

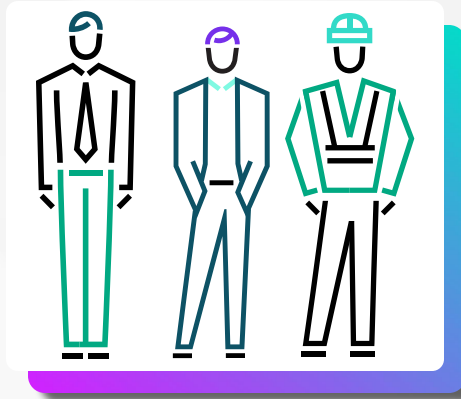


Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant Compute Tech Update

Jeremy Massow, Partner Business Manager - Compute

7. Juli 2025



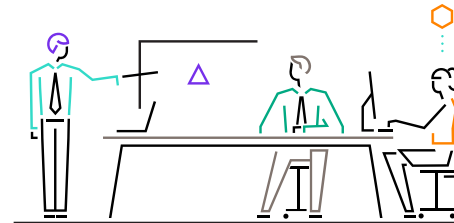
Herausforderung 1



Zentrales Rechenzentrum

- **Rechenleistung** am Limit
- **Energiekosten** zu hoch & EU Regelungen
- **Lizenzkosten** müssen optimiert werden
- **Verwaltung** der Systeme aufwendig

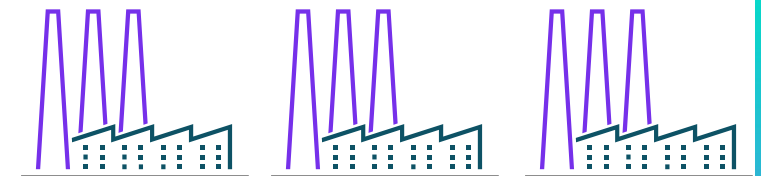
Herausforderung 2



KI-Fachabteilung

- Fordern **GPU** Rechenleistung
- Wollen **schnell** sein und sind **notwendig um kompetitiv zu bleiben**
- Sollen Compliancegerecht arbeiten

Herausforderung 3



Außen- & Produktionsstandorte

- Kein klassisches Rechenzentrum vorhanden
- **Sicherheitsanforderungen** sehr hoch
- Stefan kommt mit der Verwaltung nicht hinterher



Das sind die zentralen

HPE ProLiant Gen12

Design Prinzipien

**Intuitive Cloud
Erfahrung**

**Optimierte
Performance**

**Nachhaltigkeit im
gesamten
Lebenszyklus**

**Sicherheit vom
Silicium bis zur
Cloud**



Alles in einer Plattform und dadurch

Mehr Erledigen

Danke einfacher Bereitstellung und Verwaltung - automatisierte Vorgänge ersetzen manuelle Aufgaben

Effizienter Arbeiten

Mit einer intuitiven Oberfläche und effizienten Server-Updates

Reduziertes Risiko

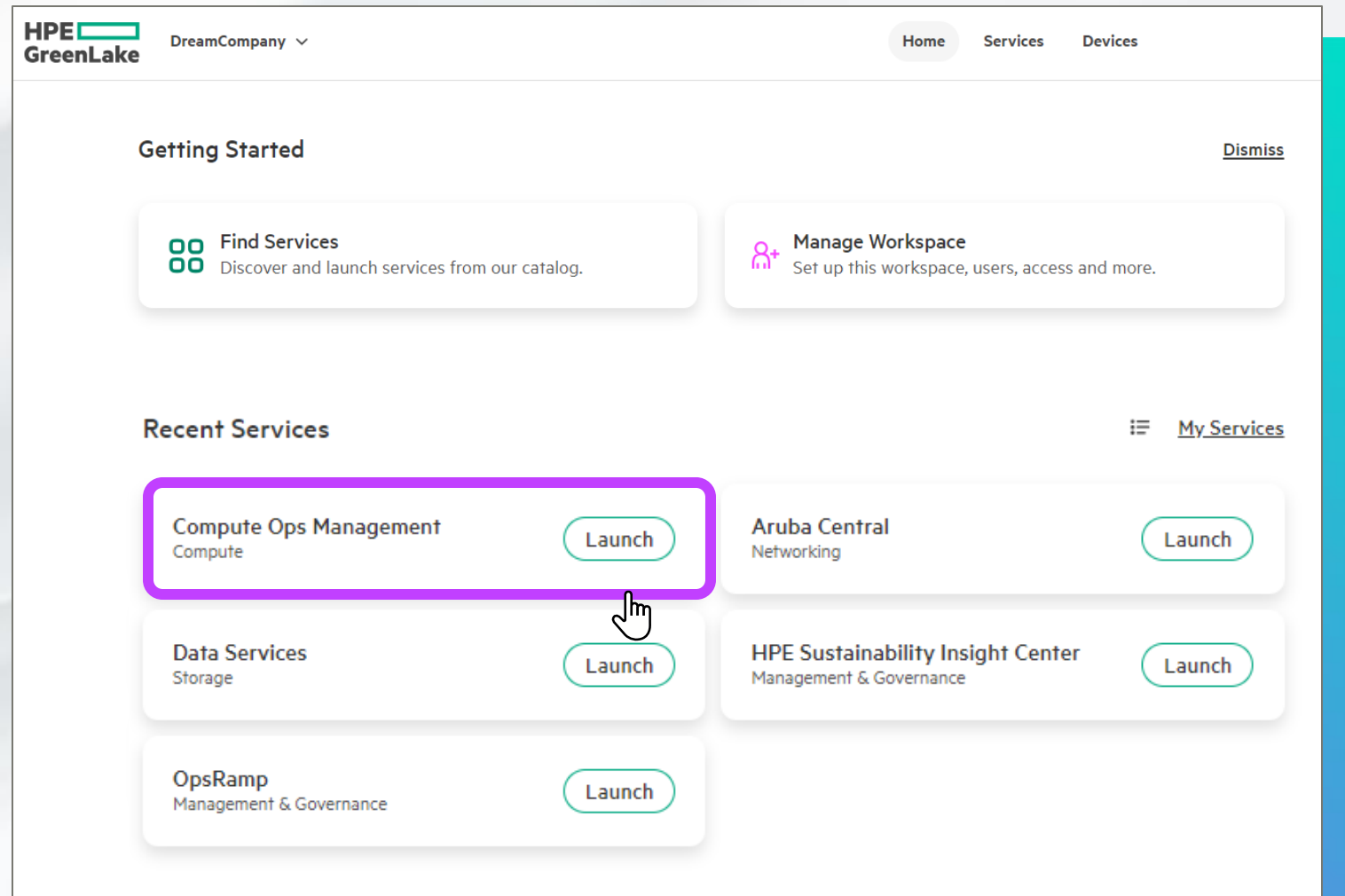
durch schnellere, kontinuierliche Patches, Richtlinien und sichere Verbindungen



HPE GreenLake Platform

Zentralisierte, cloud-basierte Plattform
zum verwalten der gesamten Infrastruktur

