und Kunden bei ihren Digitalisierungs-Prozessen.

## IONOS GROUP SE

Europas führender Digitalisierungs-Partner und zuverlässiger Cloud Enabler für den Mittelstand.

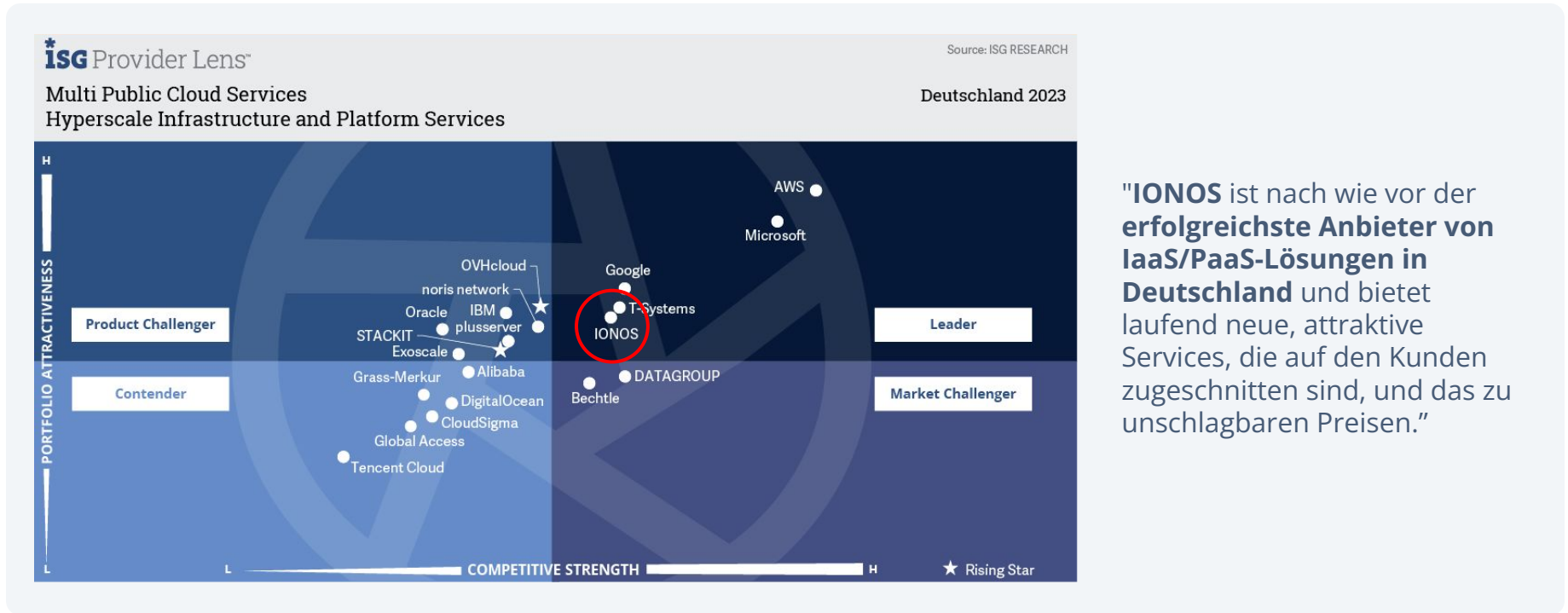
**Datacenter:** 31  
**Kunden:** 6,28 Mio.  
**Umsatz:** 1,4 Mrd. €  
**Mitarbeiter:** 4.364

**XETRA**

ISIN: DE000A3E00M  
WKN: A3E00M

# IONOS ist Leader im deutschen Public Cloud Markt

Bestes Preis-Leistungsverhältnis



"IONOS ist nach wie vor der erfolgreichste Anbieter von IaaS/PaaS-Lösungen in Deutschland und bietet laufend neue, attraktive Services, die auf den Kunden zugeschnitten sind, und das zu unschlagbaren Preisen."

