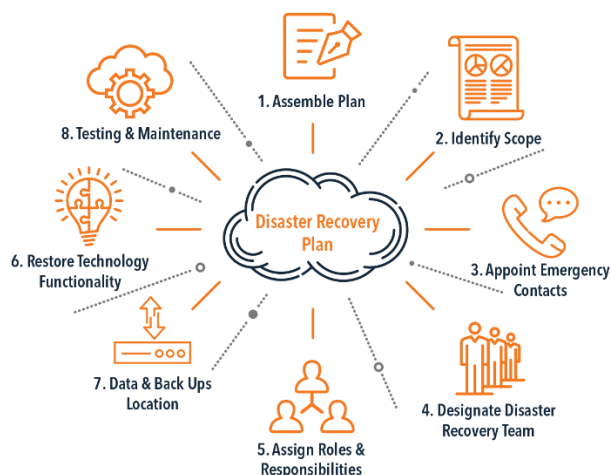


Version 1.4  
5. März 2021



# DISASTER RECOVERY IM IT BEREICH AND BUSINESS CONTINUITY

## EIN GRUNDSÄTZLICHER LEITFADEN FÜR UNTERNEHMEN, ADMINISTRATOREN UND MITARBEITER

Herangehensweise vor dem Fall der Fälle

PRODUKTLINK: [http://www.conus.at/index\\_htm\\_files/disaster\\_recovery.pdf](http://www.conus.at/index_htm_files/disaster_recovery.pdf)

CONUS GmbH.  
Kirchstetterngasse 47  
1160 Wien  
[info@conus.at](mailto:info@conus.at)  
+41 (0) 1 617 51 44 - 0

Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten



## DER DISASTER RECOVERY PLAN

Bedrohungen, welche auch auf die IT und Business Continuity eines Unternehmen Einfluss haben, nehmen massiv zu! Mögliche Bedrohungsszenarien, welche die IT eines Unternehmens innerhalb von Sekunden zerstören und deren Auftreten als sicher gilt, und nur die Frage besteht, wann es soweit ist (im Detail wird in diesem Papier nicht darauf eingegangen):

- Stromausfall / Black Out
- Zerstörung durch Feuer
- Falsche Bedienung / Mitarbeiterverhalten
- Pandemien bzw. Seuchenausbruch
- Terroranschläge
- Gezielte oder allgemeine Angriffe auf IT-Systeme durch Social Engineering, Hacking oder Viren
- Umweltkatastrophen
- Soziale Unruhen
- Physischer Einbruch und Zerstörung von IT-Systemen
- Ausfall zentraler Provider und Leitungen

Unternehmen sollten mit ihrem IT- oder Managed-Service-Provider-Team zusammenarbeiten, um einen DSR-Plan zu erstellen, der die notwendigen Schritte zur Wiederherstellung von Netzwerken, Servern, Laptops/Desktops, Daten und Konnektivität auflistet. Die Erstellung eines DSR Planes sollte „generalstabsmäßig“ im Zuge eines alleinstehenden Projektes durchgeführt werden.

- **Datenschutz:** Unternehmen sollten gemeinsam mit ihrer IT-Abteilung oder ihrem Lösungsanbieter sicherstellen, dass Offsite-Backups erfolgreich ausgeführt werden – einschließlich Überwachungsdiensten und der Möglichkeit, eine VM (virtuelle Maschine) so schnell wie möglich offsite zu starten. Daher sollte der DSR-Plan die Server mit den wertvollsten Daten identifizieren, denn deren Backup hat höchste Priorität.
- **Robuste redundante VPN-Lösungen:** Viele Szenarien machen es Mitarbeitern unmöglich, ihr Büro zu benutzen oder zu erreichen. In solchen Fällen können die Mitarbeiter jedoch von zu Hause aus mit einer zuverlässigen VPN-Verbindung weiterarbeiten. Daher gehört eine robuste VPN-Lösung zu den wichtigsten Diensten, die ein kleines Unternehmen unbedingt haben sollte. Bei der Erstellung eines DSR-Plans muss deshalb festgehalten werden, wer im Notfall auf das VPN zugreifen darf.
- **Überprüfung der Data-Disaster-Recovery-/Business-Continuity-Pläne:** Ein guter erster Schritt ist die Durchführung einer sogenannten „Tabletop-Übung“ mit Vertretern der IT-Abteilung, des Lösungsanbieters, Abteilungsleitern und Kommunikationsteams. Hier geht es darum, Pläne, Prozesse und Verfahren zu überprüfen.
- **Testen der IT-Systeme & Infrastrukturen:** Umsetzung eines Probelaufs zur Überprüfung der Leistung der wichtigsten Elemente der DSR-Pläne. Es muss sichergestellt sein, dass alle Unternehmensdaten in regelmäßigen Abständen gesichert werden, damit nach einer Krise geschäftskritische Informationen verfügbar sind. Klassische Listen von Geräten, Anwendungen und anderen kritischen Systemen sind hilfreich, weil diese im Krisenfall voraussichtlich nicht funktionieren.
- **Upgrade/Fix Equipment/Anwendungen und mehr:** Während einer Testsimulation lässt sich feststellen, welche Systeme nicht mit voller Kapazität arbeiten oder Abweichungen aufweisen. Es müssen effektive Mittel gefunden werden, die im Notfall einen Zugriff auf kritische Systeme ermöglichen. Dabei sollten das IT-Team und der Lösungsanbieter eng zusammenarbeiten, um die bestehende IT-Infrastruktur ausfallsicher zu gestalten.





## OPERATIONAL INCIDENTS

Die folgenden Punkte stellen typische incidents im IT-Bereich dar. Jeder mögliche incident löst folgende Tätigkeiten aus:

- Bewertung der Priorität
- Errichtung einer To-Do Liste oder eines Handbuchs zur Behebung des incidents
- Operational Test und seine Auswertung

Power	Serverroom(s) power outage   Duration   30 minutes
	Serverroom(s) power outage   Duration 1 day
	Serverroom(s) power outage   Duration non foreseeable
	Power peak from provider
	Break of local power distribution
Hardware	Hardwarefailure - Server outage for each server
	Hardwarefailure - Storage outage for each storage
	Hardwarefailure - Switch outage for each switch
	Hardwarefailure – Outage Firewall for each firewall
	Hardwarefailure – Outage Internetline for each line
	Hardwarefailure of several components
	Break of primary air conditioner
	Break of backup air conditioner
Software	Damage of server due to software upgrade
	Loss of several data because of operator errors or sabotage
	Complete loss of data because of maleware, virus, sabotage, ...
	Softwarefailure - Server outage for each virtual server
	Damage of network(s) because of maleware, virus or sabotage
Layer 2	Damage and failure of cluster and/or storage connections
	Damage and failure of primary network
	Damage and failure of secondary network
	Damage and failure of tertiary network
General	Damage of one network location due to fire, sabotage, environmental disaster, war, ...
	Damage of the complete network due to fire, sabotage environmental disaster, war, ...
	Temporary ban of local access (f.i. epidemic or pandemic consequences, social disorder, ...)
Prevention	Emergency hardware material
	Actual list of contact companies and persons
	Actual list of credentials and passwords
	Monitoring environment server rooms and cabinets
	Redundancy to internet access and VPN
	Check and Backups and test of restore process