

WILLKOMMEN IM

INTERNET

HETZNER

# Agenda

- **Was plant Hetzner?**
- **Warum baut Hetzner so?**
- **Was bringt Hetzner mit?**



# Vorstellung Projekt

- Den Bau von mehreren Rechenzentren
- Investment im 3-stelligen Millionen Bereich
- Rechenzentren für **Cloud** und **Dedicated Server** Produkte sowie **Colocation**
- Im ersten Bauabschnitt die Realisierung von 2 Rechenzentren-Reihen
- In den kommenden Jahren einen kontinuierlichen Bau von weiteren Rechenzentren



# Vorstellung Projekt

- Bau von 10 Rechenzentrumsreihen
- Start mit den ersten beiden Reihen
- In den kommenden Jahren ein kontinuierlicher Weiterbau
- Bau eines Umspannwerks
- Bau einer Lagerhalle

# Vorstellung Projekt



Übersicht Standort Falkenstein

# Anpassungen am Projekt

- PV-Anlagen oder Dachbegründung auf den Dächern
- Fassadenbegrünung
- Verkleinerung der anfangs geplanten Grundstücksfläche
- Zustimmung zu einer wirtschaftlichen Abwärme-Nutzung



# Warum baut Hetzner so?

# Grundkonzept der Hetzner-Effizienz

Rechenzentrums-  
Design



Server-Design



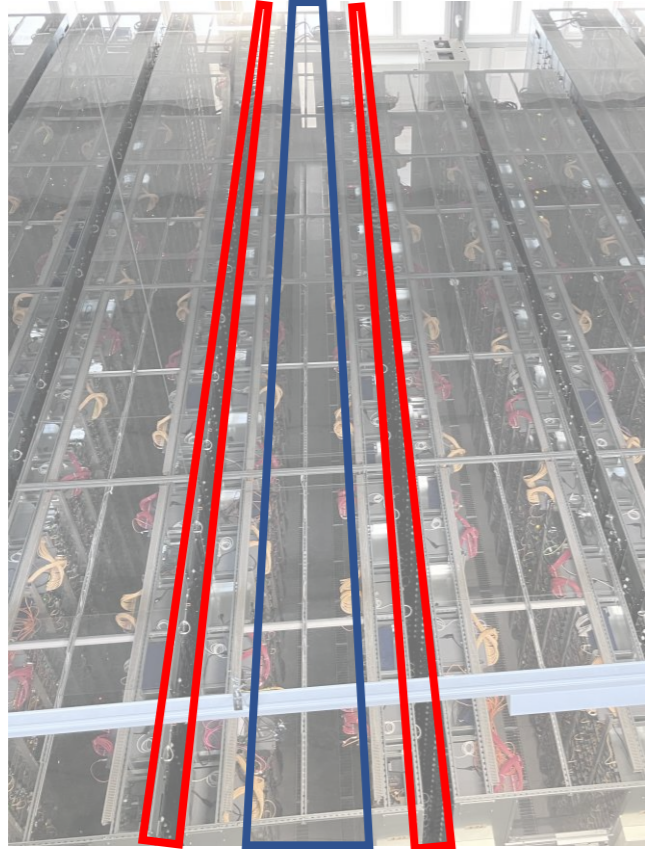


# Grundkonzept des DC-Designs

- Luftbewegung erfolgt über Doppelboden zu Lufteinlässen der Server
- Konsequente Kaltgangeinhausung
- Große Querschnitte sorgen für geringe Luftwiderstände und hohe Effektivität
- Kühlung erfolgt zu 98 % mit direkter freier Kühlung
- Kühlung des Datacenter-Parks an mehr als 340 Tagen mit Außenluft



