MK Netzdienste Rechenzentrum

Die professionellen Hostinglösungen für Ihren Einsatz!

MK Netzdienste

Das 2002 gegründete und inhabergeführte Unternehmen mit dem Hauptsitz in Minden/Westfalen, ist ein Anbieter von professionellen Kommunikationslösungen. Sichere Standortvernetzung mittels MPLS VPN, komfortable Internetzugangslösungen, intelligente Telefonie- und IP-Centrex-Lösungen sowie professionelle Hosting- und Cloud-Lösungen sind die Hauptprodukte der MK Netzdienste.

Die Angebote sind speziell auf die Anforderungen von Unternehmen zugeschnitten, die performante, sichere und kostengünstige Kommunikationsdienste benötigen. Besonderes Augenmerk liegt auf einer umfassenden Beratung und einem erstklassigen Service.

Eine weitere Zielgruppe der MK Netzdienste sind Internet Service Provider (ISP) und Carrier. Diese bedient MK Netzdienste mit ganzheitlichen Plattformlösungen. Die Produkte reichen von der Netzkopplung zu weit ausgebauten xDSL- und Ethernet-Netzen über Telefonie- und IP-Centrex-Lösungen, bis hin zu Hosting- und Housing-Lösungen im eigenen Rechenzentrum.

Das TÜV-zertifizierte Rechenzentrum ist der Kern aller Produkte und Dienstleistungen der MK Netzdienste.

Daten und Fakten

Das im Jahre 2007 gebaute und im Jahr 2010 auf über 800 m² erweiterte Rechenzentrum der MK Netzdienste verfügt über alles, was ein professionelles Rechenzentrumsumfeld ausmacht:

- TÜV-Zertifikat - „Trusted Site Infrastructure"
- Modernste Strom- und Klimatechnik
- Auf über 800 m² Platz für bis zu 15.000 Serversysteme
- Redundante Klimakontroll- und Kühlsysteme
- Brandfrüherkennungs- und Löschsysteme
- Kameraüberwachung mit bewegungsgesteuerter Aufnahme
- Ausfallssichere Stromversorgung durch redundante USV-Anlagen mit Batteriepufferung und Diesel-Generatoren
- Zutrittskontrollsysteme
- 24/7 Bereitschaftspersonal
- Strom zu 100 % aus regenerativen Energien
- Mehr als 12 kW Strom je Rack verfügbar
- Serverracks mit bis zu 1.200 mm Tiefe verfügbar
- Direkte DE-CIX-Anbindung

Zertifizierte Sicherheit

Seit 2011 wird das MK Netzdienste Rechenzentrum im Zweijahresrhythmus einem aufwendigen Prüfungs- und Zertifizierungsprozess durch die TÜViT GmbH unterzogen. Die TÜViT ist eine auf IT-Sicherheit und IT-Qualität spezialisierte Zertifizierungsstelle des TÜV Nord.

Es werden die Gefährdungspotentiale des Umfeldes ermittelt, die baulichen Gegebenheiten wie Räumlichkeiten und Brandabschnitte bewertet und es erfolgt eine Begutachtung der Brandmelde- und Löschtechnik. Auch die Zutrittskontrollsysteme, Energieversorgung und die für Kühlung und Abluft zuständigen Anlagen sind Bestandteil der Prüfungen. Die gesamte Organisation wird ebenfalls geprüft. Hierzu wird die Dokumentation der Infrastruktur, das Notfall- und Sicherheitskonzept, die Lagepläne, das mit der Feuerwehr abgestimmte Brandschutzkonzept und vieles mehr bewertet.

Zertifikat

Die Zertifizierungsstelle der TÜV Informationstechnik GmbH bescheinigt hiermit dem Unternehmen

MK Netzdienste GmbH & Co. KG
Marienwall 27
32423 Minden

für den Sicherheitsbereich

Rechenzentrum 1 Frankfurt

die Erfüllung aller Anforderungen für mittleren Schutzbedarf des Prüfkatalogs

Trusted Site Infrastructure TSI V3.1
Level 1 (erweitert)

der TÜV Informationstechnik GmbH. Die Anforderungen sind in der Anlage zum Zertifikat zusammenfassend aufgelistet.

Die Anlage ist Bestandteil des Zertifikats und besteht aus 5 Seiten.

Dieses Zertifikat gilt nur in Verbindung mit dem zugehörigen Prüfbericht bis zum 31.10.2015.