# Unsere Datacenter in Europa und Nordamerika

IONOS

Schnell, zuverlässig und sicher



**Nachhaltigkeit**  
[cloud.ionos.de/umwelt](https://cloud.ionos.de/umwelt)



**Sicherheit**  
[cloud.ionos.de/zertifikate](https://cloud.ionos.de/zertifikate)



**Georedundanz**  
[cloud.ionos.de/rechenzentren](https://cloud.ionos.de/rechenzentren)

-  Frankfurt a.M.
-  Berlin
-  Paris
-  London
-  Worcester
-  Logroño
-  Las Vegas
-  Newark
-  Lenexa

Weitere Informationen zu AGB, SLA und Datenschutzpaket: <https://www.ionos.de/terms-gtc/terms/>

# Zertifiziert Sicher

IONOS Cloud ist der ideale Partner für sicherheitskritische Anwendungen



Upcoming



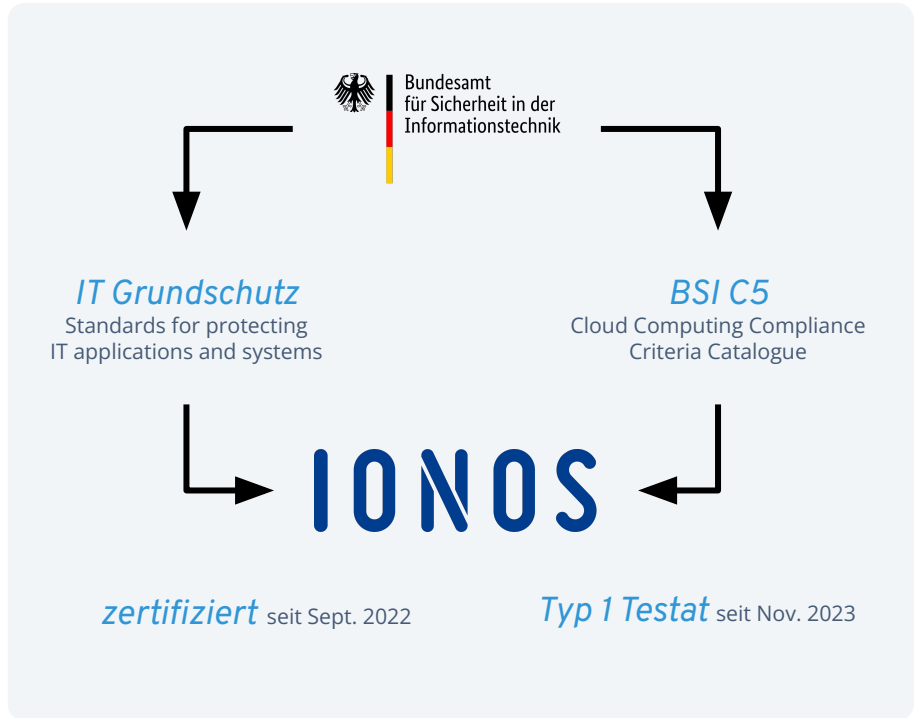
# IONOS ist der erste Cloudanbieter mit BSI C5 & IT Grundschutz

Vollständige Compliance und 100% Datenschutz

*“Der C5-Anforderungskatalog hat sich als höchster Standard für Cloud-Sicherheit auf dem Markt etabliert. Zuvor hat IONOS sein ISMS nach IT-Grundschutz des BSI zertifizieren lassen und ist damit der bisher erste Cloud-Anbieter, der beide Nachweise für die Services seiner Kunden anbieten kann. Dass mit IONOS ein deutscher Cloud-Anbieter nun das Testat und zuvor das Zertifikat erhalten hat, freut uns sehr und ist ein weiterer Schritt für sichere Cloud Services in Deutschland und Europa”.*



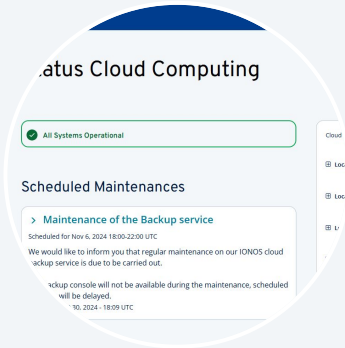
**Claudia Plattner**  
Präsidentin BSI



Erstklassige Infrastruktur kombiniert mit ausgezeichnetem Kundenservice



Cloud  
Documentation  
[docs.ionos.com/cloud](https://docs.ionos.com/cloud)



Cloud  
Status  
[status.ionos.cloud/](https://status.ionos.cloud/)



24/7  
Support  
[cloud.ionos.de/hilfe](https://cloud.ionos.de/hilfe)



Datacenter  
Designer  
[dcd.ionos.com/](https://dcd.ionos.com/)

# Ein rundes Portfolio für Ihr Business

IaaS, PaaS & Managed Services



IONOS

## AI & Data Analytics

AI Model Hub ■ Event Streams for Apache Kafka  
Managed Stackable Data Platform

## Compute Services, Containers & Bare Metal Services

Dedicated Core Server ■ vCPU Server ■ Cubes ■ Managed Kubernetes  
Private Container Registry ■ Sovereign Private Cloud ■ GPU Server ■ ...