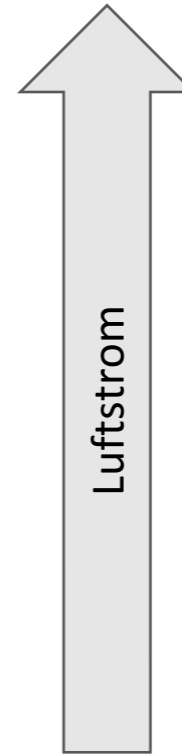
# Kaltgang- / Warmgang



Warmgang

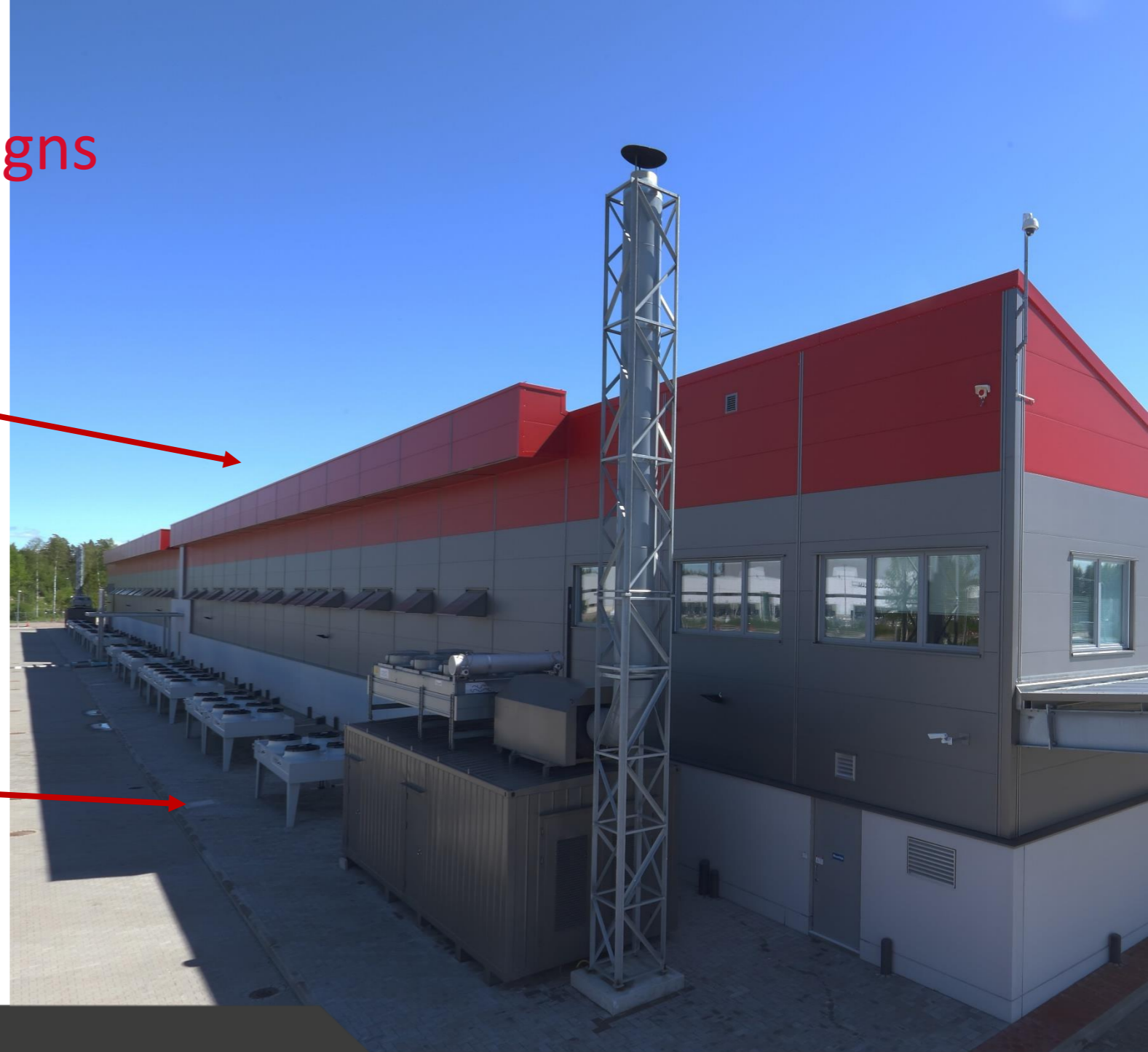
Server

Kaltgang



# Grundkonzept des DC-Designs

