STADT **BRANDIS**
Der Bürgermeister

Markt 1 – 3 • 04821 Brandis
Telefon: 034292 655-0
Telefax: 034292 655-28
Internet: www.stadt-brandis.de

INNOVATIONS KOMMUNE SACHSEN

STADT BRANDIS • Markt 1 – 3 • 04821 Brandis

Ihr Zeichen / Ihre Nr.	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
			06.01.2023

Angebotsaufforderung für die Beschaffung von Hardware für den DigitalCampus
Hier: Beantwortung von Anfragen

Sehr geehrte Damen und Herren,

zur Öffentlichen Ausschreibung über die Beschaffung von Hardware für den DigitalCampus der Stadt Brandis, veröffentlicht am 31.12.2022, möchten wir die Fragen von interessierten Anbietern nachfolgend beantworten:

Frage 1:
„Netzteile single oder redundant?“

Antwort zu Frage 1:
Die Netzteile sind redundant und hotswap-fähig anzubieten.

Frage 2:
„Welche Taktung (Grundtakt) wird erwartet/benötigt?“

Antwort zu Frage 2:
Die Taktung soll mindestens 2,0 GHz betragen.

Frage 3:
„Werden wirklich 64 Kerne pro Storage-Knoten benötigt?“

Antwort zu Frage 3:
64 Kerne je Compute-Node werden benötigt. Es können alternativ auch 2x32 Cores eingesetzt werden.

Frage 4:
„Netzwerkports? Anzahl, Art und Geschwindigkeit …*?“*

Bankverbindungen:
Sparkasse Muldental
IBAN: DE35 8605 0200 1020 0008 28
BIC: SOLADES1GRM

Deutsche Kreditbank Berlin
IBAN: DE66 1203 0000 0001 3065 05
BIC: BYLADEM1001

Volks- und Raiffeisenbank Muldental e.G.
IBAN: DE92 8609 5484 0350 0030 10
BIC: GENODEF1GMV

Sprechzeiten:
Di. 09.00 – 11.30 Uhr und 13.00 – 19.30 Uhr
Do. 09.00 – 11.30 Uhr und 13.00 – 16.00 Uhr
Fr. 09.00 – 11.30 Uhr
Sa. jeden 4. Sa. / Monat 9.00 – 12.00 Uhr

* Zugang für elektronisch signierte sowie für verschlüsselte elektronische Dokumente: verwaltung@stadt-brandis.de

Antwort zu Frage 4:
Als Ethernet sollten 2x 10G oder mehr (4x) und 1x 1G oder mehr (2x) für das Management angeboten werden.

Frage 5:
„Ist die Switch-Infrastruktur bereits vorhanden?“

Antwort zu Frage 5:
Nein.

Frage 6:
„Welche Betriebssysteme sollen eingesetzt werden? (Kompatibilität der Hardware)“

Antwort zu Frage 6:
- Als Betriebsystem ist Proxmox VE auf Debian mit Linux Kernel vorgesehen.

Frage 7:
„Sollen wirklich pro Storage-Knoten 157TB zur Verfügung stehen oder 157TiB im Storage-Cluster?“

Antwort zu Frage 7:
Ja, es sollen mindestens 157 TB im 4-Wegebetrieb je Storage-Node zur Verfügung stehen (628 TB Rohkapazität).

Frage 8:
- *„Gibt es Merkmale, die bei einem ‚Compute-Node‘ gefordert werden?“*

Antwort zu Frage 8:
- CPU- Virtualisierung
  Intel EMT64 oder AMD64 mit Intel VT/AMD-V CPU flag
- Ethernet Virtualisierung
  PCI(e) passthrough-fähig
  CPU mit VT-d/AMD-d CPU flag
- IPMI 2.0
- Hot Swap Laufwerksschächte
- mindestens 1x freier PCIe 4.0 FH Slot

Frage 9:
„Welche SAS-Generation soll verwendet werden?“

- Antwort zu Frage 9:
Es soll mindestens SAS 3 mit 12GB/s verwendet werden.

Mit freundlichen Grüßen
gez.

i. A. Robert Kröber
Fachbereichsleiter