## Databases & Storages

In-Memory DB ■ MariaDB ■ MongoDB ■ PostgreSQL  
Backup Service ■ Block Storage ■ IONOS Object Storage ■ NFS ■ ...

## Network Services

API Gateway ■ CDN ■ Cloud DNS ■ DDoS Protect ■ VPN Gateway  
Managed Application Load Balancer ■ Managed NAT Gateway ■ ...

## Security & Observability

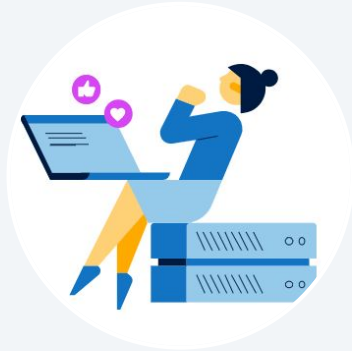
Security Central Information ■ Container Scanning ■ Flow Logs  
Activity Logs ■ Logging Service ■ Monitoring Service ■ ...

New Releases

# Das IONOS Partnernetzwerk

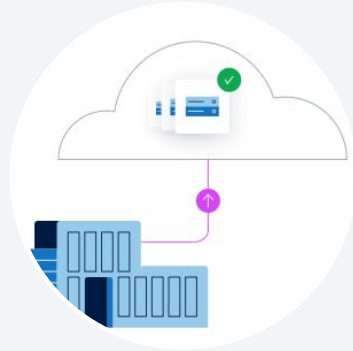
IONOS

Entdecken Sie Spezialisten, die perfekt zu Ihren Anforderungen passen



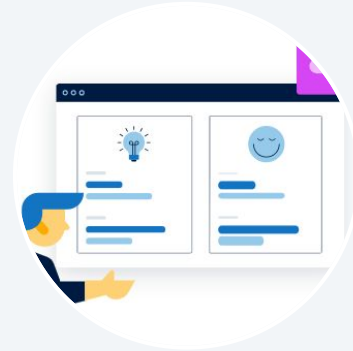
Agentur  
Partner

[partnernetzwerk.ionos.de/  
agency-partners](https://partnernetzwerk.ionos.de/agency-partners)



Channel  
Partner

[partnernetzwerk.ionos.de/  
channel-partners](https://partnernetzwerk.ionos.de/channel-partners)



Consulting  
Partner

[partnernetzwerk.ionos.de/  
consulting-partners](https://partnernetzwerk.ionos.de/consulting-partners)



Cloud  
Marktplatz

[partnernetzwerk.ionos.de/  
software-solutions](https://partnernetzwerk.ionos.de/software-solutions)

Erfolgreiche Entwicklung zum führenden Digitalisierungs-Partner in Europa



# Wir bringen Deutschland in die Cloud

IONOS

ITZBund vertraut auf IONOS

- ✓ Höchste Sicherheitsstandards und Zuverlässigkeit für deutsche Behörden
- ✓ Digitale Souveränität
- ✓ DSGVO-konforme Infrastruktur
- ✓ Enterprise-Cloud-Lösungen "Made in Germany"
- ✓ Air-gapped Cloud-Umgebung für maximale Sicherheit für sensible Daten

**Kundenreferenz**



Informations  
Technik  
Zentrum Bund



# Wachsen Sie mit uns

Unser Versprechen an alle Kundinnen und Kunden



## Vollständige Compliance und 100% Datenschutz

Nach ISO und IT-Grundschutz zertifizierte, europäische Cloud mit 100% DSGVO-Kompatibilität



## Bestes Preis-Leistungsverhältnis

Mehr Leistung pro Euro, dedizierte Rechenleistung und Netzwerk- bandbreite, ausgezeichnete IOPS