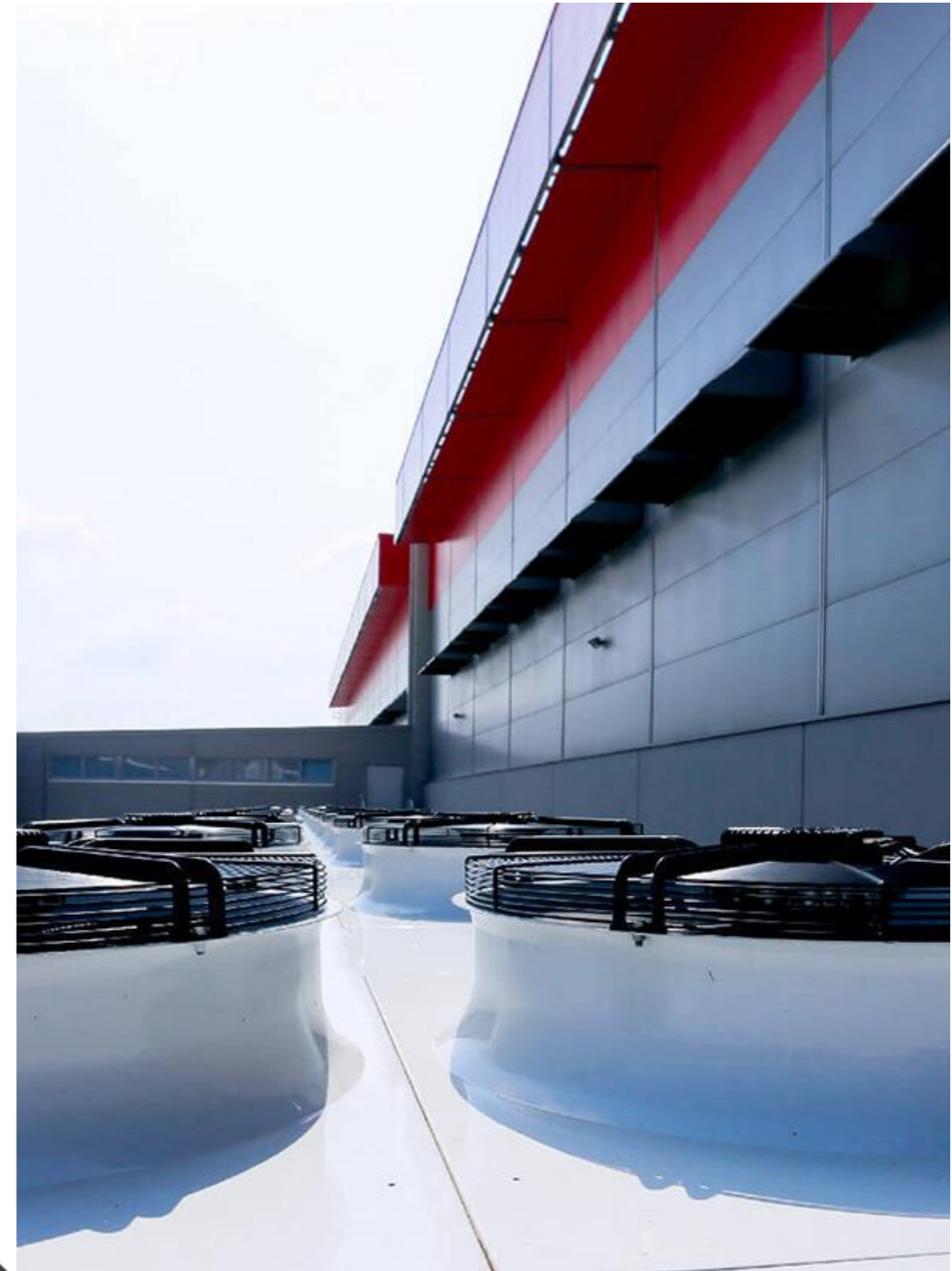
- Effiziente Gestaltung der Ab-und Zulufthauben
- Eigenentwickelte Klimasteuerung
- Effiziente Positionierung der Rückkühlerflächen



