

Verfahren: 061-26-EK7 - Zweitrechenzentrum

### LISTE DER ÖFFENTLICHEN NACHRICHTEN

Nr	Frage	Antwort	Gesendet
1	<p>wie genau ist "Cage" definiert? Handelt es sich bei "Cages" um ein hartes Requirement?</p>	<p>Bei dem Begriff Cage handelt es sich um ein hartes Requirement. Da die rnv sich in ein Rechenzentrum einmietet, muss gewährleistet sein, dass der Bereich für die rnv Racks innerhalb eines gesicherten Abschnitts liegt. Der rnv ist bewusst, dass sich mehrere Kunden in diesem Rechenzentrum befinden. Es muss gewährleistet sein, dass die Racks innerhalb eines Cage sich befinden und somit gegen unbefugtes Eindringen sowie Brand- und Umwelteinflüsse geschützt sind.</p>	01.06.2026 09:54:31
2	<p>Teilbereich: Leistungsbeschreibung - Seite 35 Kapitel 2.1.2 Ergänzende Punkte: Transition: Sie beschreiben, dass sich der Scope auf die Migration aus dem Bestands RZ der RNV am Standort im Mannheim zum ausgewählten RZ Anbieter liegt. Können Sie in etwa den Umfang der Systeme, die Migriert werden sollen beziffern.</p> <p>Hinweis: In Bezug auf den Umzug vom aktuellen Standort des Zweit RZs beziffern Sie circa 40 Server und Storage), können Sie dies auch den Umfang aus dem Bestands RZ in Mannheim etwa beziffern?</p>	<p>Bei dem ausgeschriebenen, Zweitrechenzentrum handelt es sich um das redundante Rechenzentrum zum aktuellen Bestandsrechenzentrum am Standort Mannheim. Die rnv hat sich aktuell in einem Dienstleisterrechenzentrum mit ihrem Zweitrechenzentrum eingemietet. Der Dienstleister, der den Zuschlag für die geforderten Leistungen erhält, steht vor der Aufgabe die Hardware, die sich im aktuellen Zweitrechenzentrum befindet umzuziehen. Es handelt sich hier um Hardware, die in max. 4 Racks passt. Da die rnv zu den Kritis Unternehmen zählt, werden wir erst nach Auftragserteilung einen genauen Rack Plan zur Verfügung stellen. Die Anbieter können davon ausgehen, dass es sich um max. 40 Server, mit einer HE von 1-2 Einheiten handelt. Weiterhin muss bei einem Dienstleisterwechsel die Anbindung an das Bestandsrechenzentrum in Mannheim durch den Dienstleister gewährleistet sein. (Weitere, benötigte Informationen werden in der Bieterfrage 5 beantwortet)</p>	09.06.2026 11:45:03
3	<p>Teilbereich: Leistungsbeschreibung - Seite 30 Kapitel 2.1.1: Rack Anforderung.</p> <p>Wir vermissen hier die Angabe der benötigten Anschlussleistung pro Rack. (Insgesamt für die 4 + 2 angefragten Racks). Es findet sich auch in den nachfolgenden Beschreibungen dazu keine Angabe. Lediglich auf Seite 144 unter Punkt 1.41 sind Angaben zu der kW Leistung der PDUs (11kW, optional 22kW) gegeben, dies sind unserem Verständnis nach allerdings maximale Anschlusswerte pro Rack.</p>	<p>Bei den genannten PDU-Werten von 11kW, handelt es sich um die max. PDU-Werte. Für die PDU gibt es einen Maximalwert, der auch die Sicherungen dementsprechend dimensioniert. Der Verbrauch ergibt sich aber aus der „Last“ in den jeweiligen Racks. Das kann bei der rnv je nach „Stoßzeit“ variieren. (Hauptstosszeit von 07.00 Uhr bis 20.00 Uhr in der Zeit von Montag bis Samstag.) Die rnv hat 3kW als Durchschnitt pro Rack als realistischen Wert angenommen. Max wäre aber (lt. Netzteil) z.B. 1.1kW pro Rackserver möglich. Das ergäbe eine Summe von max. 10 Rack Server bei 11kW pro Rack. Die optional angefragten 22kW sind</p>	09.06.2026 11:45:03