## Persönliche Beratung

Kostenfreier 24/7 lokaler Support und Professional Service, Betreuung von Großkunden durch Account Management



## Einfache Nutzung

Einzigartiger Data Center Designer mit grafischer Oberfläche, API/SDKs für Entwickler



## Vielfältige Services

Managed Services für Kubernetes, Datenbanken, Hosting-Produkte und Partner-Lösungen



## Open-Source-Technologie

Cloud Stack basierend auf Open-Source-Technologie (KVM, Qemu), Heimat für Open Source Software



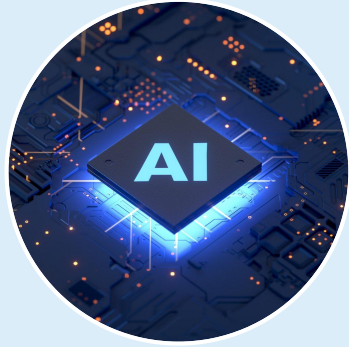
## Auf Nachhaltigkeit ausgerichtet

Saubere Cloud auf Basis 100% grüner Energie mit hoher Energieeffizienz



## 25 Jahre Expertise

Infrastruktur für > 6 Mio Kunden. 31 RZs mit >100k Servern > 1.400 Mitarbeiter

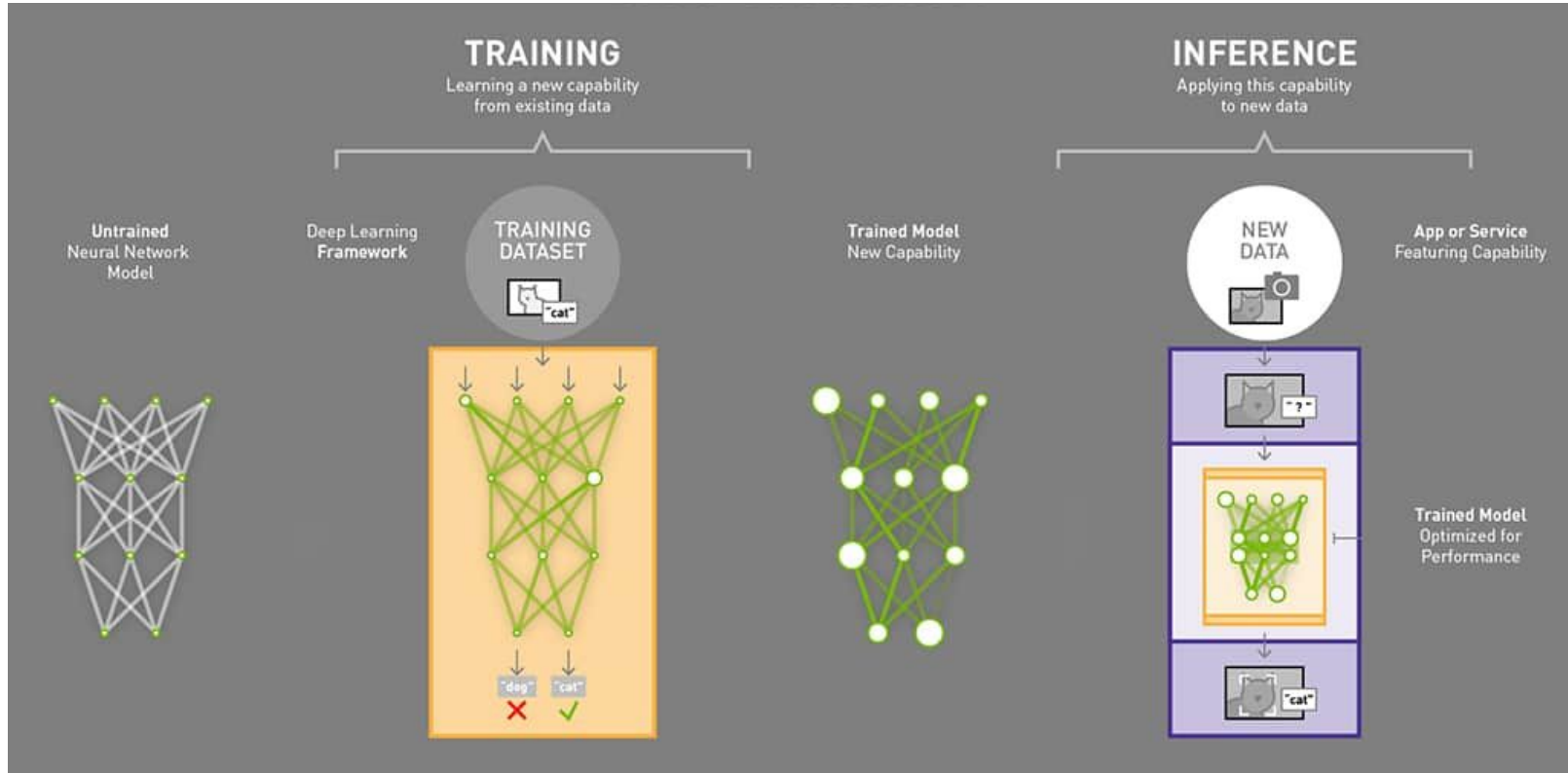


# AI Model Hub



# Deep Learning

Training, Optimierung und Anwendung von neuronalen Netzwerken



# AI Model Hub - erste deutsche, multimodale KI-Plattform

IONOS

Das volle KI-Potenzial nutzen, einfach und sicher

**Leading Open Source Models**

No vendor lock-in

**Digitally sovereign**

German Data Center  
& GDPR-compliant

**AI Model Hub**

**Multimodal**

LLMs for text  
GenAI for image

**Easy integration**





OpenAI compatible  
API

**Use own data**

ChromaDB as  
vector database

# Übersicht der verfügbaren Foundation Models

Dynamische Anpassung an Innovationen und Markttrends

From	Models	Use Cases
	- Llama 3.1 8B Instruct - Llama 3.1 70B Instruct - Llama 3.1 405B Instruct	<ul style="list-style-type: none"><li>• Customer service, FAQ bots, internal knowledge retrieval.</li></ul>
	Code Llama 13B Instruct HF	<ul style="list-style-type: none"><li>• Debugging, code explanation, and generation in multiple programming languages.</li></ul>