# ENERGIEEFFIZIENZ hinsichtlich PuE

$$\text{PuE} = \frac{\text{Gesamtstrom (Mittelspannung) eingeleitet ins DC}}{\text{Gesamt IT-Verbrauch}}$$

	PuE
Aktueller Branchen-Schnitt	1,63
Blauer Engel (Jan 2023)	1,25
Energie Effizienz Gesetz (ab 01.07.2028)	1,3



# Grundkonzept der Hetzner Effizienz

Rechenzentrums-  
Design



Server-Design



# Neuste Servertechnologien - ARM

CLOUD, TRACKING, RECYCLING

## Hetzner bietet 80-Core ARM-Server

Sonst noch was?

Was am 21. Juli 2022 neben den großen Meldungen sonst noch passiert ist, in aller Kürze.



21. Juli 2022, 17:18 Uhr, Golem.de



**Hetzner bietet große ARM-Server:** Der Hosting-Anbieter **Hetzner** startet sein Angebot für dedizierte Server auf Grundlage der **ARM-CPUs** Ampere Altra mit 80 Kernen. Das kleinere Modell "enthält 128 GB DDR4 reg. ECC RAM und 2 x 960 GB Datacenter NVMe SSDs", das größere Modell "256 GB DDR4 registrierte ECC Arbeitsspeicher-Module und 2 x 3,84 TB Datacenter NVMe SSD". Zurzeit seien aber nicht viele Rechner verfügbar. (sg)

VW und STMicro entwickeln eigenes Automotive-SoC: Cariatid, die



Software & Services Security Telekommunikation Server & Clients Netzwerke & Storage Drucker & Displ

## Server-Technologie

### Hetzner setzt auf Arm-Server

22. Juli 2022, 11:58 Uhr | Folker Lück | 0 Kommentare



Webhoster Hetzner: Server basieren auf Arm64-Architektur

**Der Webhoster Hetzner Online bietet jetzt auch Ded Arm64 basieren. Das Unternehmen ist damit der eur der Dedicated Server mit Ampere Arm-basierten Clo Prozessoren offeriert.**

Das 1997 gegründete Unternehmen Hetzner Online mit dem Hauptsitz in Gunzenhausen zählt zu den größten 1 Rechenzentren-Betreibern. Hetzner unterhält in Nürnberg (Vogtland) sowie im finnischen Helsinki Datacenter-Parl Standort in Ashburn (USA).

Vor wenigen Monaten hat Hetzner die Partnerschaft mit



NOTICIAS DA REDE MERCADO DE TECNOLOGIA E TI NOTICIA TECNOLOGIA LAPTOPS E NETBOOKS JOGOS

### Hetzner Online começou a oferecer servidores em processadores Ampere Altra de 80 núcleos

malanche jul 20 2022

A arquitetura Arm está lentamente chegando ao data center. A Hetzner Online, um dos maiores provedores de data centers da Europa, oferecendo, entre outras coisas, serviços de aluguel de servidores de hardware dedicados, propôs duas n RX170 e RX220:

Ambas as novas servidores usam o processador Ampere Altra Q80-30 de 3 GHz e 80 núcleos. No modelo inferior, o processador é complementado por 128 GB de memória DDR4 com suporte ECC e dois SSDs com capacidade de 960 GB cada. O custo de estução é de 170€ por mês e outros 180€ terão de ser pagos para instalação e configuração inicial.