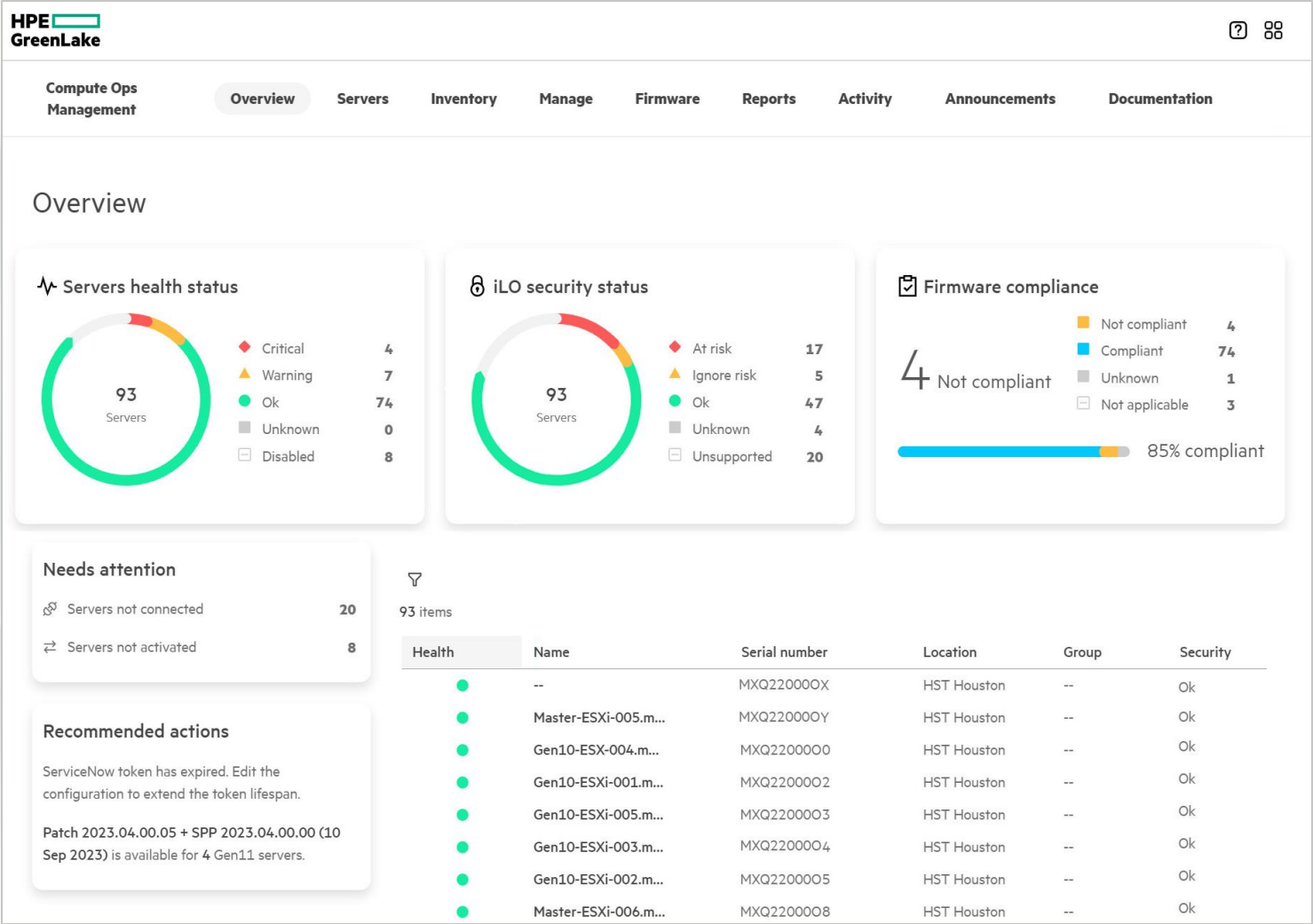
- Single sign-on
- Geräteübersicht
- Lizenz Management
- Nutzerrechte und Rollen



HPE GreenLake Platform

Zentralisierte, cloud-basierte Plattform zum verwalten der gesamten Infrastruktur

- Single sign-on
- Geräteübersicht
- Lizenz Management
- Nutzerrechte und Rollen



Immer auf dem neuesten Stand!

Automatische Toolupdates

- Immer die neuste Version & Firmwarestände haben
- Übersicht zu Neuerungen & Trainings

Compute Ops Management

Overview

Servers

Inventory

Manage

Firmware

Reports

Activi

Announcements 1

Documentation

Overview

Servers health status

93 Servers

Critical 4

Warning 7

Ok 74

Unknown 0

Disabled 8

Needs attention

Servers not connected 20

Servers not activated 8

Recommended actions

ServiceNow token has expired. Edit the configuration to extend the token lifespan.

Patch 2023.04.00.05 + SPP 2023.04.00.00 (10 Sep 2023) is available for 4 Gen11 servers.

Announcements

January 2023

- Scheduled maintenance updates:** January 31–February 2 18:30-20:00 UTC Hewlett Packard Enterprise is performing daily rolling maintenance updates across Compute Ops Management regions. Some customers might see degraded performance or error messages during the daily maintenance period. If you observe a performance issue or error message, refresh your browser window.
- The following HPE ProLiant Gen11 servers are now supported:
 - HPE ProLiant DL325 Gen11 server
 - HPE ProLiant DL345 Gen11 server
 - HPE ProLiant DL365 Gen11 server
 - HPE ProLiant DL385 Gen11 server

December 2022

- New filter option**—The new server group filter provides an additional option for filtering the information displayed in Compute Ops Management. You can also use this option in saved filters.
- Server power after firmware update**—The new **Power off server after firmware update** option changes the server power behavior after a server firmware update.

When this feature is enabled, the servers will power off automatically after a successful firmware update. If you initiate a firmware update and it fails, the server power remains on.

If this feature is disabled (default), the server power stays on after a successful firmware update.
- RAID5 support**—RAID5 is now supported when configuring an internal storage server setting.

RAID5 uses disk striping with parity. It is optimized for performance and fault tolerance. When you use RAID5, three drives are used.
- Automate adding servers to groups**—You can now configure Compute Ops Management to automatically add servers to a server group when an HPE GreenLake compute device tag matches the tag of a server group with the **Automate adding servers** feature enabled. This feature is supported with servers that are not yet activated for Compute Ops Management.
- BIOS/Workload profiles**—You can now apply an HPE-defined workload profile to the servers in a group. By using workload-based profiles, you can match a workload profile setting to your deployed workload and realize performance gains compared to a configuration that uses the default BIOS settings. The server automatically configures

Compute Ops Management documentation

[Getting started guide](#)
[Server actions](#)
[Saved filters](#)
[Updating firmware](#)
[Server groups](#)
[Server settings](#)
[Viewing the audit log](#)
[Generating reports](#)
[Known issues and limitations](#)
[Troubleshooting](#)

	Group	Security
	--	Ok
	--	Ok
HST Houston	--	Ok
HST Houston	--	Ok
HST Houston	--	Ok
HST Houston	--	Ok
HST Houston	--	Ok
HST Houston	--	Ok

Verbrauch sichtbar machen!

Reports

Sustainability Utilization

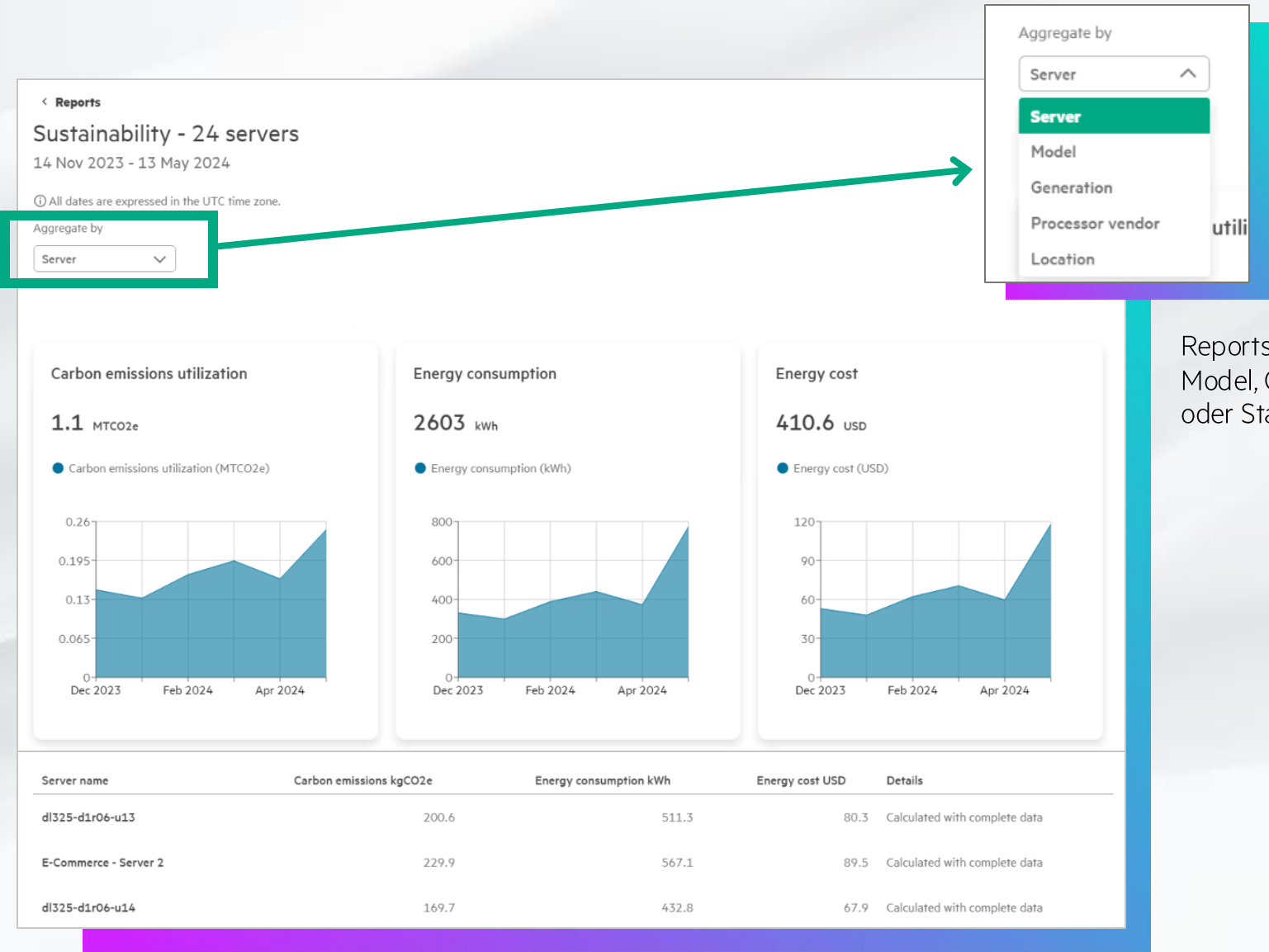
Determine your carbon emissions from energy consumption of the applicable servers.

