

Infrastruktur im Rechenzentrum - modernste Ausstattung für höchste Anforderungen

Die Accelerated IT Services GmbH betreibt in Frankfurt am Main an einem eigenen Standort hochverfügbare Rechenzentrums-Infrastrukturen. Modernste, redundant ausgelegte Anlagen und Aggregate gewährleisten höchste Anforderungen an Sicherheit, Verfügbarkeit und Datenschutz. Unsere Technikräumchen bieten optimale Voraussetzungen für den Betrieb von Servern und Telekommunikationseinrichtungen.

Bauliche Standards

Durch eine langfristige Planung und Konzeptionierung wurde eine nahezu optimale Immobilie identifiziert und mit modernem und hochwertigem Industriestandard ausgestattet:

- Gelegen im Frankfurter Osten in direkter Nachbarschaft des DE-CIX.
- Insgesamt etwa 2.000 Quadratmeter Gesamtfläche.
- Ca. 5,50m nutzbare Raumhöhe.
- Vollständiger Ausbau der fensterlosen Technikfläche mit 800mm hohem Doppelboden zur Klimatisierung und Verlegung von Kabeln.
- Vollständig kreuzungsfreie Daten- und Stromtrassen unterhalb der Ventilationseinheiten zur Vermeidung von Luftwiderständen.
- Datenkabel ausgelegt in CAT7 Standard.
- Brandschutzwände und Türen mit einer Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten.
- Optisch einheitliches Gesamtbild durch Verwendung identischer Serverschränke mit 47 Höheneinheiten, 1000mm Tiefe und hohem Perforationsanteil für optimale Luftströmung.

Stromversorgung

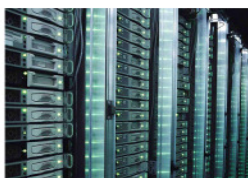
Die Energieversorgung ist das Herzstück eines jeden Rechenzentrums. Zu Ihrer und unserer Sicherheit setzen wir ausschließlich hochwertige und langlebige Komponenten ein:

- Einspeisung durch redundanten Mittelspannungsring mit einer Gesamtkapazität ausgelegt auf bis zu 3000kVA.
- Direkter Nachbar des Umspannwerks.
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung durch Socomec Green Power USV Systeme mit 96% Wirkungsgrad.
- Redundante Versorgungssituation mit wahlweise n, n+1 oder 2n+1.
- Geringe Verlustanteile durch Einsatz von hoch dimensionierten Querschnitten und besonders wirksamen Stromschienensystemen mit bis 40% höherem Wirkungsgrad.
- Automatisch startendes Dieselaggregat mit 1000kVA Leistung und langfristigen Treibstoffreserven.
- Mindestens zwei getrennte Stromfeeds durch separate Unterverteilungen je Rack.
- Bis zu 24kW Stromaufnahme je Rack.
- Messung aller Verbraucher durch geeichte und fernablesbare Stromzähler.
- Dreistufiger Überspannungsschutz

Klimatisierung

Wärme ist ein wesentlicher Faktor im Rechenzentrum. Wir haben keine Kosten und Mühen gescheut, um optimale Voraussetzungen für eine effiziente und sichere Kühlung zu schaffen:

- Redundantes Konzept mit einer Kombination aus direkter und indirekter Freikühlung.
- Kaltwasserversorgung durch energiesparende Aggregate von Emerson Networks
- Sehr hohe Wirkungsgrade durch großzügig dimensionierte Pufferspeicher.
- Ventilation durch enorm effiziente Geräte jüngster Generation von Weiss Kältetechnik.
- Primärkühlung durch Ansaugung und Filtration von Außenluft.
- Abmischung der Frischluft mit Innenluft für ein konstantes Temperaturniveau.
- 90% der Jahresstunden wird keinerlei mechanische Kälte benötigt, da lediglich gefilterte Außenluft beigemischt wird.
- 9% der Jahresstunden wird lediglich ein geringer Anteil mechanischer Kälte benötigt, da die kühlere Außenluft auf Rechenzentrumsniveau gebracht wird und die interne Abluft nicht erneut gekühlt werden muss - lediglich in 1% wird eine Vollklimatisierung erforderlich.
- Einhausung der Kaltgänge mit Schiebetüren und Dächern zur Vermeidung von Mischeffekten.



Accelerated IT Services GmbH

Schubertstraße 10
D-67251 Freinsheim
Geschäftsführung:

Telefon: 069 - 257 385 803
Fax: 069 - 257 385 804
Nicolaj Kamensek & Ole Krieger

HRB60665 – AG Ludwigshafen
UstID DE253684415
Email: info@accelerated.de



Sicherheit

Sicherheit und Datenschutz stehen für uns an vorderster Stelle:

- Technisches Personal 24/7 direkt vor Ort mit 10m Fußweg zur Technikfläche.
- Einbruchmeldetechnik nach VdS Klasse C mit Überwachung der Zugangstüren sowie weiterer Meldetechnik.
- Videoüberwachung durch modernste Standards mit hochauflösenden Infrarotkameras - 96 Stunden Aufnahmezeit.
- Biometrische Zugangskontrollen an sämtlichen Türen mit Protokollierung aller Zu- und Ausgänge.
- Zugang zur Technikfläche nur durch schleusenähnliche Zwischenräume.
- Überwachung aller kritischen Komponenten durch ein BUS System mit direkter Aufschaltung auf die Zentrale.
- Höchstsensible flächendeckende Brandfrühsterkennungssysteme zur sofortigen Detektion von Bränden mit 2 Voralarmstufen und anschließender Feuerwehraufschaltung.
- Mobile Gaslöscheinrichtungen und Handfeuerlöcher zur Brandbekämpfung.
- Strikte Vermeidung von Brandlasten im Rechenzentrum.

Umweltschutz

Ökologische Effizienz ist in der IT ein immer ernst zu nehmendes Thema. Neben Fragen nach der Nachhaltigkeit und Weitsicht von unternehmerischem Handeln steht auch die damit eng verbundene ökonomische Effizienz immer mehr im Vordergrund:

- Energieversorgung durch 100% Ökostrom.
- Immense Einsparungen durch effiziente direkte Freikühlung mit einem Sekundärstromanteil von unter 10% innerhalb von 90% der Jahresstunden.
- Konsequente Vermeidung von Verlustleistungen durch Wärmeentwicklungen oder ineffiziente Anlagen durch ständige Optimierungsmaßnahmen.
- Nutzung der Abwärme zur Beheizung der Büroräume.

Betreiber

Neben vielen Fakten ist bei einem Geschäft auch immer das Bauchgefühl entscheidend. Wir sind nicht anonym, sondern menschlich.

- Markterfahrung seit über 10 Jahren.
- Inhabergeführte Kapitalgesellschaft.
- Hohe Service- und Kundenorientierung.
- Technische Kompetenz sämtlicher Mitarbeiter in diversen Bereichen.
- Annähernd 100% Eigenkapitalquote.
- Eigenständig entwickelte Verwaltungssoftware für Serversysteme und Netzwerke.

Accelerated IT Services GmbH

Schubertstraße 10
D-67251 Freinsheim
Geschäftsführung:

Telefon: 069 - 257 385 803
Fax: 069 - 257 385 804
Nicolaj Kamensek & Ole Krieger

HRB60665 – AG Ludwigshafen
UstID DE253684415
Email: info@accelerated.de