Suche

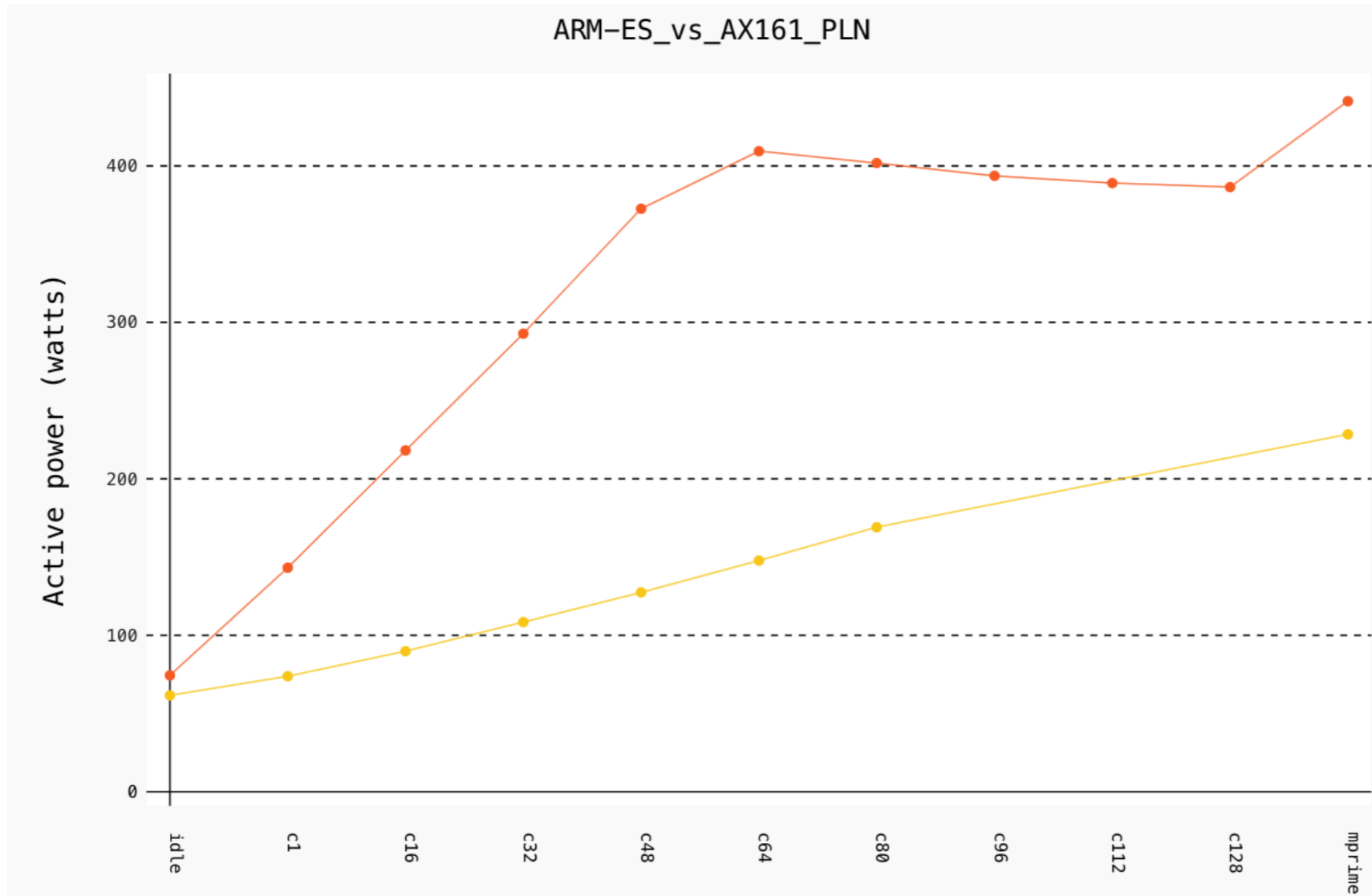
## Hetzner: Erster europäischer Hoster mit Ampere® Altra®-basierten Dedicated Servern

(PresseBox) (Gunzenhausen, 20.07.2022) Hetzner Online erweitert die Produktreihe um zwei neue Dedicated Server, die auf Arm64 basieren. Damit ist Hetzner der erste On-Demand Hoster in Europa, der Kunden Dedicated Server mit Ampere Arm-basierten Cloud-nativen Prozessoren zum Mieten anbietet.