Run report

View report

Nachhaltigkeitsberichte für spezifische Zeiträume bis zu 6 Monate zurück

CO2 Ausstoß, ,
Energieverbrauch & Kosten für
jeden Server Anzeigen



Reports geordnet nach Server, Model, Generation, Prozessor oder Standort



Verbrauch sichtbar machen!

Schon heute das Management von Morgen!



Kostenlos
testen!

Gen 10/10+
Nachrüstbar



Gen 11 & 12
Standardmäßig dabei!

dl325-d1r06-u14

169.7

432.8

67.9 Calculated with complete data

Das sind die zentralen

HPE ProLiant Gen12

Design Prinzipien



**Intuitive Cloud
Erfahrung**

**Optimierte
Performance**

**Nachhaltigkeit im
gesamten
Lebenszyklus**

**Sicherheit vom
Silicium bis zur
Cloud**



Intel Sierra Forest & Granite Rapid

Eröffnen neue Dimensionen

- Zwei Produktlinien & Zwei Core-Types
 - Granite Rapid P-Core (Performance Core)
 - Sierra Forest E-Core (Efficient Core)
- Neue Klassifizierung
 - SP (Scalable Performance) & AP (Advanced Performance)

Benefits:

- Mehr performance/watt & Workload auf einem Server



Next Gen

CPUS

für neue Möglichkeiten der
Leistungsdichte

Was ist Sierra Forest?

Intel's Antwort auf ARM-CPU's für Service Provider Workloads

- **Intels E-Core-basierte Xeon-Serverprozessoren der ersten Generation**
- Singletreading und kein Turbo-Speed
 - Bessere Planbarkeit
- 1P & 2P Server mit **64 bis zu 144 cores** pro CPU und TDP ab 205W

2-8 Cores im DL20 Gen11

Eigenschaft	Sierra Forest (E-core)	Granite Rapid (P-core)
Einsatzgebiet	• Beste Performance pro Watt • Service Provider • Cloudnative Workloads	• Klassische Compute Workloads
Cores	64 - 144	8 - 86
TDP	205W – 330W	150W – 350W
Base Speed	1,8GHz – 2,4GHz	2,0GHz - 4GHz
Threads	1	2
PCIe Lanes	88	88-136

Closed-loop liquid cooling

Für mehr Performance und bessere Kühlung

- 1&2 sockets
- 2 Sockets $\geq 271\text{W}$
- 1 Socket $< 270\text{W}$
- installiert durch HPE Factory

**Ohne externen
Wasseranschluss**

- **Enthält alle nötigen Komponenten:**

- CPU cold plate(s), Pumpen, Heatsinks, Lüfter, Heat exchanger (radiator) & Leck Erkennung.

- Für 1U Systeme

Cold Plate, Heatsink
with pump inside

Tube

Radiator

Fans

HPE ProLiant Compute Gen12

Jetzt Verfügbar

AI optimized



4U, 2P
HPE ProLiant Compute
DL380a Gen12
Up to Eight NVIDIA H200 NVL



2U, 2P
HPE ProLiant Compute
DL384 Gen12
NVIDIA GH200 NVL2

TCO/Power optimized



1U, 1P
HPE ProLiant Compute
DL320 Gen12
Intel Xeon 6 processor



2U, 1P
HPE ProLiant Compute
DL340 Gen12
Intel Xeon 6 processor

Density optimized



1U, 2P
HPE ProLiant Compute
DL360 Gen12
Intel Xeon 6 processor



2U, 2P
HPE ProLiant Compute
DL380 Gen12
Intel Xeon 6 processor

SMB/Edge optimized



2P Tower
HPE ProLiant Compute
ML350 Gen12
Intel Xeon 6 processor

Sommer 2025

Blade optimized



HPE Synergy 480 Gen12
Intel Xeon 6 processor

Available Q4 2025

Big Data optimized



4U, 4P
HPE ProLiant Compute
DL580 Gen12
Intel Xeon 6 processor

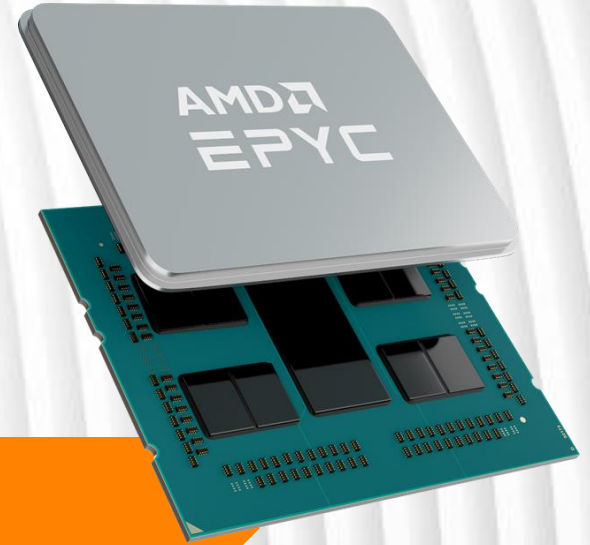
And more to come!

Was ist neu mit der 5th Gen AMD EPYC (Turin)

AMD bleibt Gen11! – Drop In

Breiteres Corespektrum (8-160 Kerne) und mehr GHz

Höhere RAM Bandbreite (bis zu 6400MT/s) + neue 96GB SmartMemory DIMMs



**Field upgrades von 4th zu 5th Gen /
Genoa&Bergamo zu Turin **MÖGLICH!****

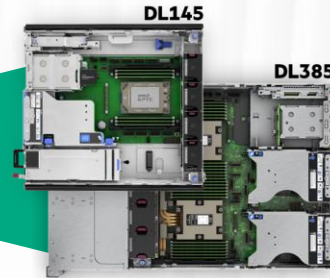
**Nur support für 6400 MT/s memory
DIMMs**

**Manche CPUs nur in bestimmten
Modellen**



HPE ProLiant DL145 Gen11

Kompakt
~50% kleiner
als ein DL385



Leise
~ 25% leiser³
als ein Trockner
(42-46 Dezibel)



Belastbar
-5°C to 55°C
High vibration
High dust



Verwaltbar
Im Compute Ops
Manager



Sicher
Enterprise grade
security

Performant
Hoher core count &
Multi-GPU support

Vielseitig
Rack, Tisch oder Wand

1. A commissioned study conducted by Forrester Consulting, New Technology: The Projected Total Economic Impact™ of HPE Compute Ops Management, June 2024. Results are for a composite organization.
2. Comparing volumetric mass vs DL385 excludes air-filtration bezel.
3. 45db to 55DB with select configuration vs popular dryer.

HPE ProLiant – Beschleunigte Server für ausgerichtet für AI Workloads

Edge

HPE ProLiant DL145 Gen11



Bis zu **DREI NVIDIA L4** GPUs

HPE ProLiant DL320 Gen11



Bis zu **VIER NVIDIA L4** GPUs

Data Center

HPE ProLiant DL380a Gen11



Bis zu **VIER**
NVIDIA L40S, H100 NVL
NVIDIA RTX PRO™ 6000

HPE ProLiant DL384 Gen12



NVIDIA GH200 NVL2

HPE ProLiant DL380a Gen12



Bis zu **ZEHN**
NVIDIA RTX PRO™ 6000
NVIDIA H200 NVL

Accelerated compute for HPE Private Cloud AI

Reference configuration for validated ISV offerings or customer defined solution

NVIDIA AI Computing by HPE

HPE Private Cloud AI

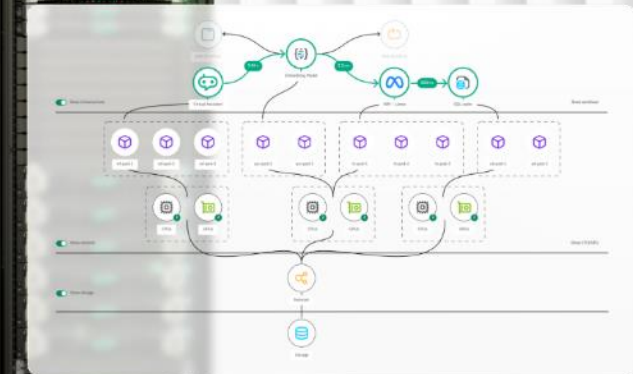
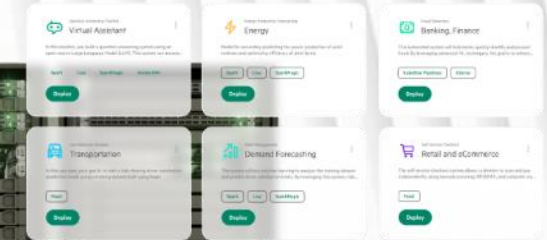


NVIDIA AI Computing by HPE

HPE Private Cloud AI

Start running AI Workloads on your AI Systems. Speed time to value for generative AI with a full-stack AI-native tuning and inference solution purpose built for the enterprise.

