



Solution Flyer  
Data  
**Center**

Technik, auf die man sich verlassen kann –  
performant, sicher und umweltbewusst



### Herausforderung

Nicht nur die kontinuierlich steigende Zahl an Applikationen, sondern ebenso die bestehenden Anwendungen erzeugen ein sehr dynamisches Wachstum bei den Datenmengen in Unternehmen. Als Konsequenz müssten die Kapazitäten der Rechenzentren ständig erweitert werden, ohne dass jedoch Kompromisse bei den Anforderungen an Verfügbarkeit, Performance und Sicherheit eingegangen werden dürfen. Im Gegenteil, die immer stärkere Digitalisierung der Geschäftsprozesse erfordert sogar eine höhere Leistungsfähigkeit der unternehmenseigenen Data-Center-Strukturen, verbunden mit einer Steigerung der Sicherheitsverhältnisse.

### Lösung

Mit unserem georedundanten Data Center an unserem Standort in Ismaning tragen wir dieser Entwicklung Rechnung. Aufgrund unserer Serviceplattformen und der Strukturen unserer Data Center bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Ihre Infrastrukturen vollständig redundant aufzubauen und zu betreiben.

Eine leistungsstarke und tragfähige Infrastruktur mit modernster Technik sorgt dafür, dass wir auch in Zukunft Innovationen schnell in unsere Data Center übernehmen können. Uns ist es wichtig, dass Sie sich auf uns verlassen können – deshalb gehen wir hinsichtlich Ihrer Datensicherheit und der Verfügbarkeit Ihrer Systeme keine Kompromisse ein. Zum einen sind unsere Schutzmaßnahmen redundant aufgebaut und unterliegen einer regelmäßigen Überprüfung; zum anderen sorgen modernste Technologien dafür, dass wir Ihre Systeme mit einer maximalen Verfügbarkeit betreiben können.

### Best Practise

#### Verbundrechenzentrum ermöglicht internationalen Expansionskurs deutscher Unternehmensgruppe

1980 in Deutschland gegründet, agiert die Unternehmensgruppe heute mit über 5.000 Mitarbeitern weltweit. Um den internationalen Expansionskurs weiter voranzutreiben, mussten die IT-Systeme und Daten redundant und ausfallsicher zur Verfügung gestellt werden. Das georedundante Data Center der msg services ag ermöglicht dies.

Durch Zertifikate wie „TÜV-geprüftes Data Center“ und „ISO 27001“ kann die Unternehmensgruppe auch ihren Kunden belastbar nachweisen, dass Anforderungen an Verfügbarkeit, Prozesse und Sicherheit eingehalten werden und eine nachhaltige Qualität durchgängig bereitgestellt wird.

Da msg services gmbh nach der IT Infrastructure Library (ITIL®) arbeitet, profitiert die Unternehmensgruppe in der Zusammenarbeit im Rahmen von Projekten, Requests, Incidents und Changes von einem einheitlichen Sprachgebrauch und Verständnis auf beiden Seiten.

Die international anerkannte ISO-27001-Zertifizierung bescheinigt unserem Data Center ein effektives Sicherheitsmanagementsystem zum Schutz der Daten unserer Kunden. Mit dem Zertifikat „Stufe 3 – hochverfügbares Data Center mit 24/7 Betrieb – Konzeption“ des TÜV Saarland wird darüber hinaus anhand objektiver Kriterien und unabhängiger Prüfung nachgewiesen, dass die Grundlagen und Hinweise der ISO 27001/2, die IT-Grundschutzkataloge, gängige EN- und DIN-Normen, VDE-Schriften und VdS-Publikationen, Vorschläge des BITKOM und des Uptime Institute erfüllt werden.

Zuverlässige Firewalls sowie regelmäßige Backups und Updates bieten als Teil unseres Managed Hostings Schutz bei Angriffen über das Internet. Darüber hinaus verfügen wir über Experten-Know-how bei der Bekämpfung von Cyberangriffen.

### Green IT – der Umwelt zuliebe

Rechenzentren verbrauchen große Mengen an Strom – das liegt in der Natur der Sache. Daher wurde unsere Data-Center-Infrastruktur nach ökologischen Gesichtspunkten geplant und umgesetzt. Es wurden ausschließlich energiesparende Komponenten mit erstklassigen Effizienzwerten verbaut. Dies gilt insbesondere für unser USV- und Klimatisierungssystem. Beispielsweise ermöglicht ein hocheffizienter Klimakreislauf basierend auf Warm-Kalt-Gängen Energieeinsparungen von 60 Prozent gegenüber marktüblichen Klimatisierungskonzepten. Insgesamt sparen wir durch alle Green-IT-Maßnahmen jährlich über 300 Tonnen Kohlendioxid ein. So können Sie guten Gewissens sein, dass Ihre IT zu 100 Prozent nachhaltig ist.



## Daten und Fakten

### Anbindung und Netzwerk

- Redundante Glasfaseranbindung
- 10 Gbit/s Routing Equipment
- 1-Gbit/s-Anbindung an verschiedene Carrier
- Mehrere IPv4- und IPv6-Anbindungen
- Skalierbare Netzwerkinfrastruktur mit DWDM-Technologie
- Rack-Anbindung mit 40 Gbit/s

### Service

- 24/7 Data-Center-Zugang
- 24/7 Network Operation Center
- 24/7 Notfall-Hotline
- SMS-/E-Mail-Alarmierungs- und Monitoring-System

### Sicherheitsmaßnahmen

- Aktive analoge Rauchansaugsysteme mit dauerhafter Luftstromüberwachung (Brandfrüherkennungssystem)
- Flächendeckende Brandmeldeanlagen gemäß VDE inkl. Feuerwehraufschaltung
- Automatische Löschanlage Novec 1230
- Tür- und Schließsysteme mit Zutritt/Einbruchhemmung WK II
- Zweifaktor-Zutrittssystem
- Separate F-90-Zonen mit Rauchschutztüren nach DIN 18095
- Temperaturgrenzwerte und Luftfeuchte gem. EN 1047-2
- Sabotage/Vandalismus
- EMV-Schutz
- Schutz gegen erhöhte Trümmerlasten
- 24/7 Kameraüberwachung aller Sektoren

### Stromversorgung und Kühlung

- Stromanbindung von mehr als 0,8 MW
- Redundante Transformatoren in separaten Räumen
- Stromkreis mit 230 V und 400 V verfügbar
- Redundante EcoGreen-USV-Anlagen (n+1)
- Leistungsfähige Dieselaggregate mit Treibstoffvorrat für 72 Stunden und betankbar im laufenden Betrieb
- 160 kW Kühlleistung pro Klimaschrank über redundante Kaltwasserkreisläufe mit Pufferspeicher (n+1)
- 24.000 m<sup>3</sup>/h Luftaustausch je Klimaschrank
- Warm-Kalt-Gänge mit vollständiger Rack-Einhausung

msg services gmbh – Ihr Partner: Als IT-Service- und Consultingpartner entwickelt die msg services gmbh innovative Lösungen von hoher Leistungsqualität, mit denen unsere Kunden einen dauerhaften Mehrwert in ihrem Business erzielen. Wir gehören zur msg-Gruppe, einem der bedeutendsten IT-Beratungs- und Systemintegrationsunternehmen im deutschsprachigen Raum. Herstellerunabhängig und branchenübergreifend ausgerichtet, reichen unsere Kernkompetenzen von der Prozessberatung über Infrastrukturlösungen bis zu Betriebs- und Anwendungsservices.