Infra structure TS66211.13 TÜViT 2013 Trusted Site Voluntary Validation

15

Zertifikat-Registrier-Nr.: TUVIT-TSI66211.13

Essen, 25.10.2013

Joachim Faulhaber
stellv. Leiter Zertifizierungsstelle

TÜV Informationstechnik GmbH
Member of TÜV NORD GROUP
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuvit.de

Bei Erfüllung aller Kriterien wird ein Zertifikat ausgestellt, welches zur Nutzung des TÜV-Prüfzeichens berechtigt. Diese Zertifizierung belegt den professionellen Aufbau und Betrieb des MK Netzdienste Rechenzentrums.

Zutrittskontrolle

Der Zugang zum Gebäude ist rund um die Uhr mit Wachpersonal besetzt, die Zufahrt ist mit Schranken gesichert. Die Räume des Rechenzentrums verfügen zusätzlich über ein zweistufiges Zutrittskontrollsystem – biometrisch (Fingerprint) oder Nummerncode und RFID-Chip. Darüber hinaus sind die einzelnen 19”-Schränke mit Schlüsseln gesichert.

Zutritt zum Rechenzentrum haben, neben befugten Mitarbeitern der MK Netzdienste, ausschließlich autorisierte Mitarbeiter unserer Kunden. Für befugte Personen ist der Zugang zum Rechenzentrum und zu den dort gemieteten Schränken jederzeit möglich.

Anbindungen und Infrastruktur

Mit einem nx10-Gigabit-Ring ist das Rechenzentrum mit anderen wichtigen Rechenzentren innerhalb von Frankfurt verbunden. Durch die redundante Ringstruktur wird eine ausfallsichere Verbindung zu dem DE-CIX, dem größten deutschen Internet-Austauschknoten, und vielen anderen nationalen und internationalen Netzbetreibern sichergestellt.

Der Ring nutzt mehrere voneinander unabhängige Trassen, so dass selbst ein Kabelbruch von verwendeten Glasfaserleitungen nicht zu einem Ausfall führen kann. Die Kapazität kann bedarfsgerecht innerhalb kürzester Zeit aufgerüstet werden.

Brandfrüherkennung und Löschsysteme

Die Empfindlichkeit der im Rechenzentrum eingesetzten VESDA (Very Early Smoke Detection Apparatus) Rauchansaug- und Brandfrüherkennungssysteme ist rund 500-fach höher, als die herkömmlicher Rauchmelder.

Des Weiteren sorgen mehrere voneinander getrennte und in Teilen sogar mit einer Gas-Löschanlage ausgestattete Brandabschnitte für besten Brandschutz.

Energieversorgung

Die Energieversorgung erfolgt redundant über hauseigene Transformatoren. Die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) wird durch Batteriesätze mit insgesamt rund 1,5 MVA sichergestellt. Hierdurch werden kurze Stromausfälle sowie die Zeit bis zur Versorgung durch die Diesel-Notstromgeneratoren überbrückt.

Durch entsprechende Treibstofftanks ist ein autonomer Dieselgeneratorbetrieb von bis zu 24 Stunden möglich. Rechtzeitige Nachbetankung ist durch Lieferverträge mit Treibstofflieferanten sichergestellt.

Remotehands

Fachkundiges Personal führt auf Wunsch Arbeiten wie z.B. Bandwechsel, Neustarts, Festplattenwechsel etc. durch. Remotehands steht werktags zwischen 9.00 und 18.00 Uhr, sowie nach Vereinbarung rund um die Uhr zur Verfügung.

Klima

Stulz und Emerson sind die renommierten Hersteller der Klimatechnik. Insgesamt verfügt das Rechenzentrum mit allen Redundanzen über mehr als 1,3 MW Kälteleistung in mehreren Brandabschnitten.

Zur Steigerung der Energieeffizienz wird die kalte von der warmen Luft getrennt (Kaltgangeinhausung oder abgehängte Decke).

100 % erneuerbare Energie

Das MK Netzdienste Rechenzentrum wird vollständig mit Strom aus regenerativen Energien betrieben.

MK Netzdienste GmbH & Co. KG
Marienwall 27
32423 Minden

Tel.: 0571 / 388 59-0
Fax: 0571 / 388 59-99
E-Mail: info@mk.de
Website: www.mk.de