



## Informationen zur Datensicherheit von OktoCareer



### Die Hardware

Die Server befinden sich in einem Hochsicherheits- und Hochleistungs-Rechenzentrum in München, das professionellsten Anforderungen gerecht wird. Neben obligatorischen Sicherheitsmerkmalen wie Video-Überwachung und Zugangskontrollen verfügt das Rechenzentrum über eine mehrfach redundante Anbindung, um eine optimale Ausfallsicherheit realisieren zu können.

### Weltweite Netzwerk-Anbindung

Das Netzwerk in dem sich die Server befinden ist „multihomed“ gestaltet und somit über mehrere Anbieter an das Internet angeschlossen. Bei etwaigen Problemen bei einem der Anbieter kann der Datentransfer störungsfrei über die weiteren Provider realisiert werden, wodurch eine nahezu optimale Ausfallsicherheit gegeben ist.

Derzeit verfügt das Netzwerk, in dem sich die Server befinden, über eine direkte Anbindung an den DECIX-Knotenpunkt in Frankfurt, den INXS-Knotenpunkt in München sowie zu den Carriern Lambdanet und TeliaSonera. Über den Betrieb eines eigenen 10 Gbit Backbones erfolgt darüber hinaus ein Peering mit diversen weiteren Providern.

### Wartung und Kontrolle

Im Rahmen von Qualitätsmanagement wird jeder Server umfassend auf Herz und Nieren überprüft und getestet. Die Tests umfassen sowohl die Prüfung der einzelnen Hardware-Komponenten als auch diverse Benchmark-Tests, mit welchen die Vorgaben zur Leistungsfähigkeit überprüft werden. Nur wenn alle Tests erfolgreich absolviert werden, erfolgt eine Freigabe für den Einsatz im Produktivbetrieb!

### Absicherung der Daten durch besondere Sicherungstechniken mit RAID 10

Für eine bestmögliche Absicherung Ihrer Daten verfügt der Server über mehrere Festplatten in RAID-Verbänden:

Server bei denen RAID 10 zum Einsatz kommt sind mit vier Festplatten ausgestattet, die in einem RAID 10-Verbund zusammengeschlossen sind. Hierbei werden zunächst zwei Festplatten zu einer großen vereint. Durch dieses sogenannte „Striping“ können Zugriffe auf die Daten noch schneller erfolgen!

Zur Absicherung werden alle Daten der Festplatten fortlaufend auch jeweils auf einer der beiden verbleibenden Festplatten abgelegt. Im Falle eines Hardwaredefekts einer Festplatte stehen die Daten so auch auf einer zweiten Festplatte zur Verfügung. Server mit RAID 10 ermöglichen somit neben einem besonders schnellen Datenzugriff auch die bestmögliche Absicherung Ihrer Daten!

### Backups

Es erfolgt täglich automatisch eine Sicherung des kompletten Datenbestands im Rechenzentrum. Hierbei werden alle Dateien auf dem Webspaces und die MySQL-Datenbank sowie alle sonstigen Daten und Einstellungen rund um einen Server gesichert und i.d.R. für 30 Tage lang vorgehalten. Im Notfall können wir somit schnell und einfach eine Wiederherstellung von Daten vornehmen.

Dies gilt übrigens sowohl für den gesamten Datenbestand als auch im Zweifel nur für einzelne Dateien - so ist sichergestellt, dass auch nur die Daten wiederhergestellt werden, die tatsächlich benötigt werden.

Zusätzlich werden täglich inkrementelle Backups in ein örtlich getrenntes Rechenzentrum übertragen. Dieses getrennte Rechenzentrum erfüllt die gleichen Sicherheitsstandards wie das primäre Rechenzentrum.



## Informationen zur Datensicherheit von OktoCareer

### Ersatzserver

Auch wenn ausschließlich hochwertige Markenkomponenten für unsere Server eingesetzt werden und jeder Server vor der Freigabe für den täglichen Betrieb intensiv getestet wird, kann ein Hardwaredefekt leider nicht immer vollkommen ausgeschlossen werden. Sollte es daher tatsächlich einmal zu einem Defekt der eingesetzten Hardware kommen, ist es natürlich äußerst wichtig, schnell und adäquat hierauf reagieren zu können. Durch die Bereitstellung von Ersatzservern kann bei Hardwaredefekten einfach die in einem Wechselrahmen befestigte Festplatte des Servers aus- und in einen Ersatzserver eingebaut werden.

### Sichere Stromversorgung

Das Rechenzentrum nutzt mehrere Verbindungen zu unterschiedlichen Energieversorgern. Das macht einen kompletten Stromausfall extrem unwahrscheinlich. Sollte das örtliche Stromnetz wiedererwartend dennoch ausfallen, sorgen Dieselaggregate für eine fortlaufende Stromversorgung. So wirkt sich ein Ausfall nicht den Betrieb aus.

### Sicherheit bei der Datenübertragung

Bei der Datenübertragung werden die neusten Verschlüsselungstechniken eingesetzt so wie das SSL Record Protocol. Dies dient zur Absicherung der Verbindung und mit sogenannten SSL-Zertifikaten ist die verschlüsselte und sichere Übertragung von Daten im Internet möglich. Die Nutzung eines SSL-Zertifikats gewährleistet einen optimalen Schutz Ihres OktoCareer Systems und schafft Vertrauen bei Anwendern.

### Sicherheit durch personalisierte Logins

Die Logins zum OktoCareer System sind Passwort geschützt. Zusätzlich besteht die Möglichkeit nur bestimmten IP Adressen Zugriff auf das System zu gewähren. Die Passwörter werden aus Sicherheitsgründen in regelmäßigen Abständen neu gesetzt.

Stand: November 2011

White Paper Media Ltd. [www.oktocareer.de](http://www.oktocareer.de)  
Große Elbstraße 212  
22767 Hamburg  
Germany

Telefon: +49-40-55 56 56 20  
Telefax: +49-40-55 56 56-70