

DATACENTER RHEIN-NECKAR® II



UMFASSENDE SICHERHEIT FÜR IHRE IT-INFRASTRUKTUR

Die Erfolgsgeschichte des Datacenter Rhein-Neckar® geht weiter. Zusätzlich zum 2010 in Betrieb genommenen Hochleistungsrechenzentrum DCRN I setzt PFALZKOM mit dem DCRN II neue Maßstäbe in der Metropolregion Rhein-Neckar. Es ist mit seinen 2.340 m² Serverfläche das größte kommerzielle Rechenzentrum in ganz Rheinland-Pfalz, bietet Raum für bis zu 1.000 Racks und Ihnen optimale Möglichkeiten für Ihre IT-Infrastruktur. Die Stromversorgung beider Datacenter erfolgt direkt und zuverlässig aus dem konzerneigen Versorgungsnetz der

Pfalzwerke. DCRN I und II sind mehrfach redundant über verschiedene Carrier sowie an den Glasfaser-Backbone der PFALZKOM mit allen bedeutenden Austauschknäuten (z. B. DE-CIX) angeschlossen. Jedes Rechenzentrum für sich entspricht der TÜV-geprüften Hochverfügbarkeitsklasse 3+ und im Zusammenspiel der Klasse 4. In Kombination mit Kundenstandorten oder weiteren Datacentern im Unternehmensverbund sind verschiedene hochverfügbare Szenarien möglich.

KEY FACTS

- Vier Serverräume als jeweils eigene Brandabschnitte mit insgesamt ca. 2.340 m² Serverfläche
- TÜV-geprüftes Rechenzentrum der Hochverfügbarkeitsklasse 3+, Baujahr 2017
- Hohe Energieeffizienz: PUE besser als 1,3
- Optimale Lage und Anbindung in der Metropolregion Rhein-Neckar

IHR NUTZEN

- Sicherer Betrieb Ihrer Server mit zuverlässiger Versorgung
- Mehr Fokus auf das Kerngeschäft durch Auslagern des RZ-Betriebs
- Wichtiger Baustein für Ihre Pläne hinsichtlich Business Continuity, Disaster Recovery, Backup usw.
- Flexible und skalierbare Infrastruktur als Basis für Ihre digitale Transformation oder Cloud-Strategie

LEISTUNGEN DES DATACENTER RHEIN-NECKAR® II

SERRÄUME

- Vier Serverräume als eigene Brandabschnitte im Endausbau
- Insgesamt ca. 2.340 m² Serverfläche bieten Raum für bis zu 1.000 Racks
- Bereitstellung von Cages
- Flexibler Anschluss der Racks von oben
- Keine Stützen, kein Verschnitt, keine Layout-Limitierung
- Durch Kühlung ohne Doppelboden sind hohe Lasten möglich (4,5 t/m²)

VERFÜGBARKEIT/EFFIZIENZ

- Hochverfügbarkeitsklasse 3+; TÜV-geprüft
- Garantierte Mindestverfügbarkeit: 99,98 % pro Jahr
- PUE-Wert besser 1,3

LAGE

- Außerhalb der Hochwasser- und Erdbebenzone
- Hervorragende Verkehrsanbindung in der Metropolregion Rhein-Neckar und gesicherte Parkplätze direkt auf dem Gelände
- Keine Gefahren durch Straßenverkehr oder Flughäfen im direkten Umfeld

ZUGANGSSICHERHEIT

- Gelände ist mit einem Hochsicherheitszaun geschützt
- Zugang zu den Rechenzentrumsräumen ist mit einer Vereinzelnungsanlage gesichert
- 2-Faktor-Authentifizierung in der Vereinzelnungsanlage inklusive biometrischer Personenidentifizierung
- Lückenlose, in das Sicherheitssystem integrierte Videoüberwachung des Rechenzentrums, der Freiflächen und der Zufahrt
- Multiple Sicherheitszonen

KONNEKTIVITÄT

- Integration in den PFALZKOM Glasfaser-Backbone mit redundantem und hochperformantem Anschluss an mehrere Internet-Austauschknoten (z. B. DE-CIX)
- Über verschiedene Peering gute Anbindung an verschiedene Clouds
- Viele Carrier-Anbindungen über POPs im DCRN II sowie eigenes Carrier-Hotel

STROM

- Stromversorgung erfolgt zuverlässig und direkt über konzerneigenes Stromnetz der Pfalzwerke
- Höchst sicherer Anschluss an das Versorgungsnetz:
 - 20-kV-Mittelspannungseinspeisung, voll redundant,

- direkt vom Umspannwerk, unabhängig vom Verteilernetz
 - Direkter Anschluss an das europäische Verbundnetz
 - Zusätzlich direkte Kraftwerkseinspeisung
- Hohe Redundanz der elektrischen Versorgung
 - Zwei NSHVs (Niederspannungshauptverteilung)
 - Zwei Trafos
 - Zwei USVs (A = n+1, B = n+1); in zwei Räumen jeweils getrennt von den Batterien
 - Netzersatzanlage: Dieselgenerator und vorbereitete Anschlüsse für weitere temporäre Generatoren
- 100% Ökostrom

BRANDSCHUTZ

- Rauchansaugsystem zur aktiven Brandfrühsterkennung
- Inertgas-Löschsystem auf Basis von Stickstoff und Argon
- Schnelles Wiederherstellen der Löschbereitschaft nach einer eventuell ausgelösten Löschung, da gängiges Industriegas
- Separate Brandabschnitte in durchgängiger F90-Qualität
- Keine permanente Sauerstoffabsenkung, um jederzeit Zugang zu den IT-Systemen sicherzustellen

KLIMATISIERUNG

- Hocheffiziente, gleichmäßige, indirekte Kühlung, basierend auf Rotationswärmetauschern (KyotoCooling) ohne Bildung von „Hot Spots“
- Freie Kühlung an ca. 330 Tagen im Jahr
- Warmgangeinhausung; Serveransaugtemperatur: 25 °C; +1°C / -4°C
- Kühlung über konstante Raumtemperatur ohne Doppelboden; flächig mit niedrigem Druck eingeblasene Kaltluft
- Kühlsystem arbeitet mit geringen Druckdifferenzen; Lüfter des IT- Equipments werden keiner zusätzlichen Belastung ausgesetzt
- Kein Risiko durch Wasser im Rechenzentrum, da keine Kaltwasserverrohrung

SERVICES

- ITK-Dienstleistungen und Managed Services für IT-Betrieb und Internet Security
- Vor-Ort-Service durch Fachkräfte; 24/7-Bereitschafts-, Sicherheits- und Begleitservice verfügbar
- Zugang zur Leittechnik (DCIM) kundenspezifisch möglich
- Büro- und Konferenzräume sowie Lagerflächen verfügbar