In der Preistabelle an der Position 1.5 verbrauchsabhängige Kosten werden an Position 1.5.1 3kWh pro Rack benannt. Sind 3kW pro Rack (insgesamt 6 x 3 = 18kW) quasi als geforderte Anschlussleistung dabei anzunehmen? bzw. damit gemeint?

Hinweis: Das zur Verfügung stellen der Anschlussleistung ist preislich relevant, da eine Erhöhung der Anschlussleistung, z.B. durch Einbau von HW mit höherem Verbrauch, während der Vertragslaufzeit zusätzliche Kosten verursacht.

für die rnv von Bedeutung, falls man in der Zukunft die PDU-Werte erweitern muss/bzw. anpassen möchte.

- |   |   |   |                     |
|---|---|---|---------------------|
| 4 | <p>Im Zusammenhang mit den Angaben zum Zweitrechnenzentrum bitten wir um Klarstellung, ob die ausgeschriebene Leistung derzeit bereits durch einen bestehenden Dienstleister erbracht wird bzw. ob ein Bestandsanbieter vorhanden ist.</p> <p>Sofern dies der Fall ist, wäre es für uns hilfreich zu erfahren, wer Ihr derzeitiger Bestandsanbieter ist.</p>  | <p>Aktuell hat die rnv einen Dienstleister in der Rhein Neckar Metropol Region, der die ausgeschriebenen Leistungen für die rnv erbringt.</p> <p>Wir sehen aber keinen kalkulatorischen Mehrwert für die möglichen Anbieter, die rechtfertigen, den aktuellen Dienstleister hier zu benennen.</p>   | 09.06.2026 11:45:03 |
| 5 | <p>Für unsere Planung der knoten- und kantendisjunkten Kopplung des neuen Rechenzentrums an den Standort Hauptrechnenzentrum, Möhlstr.27, 68165 Mannheim benötigen wir eine Informationen zum aktuellen Erschließungsstatus.</p> <p>1. Wie ist der Standort Hauptrechnenzentrum, Möhlstr.27, 68165 Mannheim derzeit mit Glasfaser erschlossen?</p> <p>2. Existieren am Gebäude bereits mehrere, voneinander getrennte Gebäudezugänge (Hauseinführungen)?</p> <p>3. Von welchen Carriern wird der Standort aktuell bereits mit Glasfaser versorgt?</p>   | <p>1) Der Standort Möhlstr.27 ist mit einem eigenen Glasfaserring der rnv ausgestattet. Der aktuelle Dienstleister übergibt an zwei knoten und kantendisjunkten Punkten an die rnv.</p> <p>2) Die Punkte befinden sich an den rnv Gebäuden M2 und M9. Diese Gebäude befinden sich auf dem Betriebshofgelände. Das Gebäude M2 befindet sich direkt an der rnv Pforte. Von hier aus geht es über voneinander getrennte Hauseinführungen in das aktuelle rnv Hauptrechnenzentrum.</p> <p>3) Wie schon beschrieben liefert der aktuelle Dienstleister seine Leitungen zu den beiden Kreuzungspunkten. Ab dort übernimmt die rnv mit ihrem eigenen LWL-Netz.</p> | 09.06.2026 11:45:03 |
| 6 | <p>Bezugnehmend auf die bereits gestellte Bieterfrage vom 01.06.2026 09:54:31 zur Angabe „Cage“ innerhalb der Ausschreibungsunterlagen. Wir würden ergänzend zur Thematik und Begrifflichkeit „Cage“ innerhalb der Ausschreibung folgendes ergänzen:</p> <p>Die in der Ausschreibung genutzte Begrifflichkeit „Cage“ ist so zu verstehen, dass der Bereich, in dem die RNV Racks stehen werden, durch eine Sicherheitsbarriere (kann ein Gitterzaun sein) eingegrenzt wird und damit als ein geschlossener Rechenzentrums Bereich, in dem auch anderen Kunden ihre Colocation Racks haben, definiert ist. Ein „eincagen“ der angefragten 4 + 2 Rack ist damit nicht gemeint? Ist diese Definition innerhalb des Angebotes anzusetzen?</p> | <p>Die von Ihnen beschriebene Definition ist innerhalb des Angebotes anzusetzen.</p>  | 09.06.2026 11:45:03 |
| 7 | <p>Rückfrage zur Frage Nr. 1:</p> <p>Also handelt es sich bei dem Thema "Cages" um ein Ausschlusskriterium? Wir bieten Racks mit</p>  | <p>Es handelt sich bei dem Thema Cages um kein Ausschlusskriterium.</p>   | 09.06.2026 11:45:03 |