Launch HPE Private Cloud AI



Sofortige AI-Produktivität

Enterprise-grade control

Einheitlicher Zugriff auf all Ihre Daten

Cloud-Erfahrung

Das sind die zentralen

HPE ProLiant Gen12

Design Prinzipien



**Intuitive Cloud
Erfahrung**



**Optimierte
Performance**

**Nachhaltigkeit im
gesamten
Lebenszyklus**

**Sicherheit vom
Silicium bis zur
Cloud**



Sustainable IT efficiency levers

40%

Der Server sind über **5**
Jahre alt, übernehmen
aber nur

7%

Des Workloads und
verbrauchen dabei

66%

Der Energie¹



Energieeinsparung von Gen9 zu Gen11

Signifikantes Potential

28.000€ Ersparnis

2010 Modelle

1U RACK

HPE ProLiant DL360 Gen9



7U

Gesamtverbrauch von 7 Servern : **2,767W**



Energieverbrauch

ca. **65%** Einsparung

1U RACK Server

HPE ProLiant DL360 Gen11



Das bedeutet:

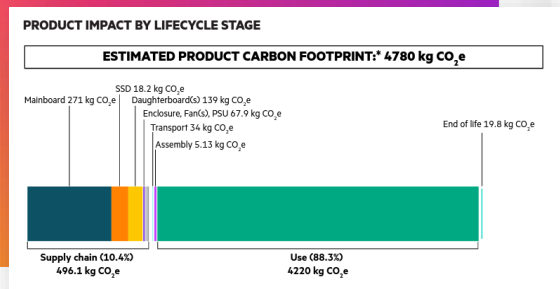
7 x Gen9 Server können in einen Gen11 Server
konsolidiert werden!

Verbrauch: **963W**

Sustainability Reports

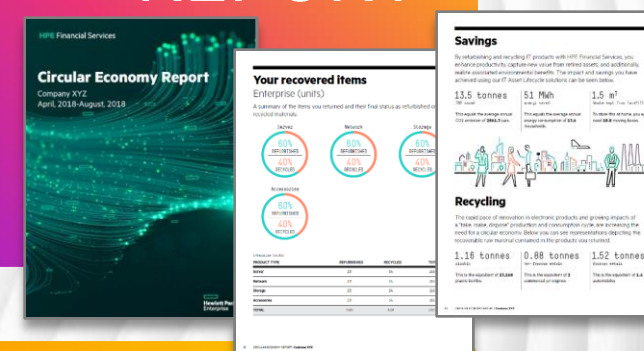
ESTIMATED PRODUCT CARBON FOOTPRINT REPORT

upfront



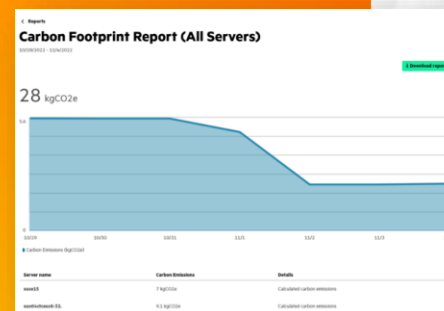
CIRCULAR ECONOMY REPORT

Lease Return & Asset Upcycling



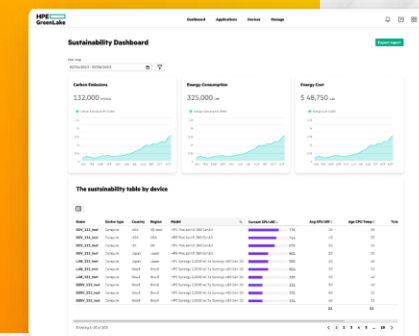
CARBON FOOTPRINT REPORT

incl. in
HPE Compute Ops Management



SUSTAINABILITY DASHBOARD

incl. in
HPE GreenLake Cloud Platform



Das sind die zentralen

HPE ProLiant Gen12

Design Prinzipien



**Intuitive Cloud
Erfahrung**



**Optimierte
Performance**



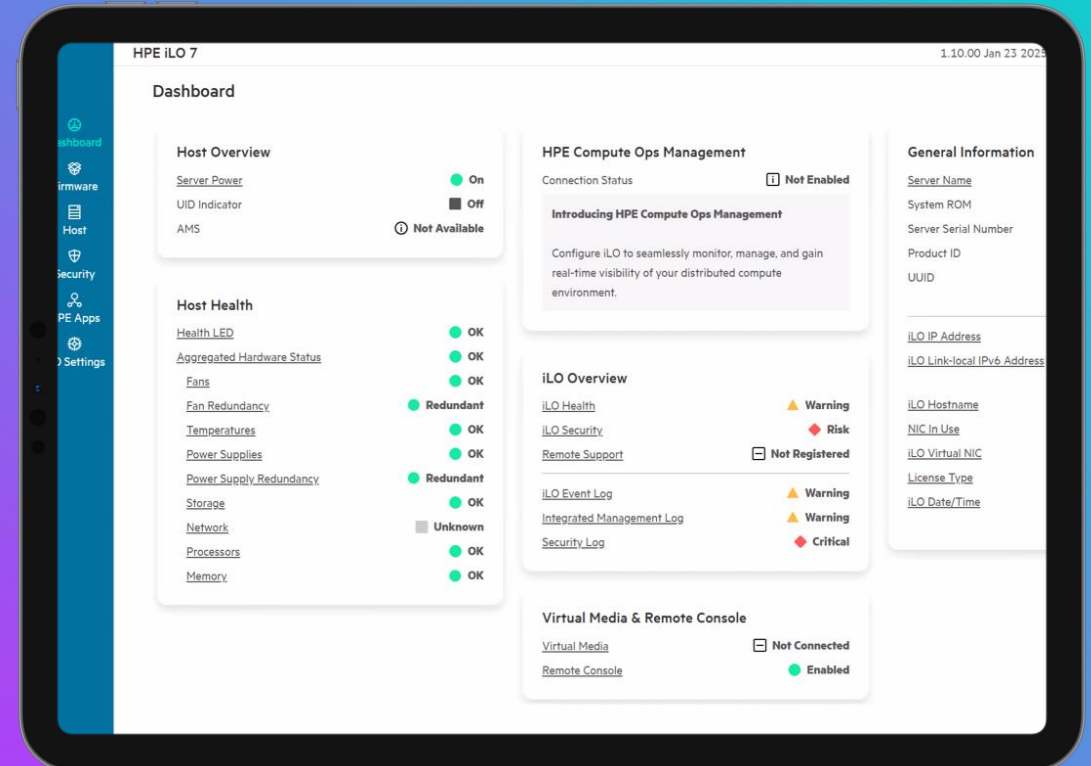
**Nachhaltigkeit im
gesamten
Lebenszyklus**

**Sicherheit vom
Silicium bis zur
Cloud**



HPE iLO 7 – Das Alleinstellungsmerkmal

- Neuer ASIC mit Secure Enclave für mehr Sicherheit
 - FIPS 140-3 Level 3
 - CSNA 2.0
 - Bietet **TPM-ähnliche Dienste** für iLO.
- Überarbeitete und optimierte Benutzeroberfläche
 - Angelehnt an das HPE Compute Operation Management (COM)
- Bis zu 30% schnellere Bootvorgänge
- Bis zu 3x schnellere virtual media operationen



**Schnellere und einfachere Nutzung mit
HPE iLO 7**

* Internal HPE Testing as January 27th, 2025
comparing HPE iLO 7 versus HPE iLO 6.