	- Mistral 7B Instruct v0.2 - Mixtral 8x7B	<ul style="list-style-type: none"><li>• Legal document generation, multilingual text processing.</li></ul>
	Stable Diffusion XL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Creative ad campaigns, social media assets.</li></ul>
	Flux.1-schnell	<ul style="list-style-type: none"><li>• Visual content for e-commerce, architecture, or art.</li></ul>

Basierend auf den verschiedenen unterstützten Foundation Models

## Text Generation

Generate natural language text, creative writing, story generation, and code generation.

## Summarization

Summarize long-form text into digestible formats, like executive summaries, abstracts, and condensed versions of documents.

## Translation or Extraction

Translate text from one language to another seamlessly or extract information from unstructured text data, like key phrases or sentiments.

## Improvement or Clustering

Improve existing content, enhance coherence, readability and fluency. Cluster similar texts based on content or context.

## Selection

Intelligently select and curate relevant pieces of text or information based on specific criteria.

## Classification

Classify text into predefined categories, such as sentiment analysis, topic labeling, or content tagging.

## Search

Improve accuracy of search results by enhanced query understanding and relevance ranking.

## Text-to-Image Generation

Convert textual descriptions to visual representations, enabling the creation of images based on textual input.

## Text-to-Speech Generation (not yet)

Convert written text into natural-sounding speech for voice-enabled apps, audiobooks and accessibility solutions.