Erst vor wenigen Monaten gab Hetzner die Partnerschaft mit Ampere bekannt, einem Hersteller, der sich auf die Entwicklung von Arm-basierten Produkten für Rechenzentren spezialisiert hat. Partnerschaften wie diese sind es, die es Hetzner ermöglichen, Server mit verschiedenen CPUs anzubieten und damit alle Anforderungen der Kunden erfüllen zu können.

Der von Ampere gestellte Arm64-Chip ist ein Ampere® Altra® Q80-30. In Tests zeichnete sich der Cloud-native Prozessor durch hohe Leistung und Effizienz aus, womit die neueste Server-Line, die RX-Line, nun ausgestattet ist. Bisher sind die Dedicated Server Modelle RX170 und RX220 enthalten.

# Vergleich Leistungsaufnahme AX161 vs ARM



# Grundkonzept der Hetzner Effizienz

Rechenzentrums-  
Design



Server-Design





# Strombezug aus regenerativer Quelle

Ausschließlich Strom aus regenerativer Erzeugung von der TÜV-zertifizierten Energiedienst AG, die grünen Strom aus **100 Prozent Wasserkraft** erzeugt.

Seit  
2007





# Was bringt Hetzner mit?



# BENEFITS DURCH HETZNER

## SCHAFFUNG VON ARBEITSPLÄTZEN

Wir schaffen sichere Zukunftsperspektiven in vielen Fachbereichen und das direkt vor der Haustür z.B. als:

- IT-Servicetechniker Datacenter (m/w/d)
- Netzwerkadministrator (m/w/d)
- Projektmanager (m/w/d)
- Softwareentwickler (m/w/d)
- Spezialist für Rechenzentrumstechnik (m/w/d)
- Systemadministrator (m/w/d)
- Test Engineer (m/w/d)



# BENEFITS DURCH HETZNER

## SCHAFFUNG VON ARBEITSPLÄTZEN

Am Standort Falkenstein haben in den vergangenen **10 Jahren** **51 Auszubildende** Ihre Ausbildung bei der Hetzner Online GmbH abgeschlossen. Aktuell befinden sich dort 14 junge Leute in der Ausbildung.

# HETZNER ALS ATTRAKTIVER ARBEITGEBER

Wir sehen uns als große Gemeinschaft und arbeiten mit viel Leidenschaft und Ehrgeiz in starken Teams. Für den Einsatz und das Engagement jedes Einzelnen bedanken wir uns mit:

- Events (Sommerfest, Weihnachtsfeier, Open Air zum Firmenjubiläum)
- Regelmäßigem Grillen und Pizza bei Meilensteinen

# HETZNER ALS ATTRAKTIVER ARBEITGEBER

- Geschenken zu besonderen Anlässen, wie z.B. Geburtstag, Weihnachten und Jubiläum
- jährliche Gewinnbeteiligung

# HETZNER ALS ATTRAKTIVER ARBEITGEBER

- verschiedensten Veranstaltungen wie z.B. LAN- oder Gaming-Party
- Förderung sportlicher Aktivitäten, wie Firmenlauf oder Fußballturnier

## UNSERE LOKALEN PARTNER



- MICHAEL ENGHARDT MALERBETRIEB
- INDUSTRIEBAU STOLLBERG GMBH





# POTENTIELLE WÄRMEQUELLE FÜR SCHÖNECK

Der Rechenzentrumsark kann eine sinnvolle  
Quelle für ein lokales Nahwärmenetz in Schöneck sein.