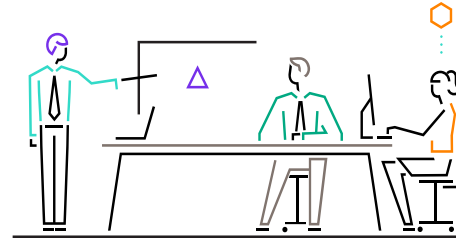
Herausforderung 1



Zentrales Rechenzentrum

- Rechenleistung am Limit
- Energiekosten zu hoch & EU Regelungen
- **Lizenzkosten müssen optimiert werden**
- Verwaltung der Systeme aufwendig

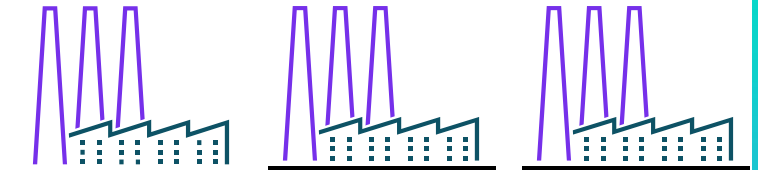
Herausforderung 2



KI-Fachabteilung

- Fordern GPU Rechenleistung
- Wollen schnell sein und sind notwendig, um kompetitiv zu bleiben
- Sollen Compliancegerecht arbeiten

Herausforderung 3



Außen- & Produktionsstandorte

- Kein klassisches Rechenzentrum vorhanden
- Sicherheitsanforderungen sehr hoch
- Stefan kommt mit der Verwaltung nicht hinterher

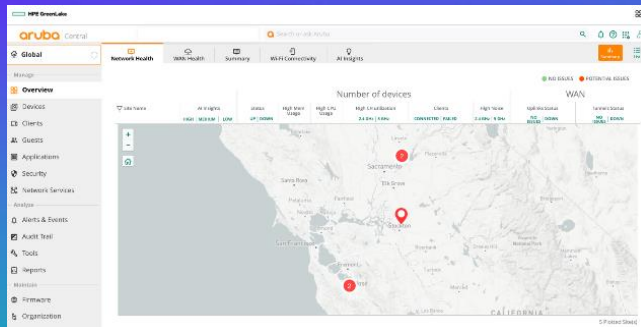


HPE VM Essentials & Morpheus

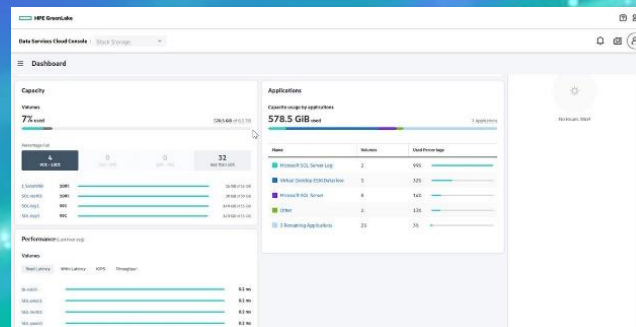
Einfachheit ist bereits Kern von HPEs Portfolio

HPE 
GreenLake

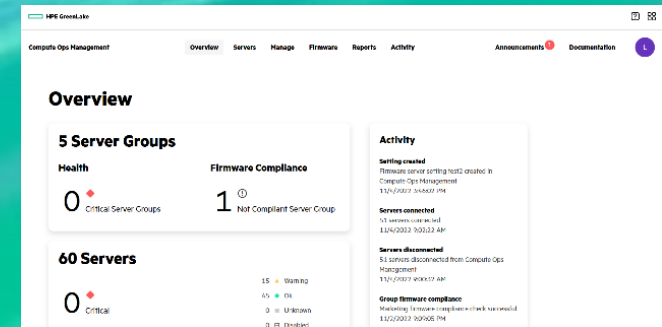
+ 3rd party capabilities



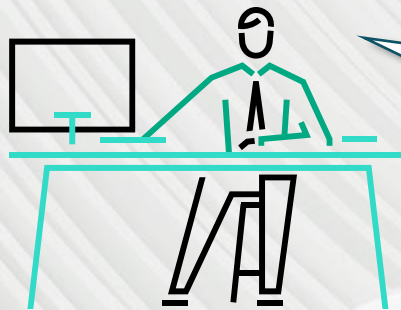
Network Management



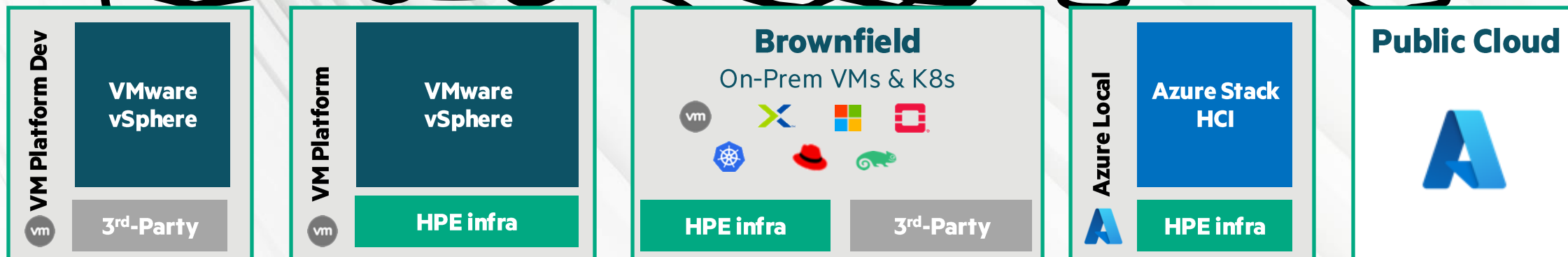
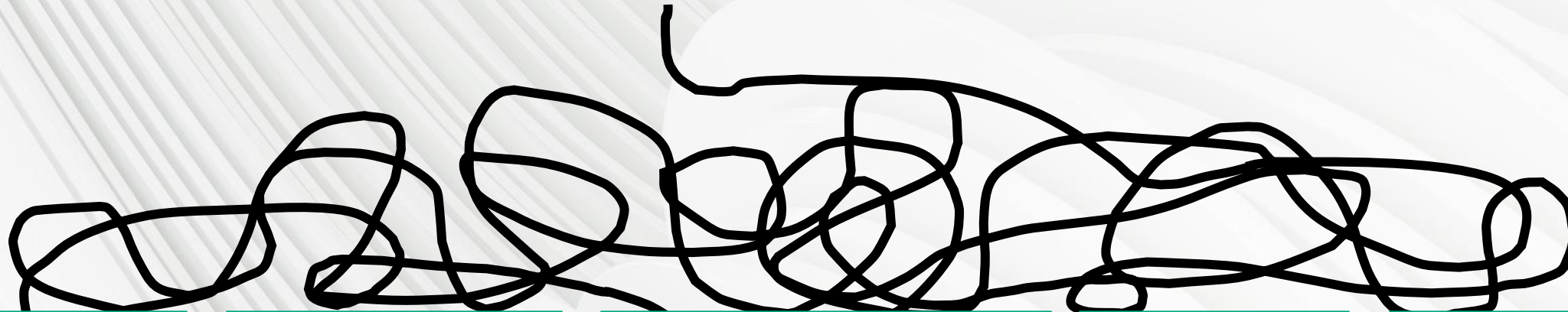
Storage Management