# AI Model Hub - erste deutsche, multimodale KI-Plattform

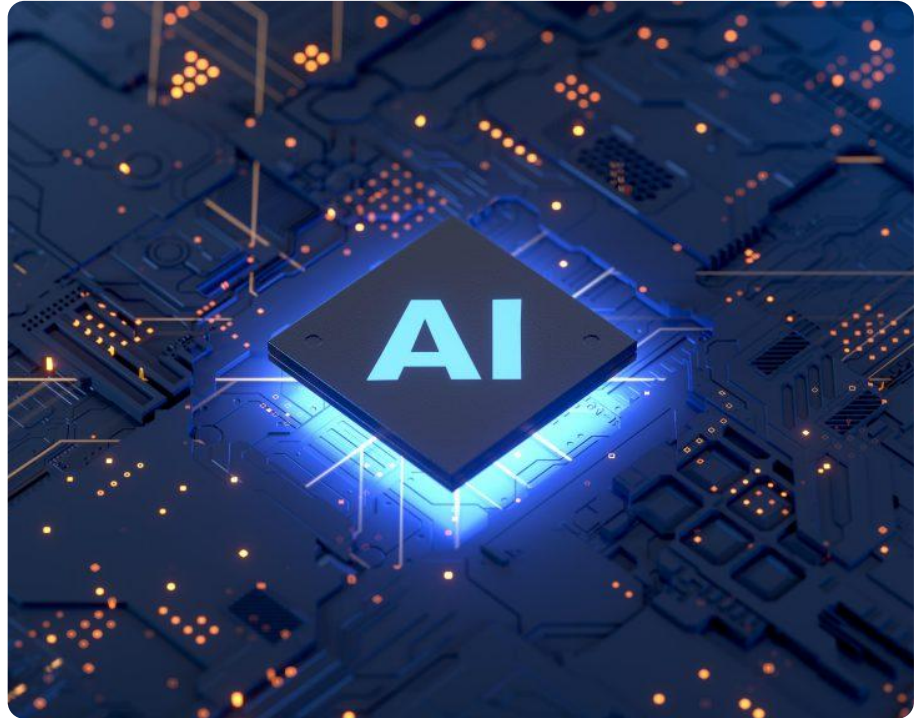
Das volle KI-Potenzial nutzen, einfach und sicher

Eine **souveräne KI-Plattform** für den einfachen Zugriff auf die besten generativen Open-Source Modelle zur Text- und Bildgenerierung:

- Llama 3 8B
- Llama 3 70B
- Code Llama 13b Instruct HF
- Mistral 7B Instruct
- Mixtral 8x7B Instruct
- Stable Diffusion XL

Beste KI für Ihre Use Cases:

- **Umfassende Marktanalysen durchführen**  
Nutzen Sie unsere LLMs, um eigene Dokumente zielgerichtet zu analysieren und zusammenzufassen.
- **Wissensdatenbanken für Patente anlegen**  
Erstellen Sie eine Anwendung, die Patente oder andere vertrauliche Informationen innerhalb der Firma bereitstellt.
- **Kundendienst mittels KI automatisieren**  
Verwenden Sie die interne Wissensdatenbank Ihrer Firma für Chatbot-gestützte Kundenanfragen.



Vollständige Compliance und 100% Datenschutz

## Highlights:

- **100 % DSGVO-konform arbeiten**  
Höchste Datensicherheit
- **Einfach integrierbar dank APIs**  
Intuitive REST-APIs
- **Kein Vendor Lock-in**  
Open-Source-Technologie
- **Eigene Daten direkt nutzen**  
Individualisiertes Ergebnis
- **Muster kontextgenau erkennen**  
Intelligente Vektorsuche
- **Spezialisierte KI-Datenbanken nutzen**  
Sichere Vektordatenbank

- **Einleitung & Erste Schritte**  
[IONOS Cloud Documentation](#)  
[API-Schnittstelle](#)
- **Pressemeldung**  
[IONOS startet erste deutsche, multimodale KI-Plattform](#)
- **IONOS Blog**  
[IONOS AI Model Hub: Fortschrittliche KI-Lösungen für den deutschen Markt](#)

→ **IONOS AI Model Hub**

# Freiburg transformiert seine digitalen Services

IONOS

Das volle KI-Potenzial nutzen, einfach und sicher



## Chat-Frontend



Wie hat sich die Anzahl...



Antwort des Chatbots



Prompt



Vektor Datenbank

**75.000 Dokumente**

LLM

# Freiburg transformiert seine digitalen Services

IONOS

Das volle KI-Potenzial nutzen, einfach und sicher



## Chatbot

Wie entwickelte sich die Anzahl der Kindergartenplätze in den letzten drei Jahren?



