

Lastenheft

Projektbezeichnung: Forschungsdatenmanagement – System für die Core Unit DIZ

Vergabenummer: #4511-597773 – DIZ-Serverinfrastruktur

Beschaffungsgegenstand: Dell-Server-, Netzwerk- und Storage-Infrastruktur

1. Einleitung und technischer Kontext

Die Core Unit Datenintegrationszentrum (DIZ) der Universitätsmedizin Greifswald (UMG) benötigt eine gezielte und nahtlose Erweiterung der bestehenden Rechenzentrumsinfrastruktur. Zur Etablierung von großvolumigen Forschungsdatensätzen und LLM-Annotationsverfahren wird das System unter dem EFRE-Aktenzeichen WIG-24-0029 beschafft.

2. Begründung der Produktschärfe (§ 31 Abs. 6 VgV)

Die Beschaffung erfolgt abweichend vom Neutralitätsgebot produktscharf bezogen auf den Hersteller Dell. Diese Festlegung ist aus vergaberechtlicher Sicht sachlich gerechtfertigt, da eine anderweitige Systemarchitektur zu unverhältnismäßigen technischen Integrationsproblemen, Inkompatibilitäten beim synchronen Live-Mirroring der Forschungs- und Patientendaten sowie zu unverhältnismäßig hohen betrieblichen Mehrkosten für Schulung und Wartung führen würde. Die Bestandsarchitektur der UMG-IT basiert zwingend auf Dell-Systemkomponenten, um die Ausfallsicherheit im 24/7-Forschungsbetrieb zu gewährleisten.

3. Systemkomponenten im Überblick

Das zu liefernde Gesamtsystem besteht im Wesentlichen aus folgenden Komponenten:

- 4x Dell PowerEdge R7715-Server (AMD EPYC 9455, 48 Kerne/96 Threads, 512 GB RAM DDR5-6400, PERC-H365i-RAID-Controller, je 12x 20-TB-SAS-Festplatten, redundantes 1.500-W-Netzteil, 25-GbE-Dual-Port-NICs, iDRAC10 Enterprise, optimiert für Proxmox-VE-Virtualisierung).
- 2x Dell EMC S5224F-ON-Switch (24 x 25-GbE-SFP28- sowie 4 x 100-GbE-QSFP28-Anschlüsse, redundante Netzteile, inkl. 25-GbE-SFP28-SR-Transceiver, 100-GbE-QSFP28-Direktanschlusskabel und Enterprise-SONiC-Lizenzierung, Standard, 3 Jahre).
- 2x Dell PowerVault ME5284-Storage-System (Active-Active Dual-Controller, 25-GbE-iSCSI, 8 Anschlüsse, je 42x 20-TB-SAS-Festplatten mit Instant Secure Erase, redundantes 2.200-W-Netzteil).
- 32x LWL-Duplexkabel LC/LC, OM4, 5 m, zur strukturierten Verkabelung der Server-, Switch- und Storage-Komponenten.
- Herstellerzertifizierte Inbetriebnahme, Migration und administrative Einweisung. Für alle Hardware-Komponenten ist ein 3-jähriger Hersteller-Support (ProSupport, Next Business Day Vor-Ort-Service) Bestandteil des Angebots.

Die Konkretisierung der technischen Mindestanforderungen je Komponente ergibt sich aus dem Leistungsverzeichnis/Preisblatt zu dieser Vergabe.

4. Lieferfristen und administrative Auflagen

Aufgrund der Vorgaben des Landesförderinstituts Mecklenburg-Vorpommern (LFI M-V) zur EFRE-Mittelverwendung ist der Förder- bzw. Bewilligungszeitraum zu beachten. Die Übergabe und Rechnungslegung sollen bis zum 30.11.2026 erfolgen.

Es gilt das Vergabemindestarbeitsentgeltgesetz (VgMinArbV M-V) für alle Vor-Ort-Dienstleistungen.