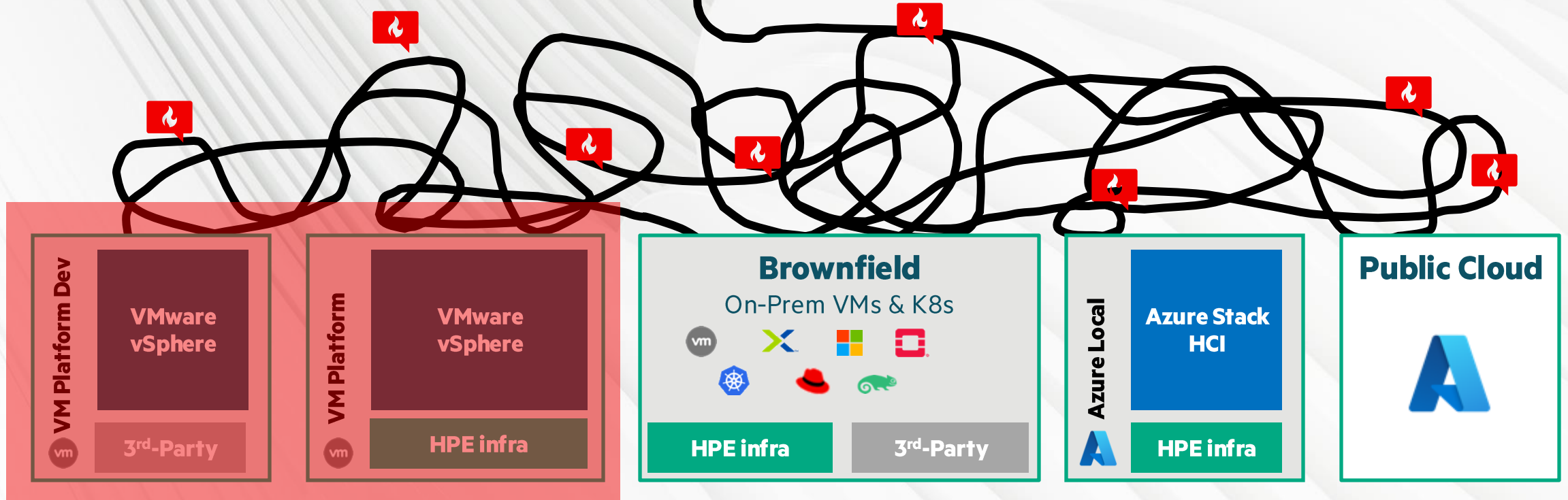
Compute Management



„A method to the madness“



„Das wird eine Menge Arbeit..“

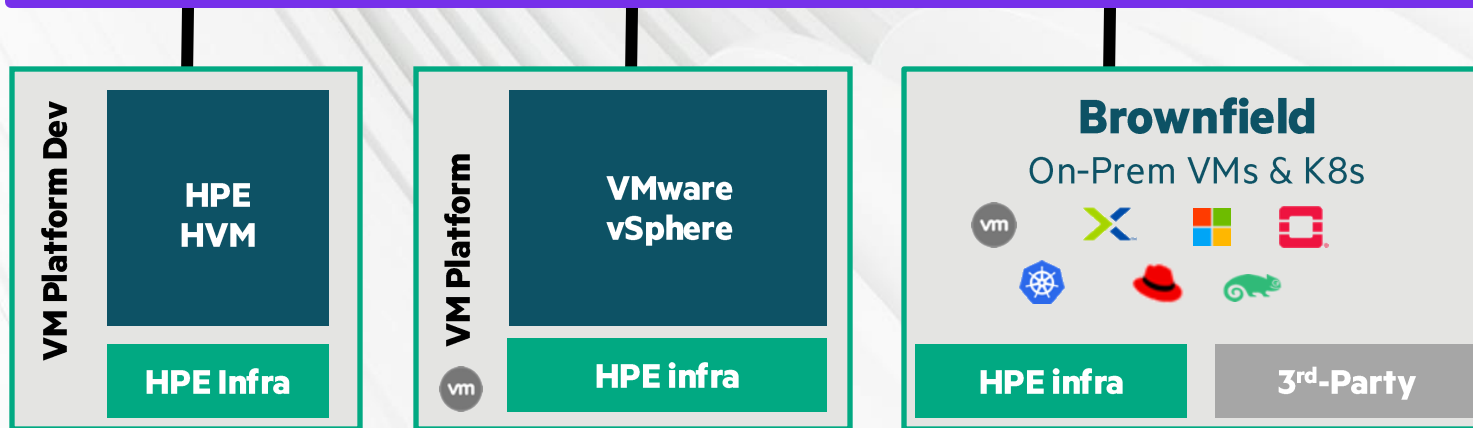


**Meine IT-Prozesse
bleiben gleich!**

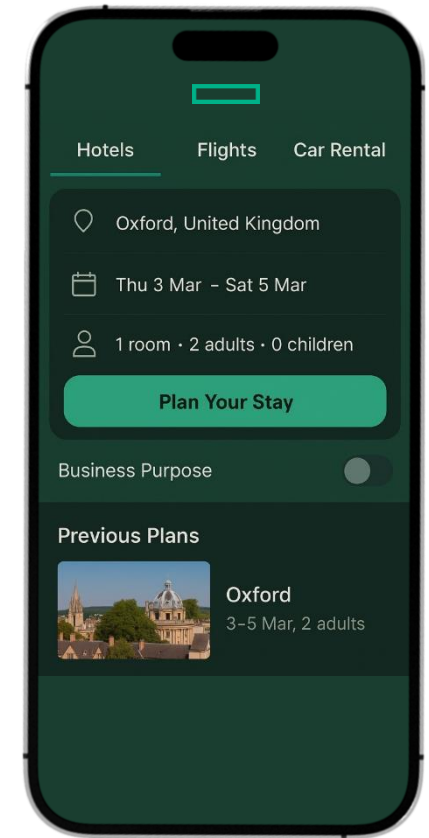


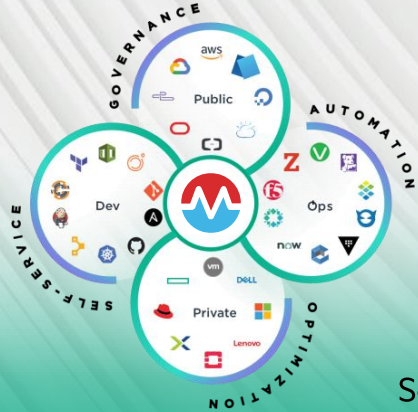
Platform centric approach – IT Prozesse bleiben unabhängig von

Self-Service Provisioning | Governance Policy | Cost Reporting & Cost Allocation



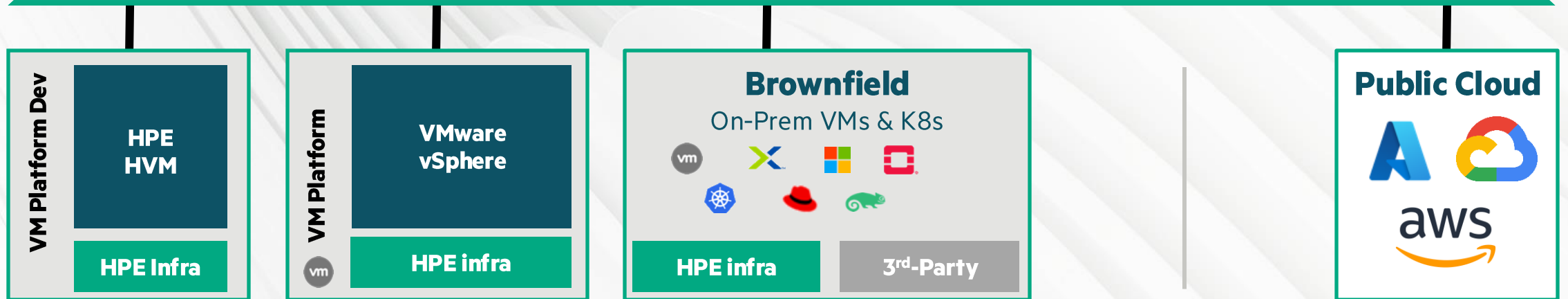
**Eine Booking Platform
für die IT**



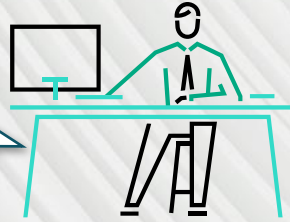


Morpheus

IT Prozesse bleiben unabhängig von der Infrastruktur
Self-Service Provisioning | Governance Policy | Cost Reporting & Optimization



Die Booking Platform für VMs



2

1) Morpheus VM Essentials
KVM clustering + consistent mgmt. & VMaaS for VMW + KVM



VM Platform Dev

1

HPE HVM

HPE Infra

VM Platform

VMware vSphere

HPE infra



2

VM provisioning

Basic provisioning & task automation

IPAM & DNS orchestration

Secrets management

1

HPE HVM
(KVM hypervisor)

VMware vSphere

HPE certified: Gen12, Gen11, Gen10+, Alletra, MSA (6&7)

3rd party certified : Dell PowerEdge, NetApp AFF

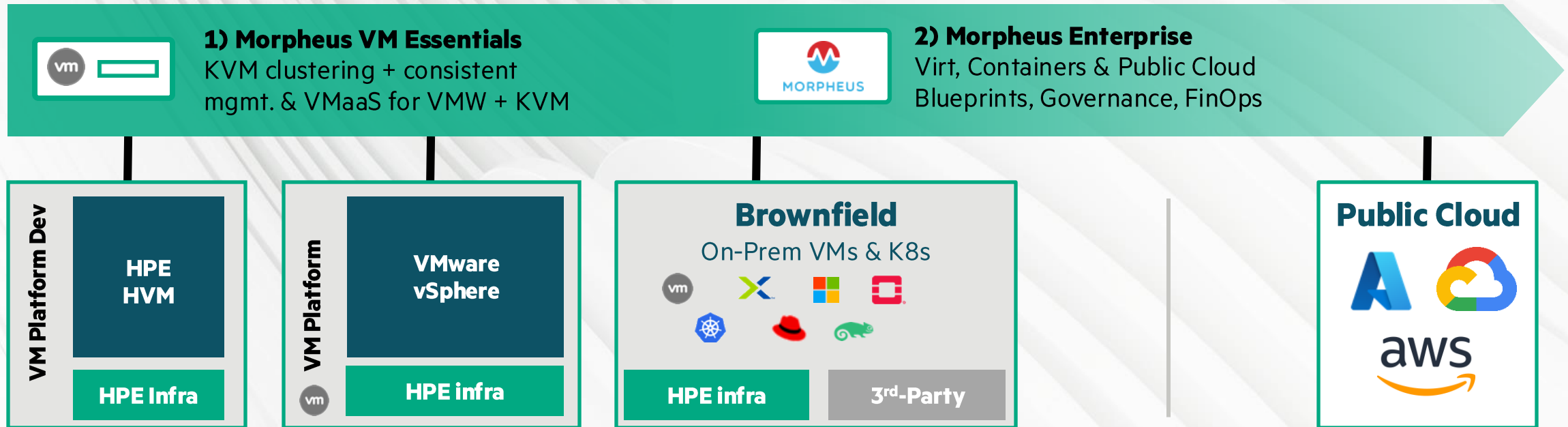
- **Alternativer Hypervisor?**
- **Nur VM Management?**
- **Beides VMware & KVM?**

Primär für Kunden, die sich hauptsächlich mit VM-Management beschäftigen und Hypervisorkosten optimieren wollen.