Die Anzahl der Kindergartenplätze in Freiburg hat sich in den vergangenen drei Jahren wie folgt entwickelt:

*2021: 3.407 Kindergartenplätze*

*2022: 3.460 Kindergartenplätze*

*2023: 3.826 Kindergartenplätze*

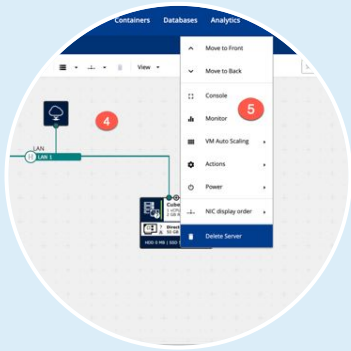
*Die Anzahl ist um 419 Plätze innerhalb von drei Jahren gestiegen.*







Demo



# Managed Stackable Data Platform

# Herausforderung bei Big Data Projekten

Technische Komplexität und Fachkräftemangel

Data Visualisierung



Analytics & AI



Datenverarbeitung



trino



Speicherung



Datenintegration



Infrastruktur  
Orchestrierung



Sicherheit



Open Policy Agent

Monitoring



*Komplizierte Nutzung!*

# Managed Stackable Data Platform

Simplified operations durch Reduktion von Komplexität

IONOS

## Das ultimative Toolkit für die Big-Data-Entwicklung

Offene Standards für unterschiedliche Szenarien und Architekturen.  
100% Datensouveränität und Schutz vor Vendor-Lock-in.  
Beste Usability und kostenfreier 24/7 Support.

### MANAGED SERVICES



Management  
API



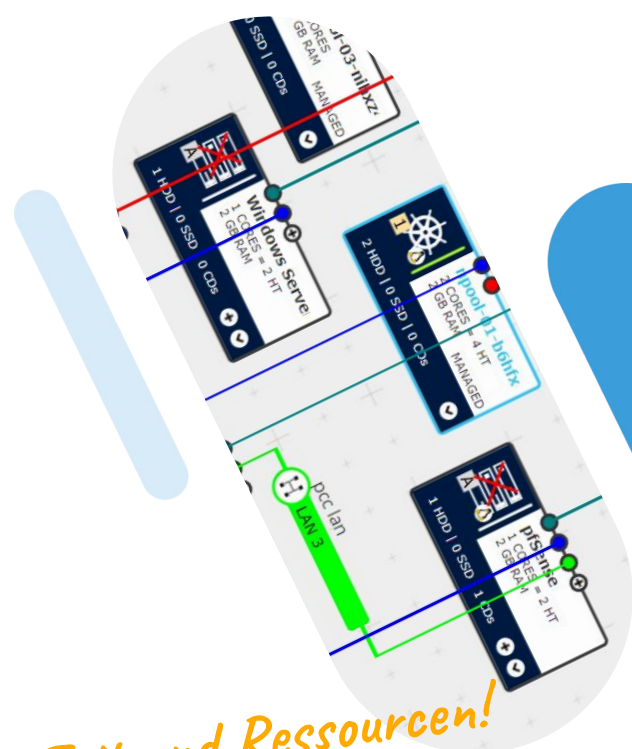
Kubernetes



Stackable  
Distribution



Security and  
Bug Fixes



*Spart Zeit und Ressourcen!*

# Wir gewinnen zufriedene Kunden

Your data, your platform!