individueller Kundenschießung an, die gewährleisten, dass niemand anderes an die Racks der rnv kommt.

8	<p>1. Werden die Server und Storage-Systeme vor dem Transport am Altstandort durch Mitarbeiter der rnv heruntergefahren und außer Betrieb genommen sowie am neuen Standort wieder durch rnv-Mitarbeiter in Betrieb genommen, oder ist diese Leistung (inkl. systemseitiger De- und Reinstallation) Teil des Leistungsumfangs des RZ-Anbieters?</p> <p>2. Für eine verlässliche Dimensionierung der Stromversorgung und Klimatisierung im Rechenzentrum bitten wir um die Angabe der Leistungswerte pro Rack:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchschnittliche Leistungsaufnahme pro Rack: [eintragen] kW</li> <li>• Maximale Peak-Last pro Rack: [eintragen] kW</li> </ul>	<p>1. Die rnv hatte folgende Planung vorgesehen. Im Rahmen der Transition, und einem damit verbundenen Transport ist geplant, dass die Server und Storage-Systeme von rnv Mitarbeitern heruntergefahren und am Standort des Dienstleisters wieder in Betrieb genommen werden. Die einzelnen Schritte (wer, wo, wie, was, wann) und anfallende Aufbauarbeiten werden zwischen der rnv und dem Dienstleister abgestimmt. Der mögliche Transport von Standort A nach Standort B erfolgt durch den Dienstleister.</p> <p>2. Durchschnittliche Leistungsaufnahme pro Rack: 3 -5 kW</p> <p>Maximale Peak-Last pro Rack: [11 kW (10 Netzteile a 1,1 kW, aktuell aber nicht umgesetzt]</p>	10.06.2026 13:40:39
9	Ist ein PUE Wert von kleiner, gleich 1,30 ein Ausschlusskriterium?	<p>Ja, der angegebene PUE-Wert ist ein Ausschlusskriterium.</p> <p>Die rnv gehört zum Bereich KRITIS Unternehmen. Bei der rnv gibt es ein Energieeffizienz Team und ein Nachhaltigkeitsteam. Die Vorgaben und Ziele dieser Abteilungen sind neben den gesetzlichen Anforderungen zu erfüllen.</p>	10.06.2026 13:40:39
10	Können Sie uns den ungefähren Warenwert als Basis für eine Transportversicherung nennen?	Die Server-, Storage- und Netzwerkkomponenten können mit einem aktuellen Warenwert von 1,1 Millionen Euro angenommen werden.	12.06.2026 13:33:22
11	<p>Was genau ist unter 2.1. Sicherheitskonzept für das Rechenzentrum gefordert?</p> <p>Genügt der Nachweis über eine Zertifizierung nach ISO 27001 und TÜV geprüftes Rechenzentrum Stufe 4 - Verfügbarkeitsklasse 4 basierend auf DIN EN 50600 Teil 1 und Teil 2?</p>	<p>Unter dem Punkt 4.2 in der Anlage "Bewertungsschema" hat die rnv alle relevanten Informationen zusammengefasst.</p> <p>Beschreibung der inhaltlichen Anforderungen:</p> <p>Vom Bieter ist mit dem Angebot das Sicherheits- und Sicherungszonenkonzept unter Berücksichtigung der Anforderungen gemäß Leistungsbeschreibung umfassend darzustellen und zu erläutern. Dabei müssen den Darstellungen und Erläuterungen mindestens Angaben zu folgenden Gesichtspunkten zu entnehmen sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Risikoanalyse und Schutzbedarf</li> <li>- Risikobehandlung</li> <li>- Standards zur Rechenzentrums-Sicherheit - Risikostrategie</li> <li>- Ausfallzeiten</li> </ul>	12.06.2026 13:33:22