Upgradebar mit
socket-basiertem
Lizenzmodell

- **Full Private Cloud Möglichkeiten?**
- **Multi-tenancy & Kosten Management?**
- **Application Deployment & Automation?**
- **Full Self-Service für alles incl. Cloud?**

Primär für Kunden mit komplexen, heterogenen Umgebungen, die eine All-in-One-Orchestrierungsplattform mit Self-Service-Funktionalität suchen.





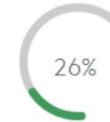
Instance Count



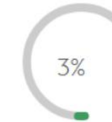
Instance Status



MAX CPU



STORAGE



MEMORY

INSTANCES

[All Groups](#)[All Clouds](#)[All Statuses](#)[+ Add](#)[Actions](#)☐

NAME

SUMMARY

LOCATION

STATS

☐ CIC_Demo

IP addr: 10.6.123.50
IP addr: 10.6.123.52
Version: 1.0
Virtual Machines: 2

Group: allclouds
Cluster: CIC VME Cluster



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

☐ Davedemo

IP addr: 10.6.123.56
Version: 1.0
Virtual Machines: 1

Group: allclouds
Cluster: CIC VME Cluster



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

☐ DB-Bell

IP addr: 10.6.123.51
Version: 1.0
Virtual Machines: 1

Group: allclouds
Cluster: CIC VME Cluster



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

☐ DEMO_ELKO_VME

Dev



IP addr: 10.6.122.58
Version: 1.0
Virtual Machines: 1

Group: allclouds
Cluster: CIC VME Cluster



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

☐ DEMO-ELKO-vmware

Dev



IP addr: 10.4.27.231
Version: 1.0
Virtual Machines: 1

Group: allclouds
Clouds: CIC VMware Cloud
Region:



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

☐ DemoVMMax3

Dev

IP addr: 10.6.122.56
Version: 1.0

Group: allclouds
Cluster: CIC VME Cluster



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

CREATE INSTANCE



Type



Group



Configure



Automation



Review



Technology ▾



HPE VM

High-performance virtual machine optimized for Morpheus MVM hypervisor, offering seamless deployment and management in on-premises environments.



VMWARE

Spin up any VM Image on your VMware based infrastructure.



Previous

Next

INSTANCES

☐ NAME☐ CIC_Demo☐ Davedemo☐ DB-Bell☐ DEMO_ELKO_VME

Dev

☐ DEMO-ELKO-vmware

Dev

☐ DemoVMMax3

Dev

IP addr: 10.6.123.51

Version: 1.0

Virtual Machines: 1

Group: allclouds

Cluster: CIC VME Cluster



STATUS

0

MAX CPU

7

MEMORY

48

STORAGE

IP addr: 10.6.122.58

Version: 1.0

Virtual Machines: 1

Group: allclouds

Cluster: CIC VME Cluster



STATUS

0

MAX CPU

2

MEMORY

97

STORAGE

IP addr: 10.4.27.231

Version: 1.0

Virtual Machines: 1

Group: allclouds

Clouds: CIC VMware Cloud

Region:



STATUS

0

MAX CPU

1

MEMORY

0

STORAGE

IP addr: 10.6.122.56

Version: 1.0

Group: allclouds

Cluster: CIC VME Cluster



STATUS

0

MAX CPU

14

MEMORY

92

STORAGE



Instance Count

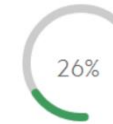


Instance Status

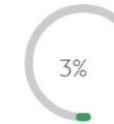
- Groups
- Clouds
- Clusters
- Compute
- Network
- Storage
- Trust



MAX CPU



STORAGE



MEMORY

INSTANCES

[All Groups](#)[All Clouds](#)[All Statuses](#)[+ Add](#)[Actions](#)☐ NAME☐ SUMMARY

LOCATION

STATS

☐ CIC_Demo

IP addr: 10.6.123.50
IP addr: 10.6.123.52
Version: 1.0
Virtual Machines: 2

Group: allclouds
Cluster: CIC VME Cluster



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

☐ Davedemo

IP addr: 10.6.123.56
Version: 1.0
Virtual Machines: 1

Group: allclouds
Cluster: CIC VME Cluster



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

☐ DB-Bell

IP addr: 10.6.123.51
Version: 1.0
Virtual Machines: 1

Group: allclouds
Cluster: CIC VME Cluster



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

☐ DEMO_ELKO_VME

Dev



IP addr: 10.6.122.58
Version: 1.0
Virtual Machines: 1

Group: allclouds
Cluster: CIC VME Cluster



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

☐ DEMO-ELKO-vmware

Dev



IP addr: 10.4.27.231
Version: 1.0
Virtual Machines: 1

Group: allclouds
Clouds: CIC VMware Cloud
Region:



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

☐ DemoVMMax3

Dev

IP addr: 10.6.122.56
Version: 1.0

Group: allclouds
Cluster: CIC VME Cluster



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE



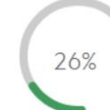
Instance Count



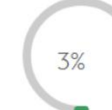
Instance Status

- Summary
- Jobs
- Backups
- History
- Integrations

MAX CPU



STORAGE



MEMORY

INSTANCES

[All Groups](#)[All Clouds](#)[All Statuses](#)[+ Add](#)[Actions](#)

☐	NAME	SUMMARY	LOCATION	STATS
☐	CIC_Demo 	IP addr: 10.6.123.50 IP addr: 10.6.123.52 Version: 1.0 Virtual Machines: 2	Group: allclouds Cluster: CIC VME Cluster	 STATUS MAX CPU MEMORY STORAGE
☐	Davedemo 	IP addr: 10.6.123.56 Version: 1.0 Virtual Machines: 1	Group: allclouds Cluster: CIC VME Cluster	 STATUS MAX CPU MEMORY STORAGE
☐	DB-Bell 	IP addr: 10.6.123.51 Version: 1.0 Virtual Machines: 1	Group: allclouds Cluster: CIC VME Cluster	 STATUS MAX CPU MEMORY STORAGE
☐	DEMO_ELKO_VME Dev 	IP addr: 10.6.122.58 Version: 1.0 Virtual Machines: 1	Group: allclouds Cluster: CIC VME Cluster	 STATUS MAX CPU MEMORY STORAGE
☐	DEMO-ELKO-vmware Dev 	IP addr: 10.4.27.231 Version: 1.0 Virtual Machines: 1	Group: allclouds Clouds: CIC VMware Cloud Region:	 STATUS MAX CPU MEMORY STORAGE
☐	DemoVMMax3 Dev	IP addr: 10.6.122.56 Version: 1.0	Group: allclouds Cluster: CIC VME Cluster	 STATUS MAX CPU MEMORY STORAGE



veeam

Native Integration Q3 CY2025!

☐ DEMO-ELKO-vmware
Dev



IP addr: 10.4.27.231
Version: 1.0
Virtual Machines: 1

Group: allclouds
Clouds: CIC VMware Cloud
Region:



STATUS



MAX CPU



MEMORY



STORAGE

☐ DemoVMMax3
Dev

IP addr: 10.6.122.56
Version: 1.0

Group: allclouds
Cluster: CIC VME Cluster



Und was kann es?



HPE VM Essentials Hypervisorfeatures

Bulk Conversion ab Q3 FY25

VMware VM conversion

VMware-VMs nativ in HPE VM Essentials-VMs konvertieren.

VM Live Migration

laufende VM ohne Ausfallzeit von einem Host zu einem anderen im selben Cluster migrieren

VM high availability

VM bei unerwartetem Host-Ausfall automatisch auf einem anderen Host im selben Cluster neu starten.

Dynamic workload scheduler

Dynamische Platzierung von VMs innerhalb eines Clusters basierend auf optimaler Arbeitslastverteilung.