# SOZIALES UND GESELLSCHAFTLICHES ENGAGEMENT

- Wir helfen dort, wo wir etwas zum Besseren verändern können.
- Wir unterstützen viele Initiativen, Vereine, Schulen und Kindergärten mit Sach- und Geldspenden rund um unsere Standorte:
  - **Student:innen** der örtlichen Hochschule erhalten während ihres Studiums einen Webhosting-Account gratis.
  - **Örtliche Schulen** werden regelmäßig mit Serverhardware unterstützt.
  - Zahlreiche **örtliche Vereine** erhalten Geldspenden für die Anschaffung von Trikots oder Trainingsjacken
  - Wir bieten in Zusammenarbeit mit der Stadt Gunzenhausen freeWLAN an verschiedenen Standorten in der Stadt an.
  - u.v.m.

# SOZIALES UND GESELLSCHAFTLICHES ENGAGEMENT

- **FabLab:** Wir unterstützen das FabLab in Gunzenhausen mit Geldspenden für die Anschaffung von Hardware sowie für die Deckung von Betriebskosten. Das FabLab ermöglicht die Arbeit an hochmodernen technischen Geräten, wie z. B. 3D-Drucker, Laser-Cutter oder CNC-Maschinen für jedermann.
- **Flüchtlingshilfe:** Wir engagieren uns in Zusammenarbeit mit dem Willkommens-Café in Gunzenhausen sowie der Flüchtlingshilfe Wald für Flüchtlinge und Asylsuchende, um ihr Leben und ihre Integration in die Gesellschaft zu verbessern.

# SOZIALES UND GESELLSCHAFTLICHES ENGAGEMENT

Wir ermöglichen unseren Mitarbeitern, mit einem persönlichen Spendenbudget pro Jahr um gemeinnützige Herzensprojekte zu fördern

Beispiele:

- Spenden für die Anschaffung von Spielgeräten für Kindergärten
- Spenden für Futter- und Tierarztkosten von Tierschutzvereinen
- Spenden für Trainingskleidung von Sportvereinen
- Spenden für Hilfsorganisationen
- u.v.m.

# WER WIR SIND

- Wir sind für die kritische Kommunikationsinfrastruktur in Deutschland von strategischer Bedeutung.
- Wir sind in einer zukunftsfähigen Technologiebranche zuhause und schaffen Arbeitsplätze.
- Wir sind sozial engagiert und helfen dort, wo wir etwas zum Besseren verändern können.
- Wir sind umweltbewusst und handeln nachhaltig.
- Wir sind nahbar und bodenständig.
- Wir sind offen für konstruktive Kritik und nutzen diese als Chance zur Weiterentwicklung.



# WER WIR SIND

- Wir sind ein deutsches inhabergeführtes Familienunternehmen, das in der nationalen und internationalen Hosting-Branche einen guten Ruf genießt.
- Wir sind innovativ und stärken die digitale Souveränität Deutschlands.
- Wir sind langfristig und nachhaltig orientiert und nicht vom schnellen Profit getrieben.
- Wir sind einer der wenigen großen Datacenter-Betreiber in Europa und machen so unsere Kunden unabhängig von Konzernen aus Amerika und Asien.



# FAZIT

- Die Gemeinde gewinnt mit Hetzner einen verlässlichen und langfristigen **Partner**
- Wir sehen die Chance mit unserem Rechenzentrum einen wichtigen Teil zur **Ablösung** fossiler Heizungsanlagen in der Region beitragen zu können
- Wir sind offen für neue **Ideen**, um unser Rechenzentrumskonzept noch effizienter zu gestalten
- Wir würden uns freuen ein **Teil von Schöneck** zu werden

**VIELEN  
DANK**



für Ihre Aufmerksamkeit!

**HETZNER**