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zugangsberechtigungen, Gebäudeschutz</li> <li>- Physische Barrieren und Schutzklassen</li> <li>- Integration von Verfügbarkeitsklassen</li> </ul> <p>...</p>	
12	Wir möchten anfragen, ob bei der Ausschreibung eine Verlängerung der Angebotsfrist in Betracht gezogen werden kann, da für die Erstellung des Angebots mehr Zeit benötigt wird.	Die Angebotsabgabefrist wird auf den 01.07.2026, 9 Uhr verlängert.	17.06.2026 13:54:24
13	Mit welchen Wellenlängen sollen die einzelnen Bandbreiten bereitgestellt werden? Erfolgt die Übergabe über 1310?nm bzw. 850?nm (Singlemode/Multimode) oder wird die Kundenhardware direkt an das DWDM-System angebunden?	<p>Die rnv hat die Frage wie folgt verstanden: Es soll eine Aussage zu möglichem Singlemode/ Multimode gegeben werden.</p> <p>Zu einem gewissen Teil betreibt die rnv ihre Infrastruktur, die hinter dem DWDM vom aktuellen Provider liegt, in Eigenregie (Bsp.: Vernetzung der Rechenzentren untereinander).</p> <p>Für einen anderen Teil benutzt die rnv Dark Fiber. Diese Dark Fiber ist direkt mit den rnv Routern verbunden. (Bsp.: Anbindung an die rnv Außenlokationen)</p> <p>Für diese beschriebenen Punkte nutzt die rnv Singlemode.</p> <p>Für die eigene Vernetzung Server - SAN - Server nutzt die rnv in der Regel dann Multimode, (innerhalb des Rechenzentrums).</p>	19.06.2026 11:36:56
14	<p>Wo finden wir die lt. EVB-IT AGB in Absatz 9.5. erwähnte Vereinbarung zur Preisanpassung? Dies wäre eine wichtige Information für die Verlängerungsoptionen.</p> <p>Im Vertrag EVB IT Absatz 4.1.4 ist nur die Strompreisanpassung geregelt.</p>	<p>Die Regelung zur Preisanpassung gemäß Ziffer 9.5 der EVB-IT Dienstleistungs-AGB findet im vorliegenden Vertrag keine Anwendung.</p> <p>Stattdessen ist in § 4.1.4 des EVB-IT Dienstvertrages eine abweichende, abschließende Regelung getroffen:</p> <p>Eine Preisanpassung ist ausschließlich für die verbrauchsabhängigen Stromkosten vorgesehen und erfolgt über eine vertraglich definierte Preisgleitklausel auf Basis eines Strompreisindex.</p> <p>Für alle übrigen Leistungen gelten die im Preisblatt angebotenen Preise als Festpreise, die auch für die Verlängerungsoptionen maßgeblich sind.</p> <p>Eine darüberhinausgehende oder allgemeine Preisanpassung (insbesondere gemäß Ziffer 9.5 EVB-IT Dienstleistungs-AGB) ist nicht vorgesehen.</p>	19.06.2026 11:36:56