HPE VM Essentials Hypervisorfeatures

Auch Dell & NetApp

Validiert auf HPE Hardware

Um optimale Erfahrung und Hardware-Kompatibilität zu gewährleisten

Storage Migration

Virtual disks einer laufenden HPE VM Essentials-VM ohne Ausfallzeit von einem Datastore auf einen anderen migrieren.

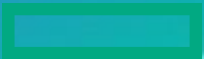
External storage support

über iSCSI, NFS und Fibre Channel

VM Snapshots

Erstellen und Abrufen von Snapshots

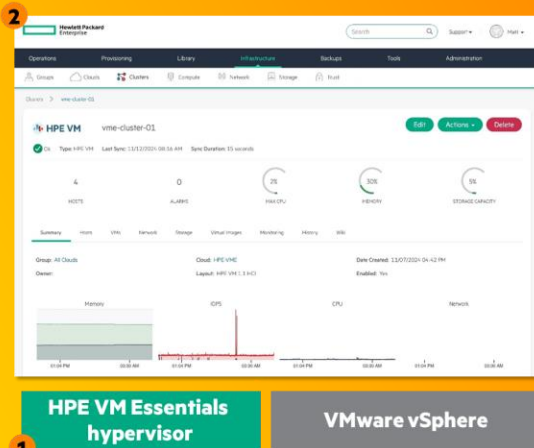
Also, was nun?



Bezugsmöglichkeiten

VM Essentials

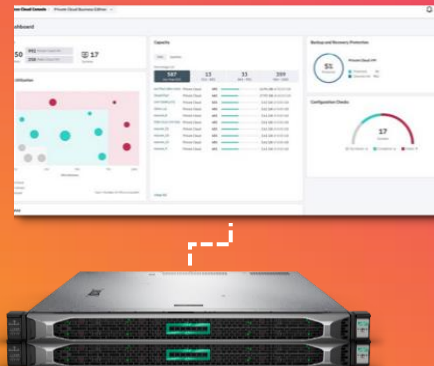
1.) HPE Morpheus VM Essentials Standalone



VMware vSphere

Wizard ab Q3 FY25

2.) ..Als Teil der Private Cloud Business Edition (PCBE)



All-in-one HCI für
Edge Szenarien



Disaggregated HCI
für zentrale Private Clouds

3.) ..Als Teil von Morpheus Ent.



Lizensierung

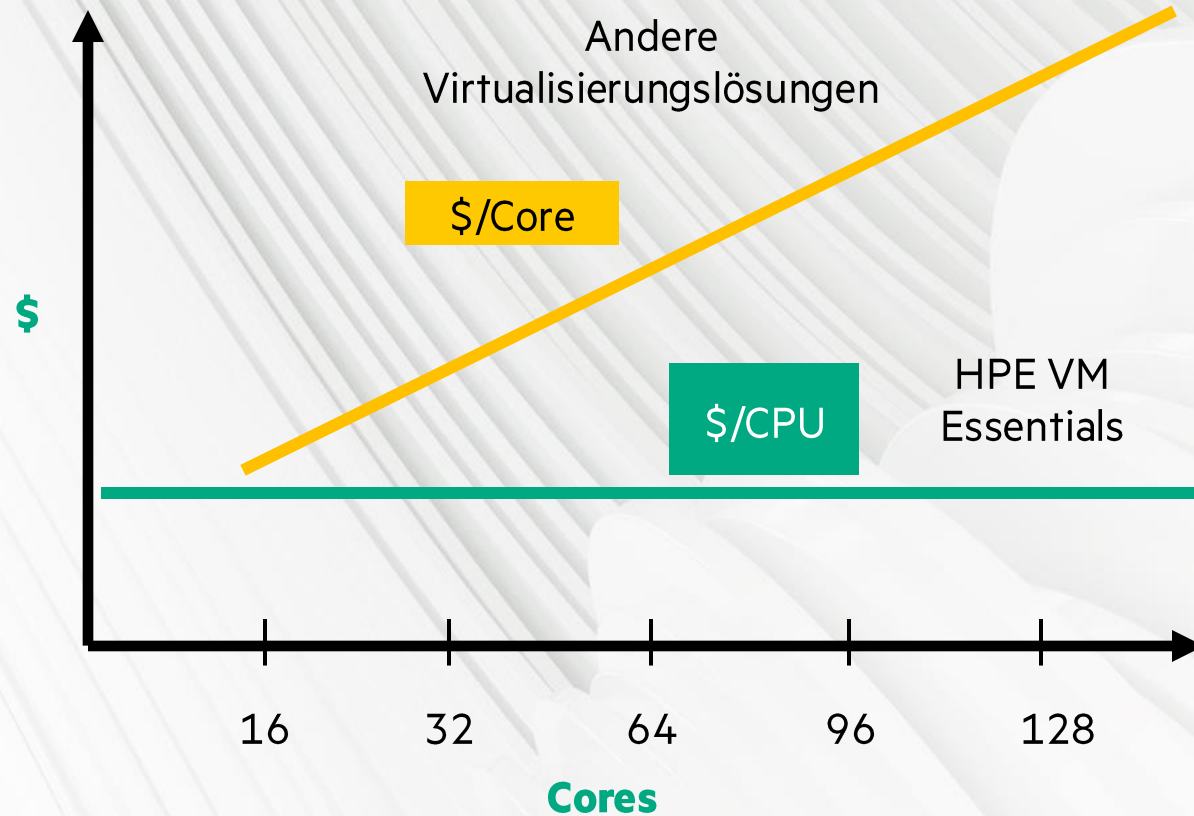
von HPE VM Essentials **pro CPU**

1 Jahr
S5Q81AAE
570€

3 Jahre
S5Q82AAE
1700€

5 Jahre
S5Q83AAE
2820€





Intel Xeon6 6714P (8 Cores)
oder
Intel Xeon6 6731P (32 Cores)
oder
Intel Xeon6 6761P (64 Cores)
oder
Intel Xeon6 6768P (86 Cores)

1 Jahr = 562€
3 Jahre = 1686€
5 Jahre = 2811€

Wo kann

HPE VM Essentials

Unternehmen unterstützen?

Hypervisorkosten
senken

VM-Management
vereinfachen

Zukunftssicherheit
geben

Support in einem
Ökosystem leisten



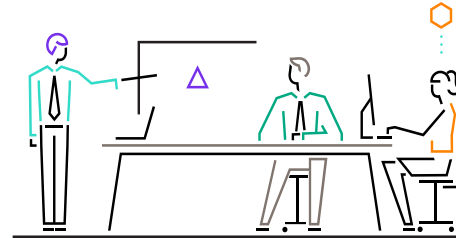
Herausforderung 1



Zentrales Rechenzentrum

- Rechenleistung am Limit
- Energiekosten zu hoch & EU Regelungen
- Lizenzkosten müssen optimiert werden
- Verwaltung der Systeme aufwendig

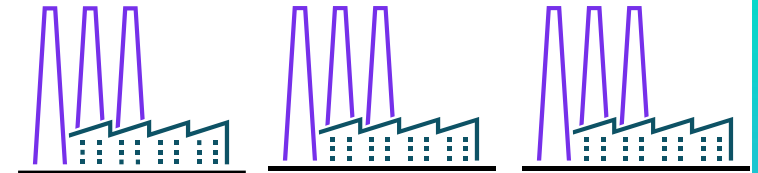
Herausforderung 2



KI-Fachabteilung

- Fordern GPU Rechenleistung
- Wollen schnell sein und sind notwendig, um kompetitiv zu bleiben
- Sollen Compliancegerecht arbeiten

Herausforderung 3



Außen- & Produktionsstandorte

- Kein klassisches Rechenzentrum vorhanden
- Sicherheitsanforderungen sehr hoch
- Stefan kommt mit der Verwaltung nicht hinterher



HPE GreenLake

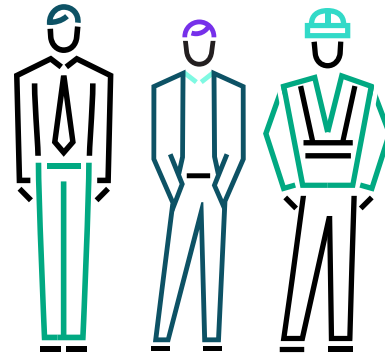
Für Verwaltung & Beherrschbarkeit



Für maximale Sicherheit



Für Außerstellen



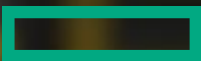
MORPHEUS

Für eine unabhängige Hypervisorstrategie



Für die beste Performance

Q&A



A background image showing a person's hands holding a green rectangular object, possibly a USB drive or a small sign, in front of a server rack. The server rack has a perforated metal front. The text 'Thank You!' is overlaid on the left side of the image.

Thank You!

Jeremy Massow
jeremy.massow@hpe.com

