 IHK München und Oberbayern	Vertrag 40001574 Anlage 1 „Leistungsbeschreibung“	Version 1 09.06.2026
---	--	-------------------------


Anlage 1

Leistungsbeschreibung

Austausch NetApp SAN-Speicher

Inhalt

1.	EINLEITUNG	2
2.	LEISTUNG.....	2
3.	ZEITPLAN	3
4.	SONSTIGE BEDINGUNGEN	3
4.1	Produktvorgabe	3
4.2	Betriebssicherheit	3
ANHANG A.....		4

 IHK München und Oberbayern	Vertrag 4000574 Anlage 1 „Leistungsbeschreibung“	Version 1 09.06.2026
---	---	-------------------------

1. EINLEITUNG


Die Industrie- und Handelskammer für München und Oberbayern (fortan IHK) nutzt für ihr Speichernetzwerk in einem Rechenzentrum in München ein Produktiv-SAN-System der Firma NetApp Inc (fortan NetApp). End of Support der übernommenen NetApp AFF A220 ist der 30.11.2026. Die Miete der NetApp AFF A300 läuft ebenfalls zum 30.11.2026 aus.

Die bestehenden o.g. zwei NetApp SAN-Speicher sollen gegen das zu beschaffende System NetApp AFF A50 ausgetauscht, und die AFF A220 als Tradeln vom Anbieter übernommen werden. Gegenstand der Beschaffung sind die im Anhang A zur Anlage 1 aufgeführten Hardware-, Software- und Service-Komponenten.

2. LEISTUNG

Die Leistung des Auftragnehmers gegenüber der IHK besteht in

- a) der Lieferung der Hardware- und Software-Komponenten
- b) dem Einbau in vorhandene Racks einschließlich der Verkabelung
- c) dem Aufbau und Herstellung der Betriebsbereitschaft
- d) Einrichten folgender Security-Funktionen auf dem neuen HA Pair (Cluster AFF A50)
 - * Anmeldung an Systemmanager, SSH und SP/BMC über MFA
 - * Administrator, Cluster, SnapMirror und SnapVault Kommunikation mit TLS 1.3 absichern
- e) der Übernahme der Daten der Snaplock Enterprise Volumes aus dem Altsystemen inklusive der Anbindung vorhanden 5 x DS224 Shelves des Altsystems inklusive SSD an die neue AFF A50 mit den gleichen LUN IDs für Multipath
Dem Angebot ist eine Beschreibung beizulegen, wie die Übernahme der Daten erfolgt, insbesondere wie die Übernahme der LUNs mit identischer ID gewährleistet ist.
- f) Cluster-Peering der neuen NetApp mit dem vorhanden Backupsystem FAS 2750
- g) Rücknahme des Alt-Systems AFF 220 (**ohne** Shelves und den darin befindlichen SSD) in Form eines Tradeln
- h) Wartung und Service

 IHK München und Oberbayern	Vertrag 4000574 Anlage 1 „Leistungsbeschreibung“	Version 1 09.06.2026
---	---	-------------------------

3. ZEITPLAN

Zeitplan (geplant):

- a) Lieferung spätestens 30.10.2026 im RZ in München
(der genaue Anliefertermin an das RZ muss vorab mit dem IHK-Ansprechpartner abgestimmt werden)
- b) Inbetriebnahme spätestens 06.11.2026
- c) Übernahme der Daten bis spätestens 23.11.2026
- d) Herbeiführung der Betriebsbereitschaft spätestens 04.12.2026
- e) Rücknahme AFF 220 ab Mitte Dezember 2026


4. SONSTIGE BEDINGUNGEN

4.1 Produktvorgabe

Da die benötigten Funktionen aus technischen Gründen nicht herstellerübergreifend nutzbar sind, ist eine Erweiterung mit Fabrikaten anderer Hersteller ausgeschlossen.


4.2 Betriebssicherheit

Der Auftragnehmer ist während der gesamten Vertragslaufzeit für das Funktionieren der in der Systembeschreibung aufgeführten Funktionalitäten verantwortlich.

 IHK München und Oberbayern	Vertrag 4000574 Anlage 1 „Leistungsbeschreibung“	Version 1 09.06.2026
---	---	-------------------------

ANHANG A

a) Hardware		
NetApp-Komponenten Part-Nummer	Produktbeschreibung	Menge
AFF-A50-001	AFF A50 HA System	2
AFF-A50A-100-C	AFF A50 HA System,-C	1
X66200-2-N-C	Cable,Cntlr-Switch OM4,MPO/MPO,2m,-C	8
X66211A-05-N-C	Cable,100GbE,QSFP28-QSFP28,Cu,0.5m,-C	2
X65402-N-C	QSFP,Opt,40Gb,Shortwave,-C	8
X5532A-N-C	Rail,4-Post,Thin,Rnd/Sq-Hole,Sm,Adj,24-32,-C	1
X800B-R6-C	Power Cable,Continental Europe	2
X97602A-C	Power Supply,1600W,Titanium,-C	2
DATA-AT-REST- ENCRYPTION	Data at Rest Encryption Capable	2
X60135A-C	IO Module,Encr,2P,40G/100G,QSFP,-C	4
X60130A-C	NetApp IO Module 2PT 100GbE -C[KAT D2]	2
X4027A-2-A-C	Drive Pack 2X7.6TB,NVMe4,SED	6
X60150A	IO Module,4-Port SAS 12Gb MiniSAS-HD	2
b) Betriebssystem Software		
SW-ONTAPO-FLASH- A50-C	SW,ONTAP One Package,Per TB,Flash,A50,-C	91
	Laufzeit 60 Monate	
c) Wartung / Service		
1	9 x 5 8h Reaktionszeit Next business day Parts Replacement für nicht Hot Swap Komponenten und NBD Delivery für Hot Swap Komponenten Laufzeit 60 Monate	1
2	9 x 5 8h Reaktionszeit Next business day Parts Replacement für nicht Hot Swap Komponenten und NBD Delivery für Hot Swap Komponenten	1

 IHK München und Oberbayern	Vertrag 4000574 Anlage 1 „Leistungsbeschreibung“	Version 1 09.06.2026
---	---	-------------------------

	Renewal - ShelfOnly - 5x DS224 - 24x960 GB SAS-SSD Wartung besteht bis zum 30.11.2026 Laufzeit 60 Monate	
Service Period Duration: 60 Months		