

# Disaster-Recovery- Lösungen

**interoute**  
from the ground to the cloud



[www.interoute.de](http://www.interoute.de)

# Lösungsbausteine

Die Abhängigkeit des Geschäftsbetriebs von der IT wird meistens erst dann deutlich, wenn etwas passiert ist. Im Falle von unvorhersehbaren Ereignissen, wie zum Beispiel Terrorismus, Diebstahl, Vandalismus und Naturkatastrophen sind die Konsequenzen verheerend: Laut führenden Analysten müssen 90% der betroffenen Unternehmen, die keinen Business Continuity Plan haben, innerhalb von zwei Jahren ihren Geschäftsbetrieb einstellen. Für viele Firmen gehört ein effektiver Business-Continuity-Plan inzwischen zu den Compliance-Anforderungen. Allerdings ist die Umsetzung einer komplexen Disaster-Recovery-Lösung im Zuge eines solchen Plans ein langwieriger Prozess. Nach aufwendigen Implementierungen von Disaster-Recovery-Lösungen werden diese oft weder getestet noch erprobt.

## Datacenter

Die Datacenter von Interoute erfüllen die höchsten technischen Ansprüche, um Kunden die fortschrittlichste Technologie in einer sicheren Betriebsumgebung zu bieten. Mit den Datacentern ist Interoute in der Lage, maximale Up-time, umfassende redundante Konnektivität, Kunden-Support rund um die Uhr, störungsfreie Stromversorgung und physische und betriebliche Sicherheit zu gewährleisten. Basierend auf dem eigenen Glasfasernetz verbindet Interoute seine acht Datacenter und 32 Colocationcenter und bietet Direktanbindungen an weitere 140 Datacenter von Partnern europaweit.

## Datacenter Connectivity

Wenn Server und Storage an mehreren Datacenter-Standorten betrieben werden, müssen diese miteinander Daten und bei Hochverfügbarkeitslösungen auch ihren jeweiligen Status miteinander austauschen. Oft werden Server und Rechner an Kundenstandorten in die Lösung eingebunden. Bei diesen Szenarien bestehen unterschiedlichste Anforderungen an die Verfügbarkeit, Bandbreite und Signallaufzeiten. Interoute unterstützt Sie, die Datacenter und Standorte gemäß Ihren Geschäftsanforderungen zu verbinden.

Mit folgenden Interoute Services können Ihre Datacenter-Standorte vernetzt werden:

- Ethernet
- EVPN (Ethernet VPN)
- IPVPN

## Plattform-Connectivity and -Security

Bei der Ausführung von Applikationen in mehreren Datacentern muss sichergestellt sein, dass Anwender bei der Nutzung zuverlässig auf die verfügbaren Datacenter geleitet werden. Interoute bietet dafür Multi-Carrier Internetzugänge an und sorgt für automatische Verteilung der Zugriffe auf die Datacenter. Interoute unterstützt Sie bei der Konzepterstellung für die optimale Erreichbarkeit Ihrer Applikationen.

Speziell zum Schutz vor Distributed Denial of Service (DDoS) Attacken auf Plattformen, die über mehrere Datacenter verteilt sind, bietet Interoute einen wirksamen Schutz an, der bereits an den europaweit verteilten Netzübergängen zum Interoute Netzwerk den Verkehr filtert und ungewünschten Traffic vor dem Erreichen der Datacenter stoppt.





IT-Systeme und Applikationen haben immer häufiger besonderen Schutzbedarf. Interoute setzt daher neben klassischen Firewalls zusätzlich auf Intrusion Detection and Prevention Systeme (IDS/IPS) sowie Web Application Firewalls (WAF), die den Netzwerkverkehr auf Protokollebene verstehen und auf Unregelmäßigkeiten hin untersuchen. Interoute unterstützt Sie bei der Konzepterstellung für den verteilten und hochverfügbaren Einsatz dieser Services.

**Mit folgenden Interoute Services können Sie eine hochverfügbare Gesamtplattform realisieren und diese schützen:**

- Internet Dienste
- Global Traffic Management
- Firewall Dienste
- DDoS Protection
- Intrusion Detection and Prevention (IDS/IPS)

### Rechenressourcen

Rechenressourcen (CPU, RAM und Storage) müssen in allen Datacentern verfügbar sein. Je nach Geschäftsanforderung können die Datacenter mit unterschiedlichen Ressourcen ausgestattet sein. Interoute berät Sie, zusätzliche Ressourcen für den Schutz vor elementaren Bedrohungen effizient zu nutzen, z. B. als Test und Entwicklungsumgebungen, oder im Bedarfsfall shared Ressourcen dynamisch zuzuschalten.

**Mit folgenden Interoute Services können Sie Rechenressourcen in den Datacentern zur Verfügung stellen:**

- Virtual Datacenter (VDC)
- Shared Virtual Server und Storage
- Dedicated Server und Storage



### Daten-Replikation

Bei Ausfällen von Datacentern oder gesamten Speichersystemen muss sichergestellt sein, dass geschäftskritische Daten auf zusätzliche Systeme in anderen Datacentern repliziert wurden. Interoute unterstützt Sie bei der Festlegung einer optimalen Replikationsstrategie (in Abhängigkeit von der Wichtigkeit Ihrer Daten).

**Mit folgenden Interoute Services können Sie Daten-Replikationen realisieren:**

- Storage Connect
- Shared Storage mit Replikation zwischen 4 Interoute-Datacentern
- Dedizierte Lösungen

### Datenbank und Applikationen

Kernkomponenten fast aller Anwendungen sind Datenbanken und Applikationsserver. Bei diesen Komponenten kommt es nicht nur auf die verfügbaren Rechenressourcen in den Datacentern an, sondern auch auf die Verfügbarkeit konsistenter Daten nach einem Disaster Recovery Fall. Die bestehenden Rechenressourcen in den Datacentern können weiterhin für Lastverteilungs- und Skalierungsszenarien genutzt werden. Interoute berät Sie bei der Erstellung einer für Ihre Geschäftsanforderungen optimalen Systemarchitektur.

**Mit folgenden Interoute Services können wir Sie beim Betrieb Ihrer Applikationen unterstützen:**

- Datenbankmanagement
- Applikationsmanagement
- Hochverfügbarkeitscluster für Datenbanken und Applikationsserver

### Professional Service

Interoute berät Sie in allen Projektphasen von der strategischen Planung über die Konzeption einer kostenoptimierten Lösung bis hin zur technischen Realisierung sowie beim Testen der Ausfallszenarien.





# Ihre Vorteile

- Interoute besitzt die Datacenter, ein eigenes Netzwerk und die Kompetenz, um Ihre Geschäftsanforderung in eine individuelle Lösung zu überführen.
- Das Interoute Serviceportfolio beinhaltet zahlreiche Bausteine in allen Bereichen mit denen Mehr-Datacenter-Lösungen erfolgreich realisiert werden können. Sie erhalten alle Leistungen aus einer Hand.
- Interoute ermöglicht die Einbindung Ihrer eigenen Datacenter oder die Ihrer bestehenden Dienstleister in einer Disaster-Recovery-Lösung.
- Interoute Disaster-Recovery-Lösungen ermöglichen eine effektive und effiziente Nutzung der Rechenressourcen auch in den Ausfall-Datacentern.
- Interoute bietet persönliche Beratung in der Konzeptionsphase.
- Interoute bietet persönliche Betreuung in der Betriebsphase durch Service Management nach ITIL.
- Interoute hat umfangreiche Erfahrung beim Aufbau von Disaster-Recovery-Lösungen.