IONOS

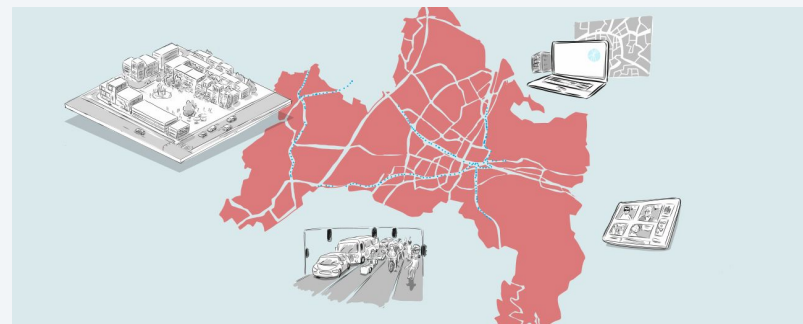
## BearingPoint®

Health-Data as a product to health-insurance customers



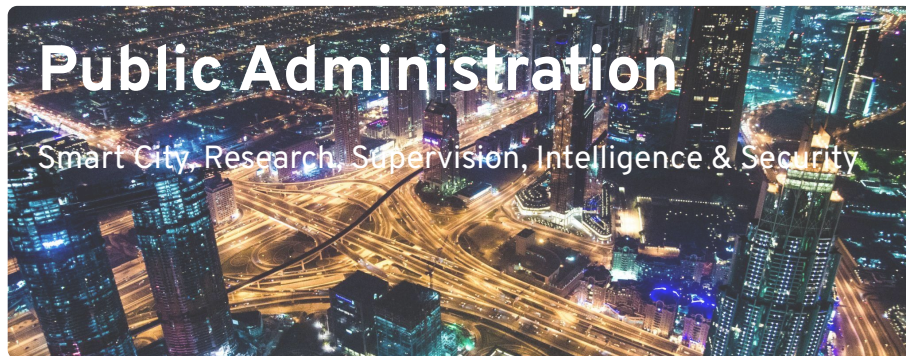
## Freiburg<sup>digital</sup>

IoT connected Smart City Data platform

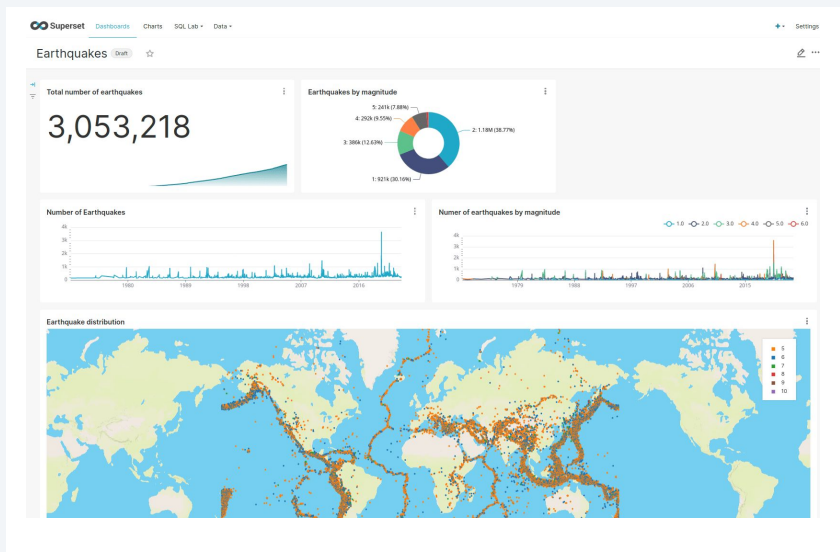


# Zielgruppen und Use Cases

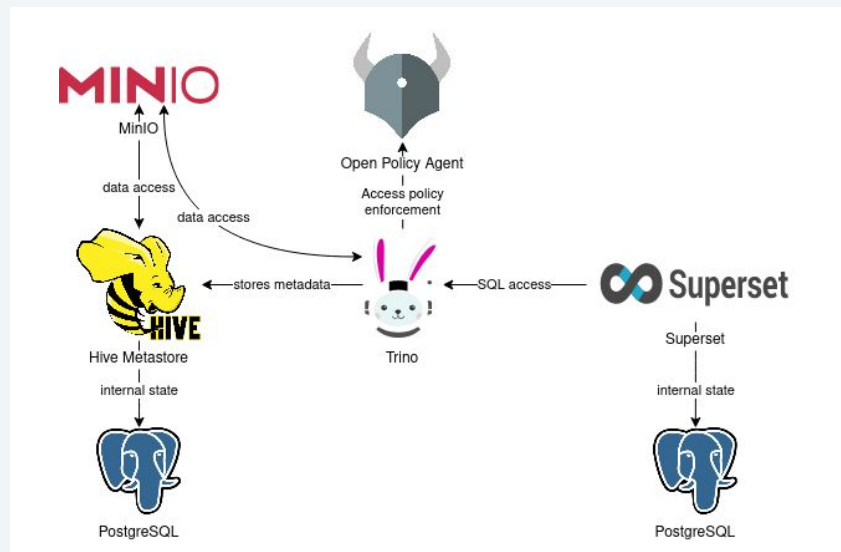
It all starts with data



## Streaming von Erdbeben-Daten



## Analysen mit einem Data Lake



# Jetzt Deep Dive Termin vereinbaren: Managed Stackable Data Platform



**+49 1590 6210919**  
martin.batz@ionos.com



**Martin Batz**  
Business Development Manager, IONOS SE





Q&A

Start your sovereign AI  
and cloud journey now



**Benjamin Schmidt**  
Senior Cloud Solutions Architect, IONOS SE