



» RAIFFEISEN RECHENZENTRUM WIEN

Der überwiegende Teil der Kundenserver und des weiteren technischen Equipments (Spam- und Viren-Firewalls, Load Balancer, Firewalls, usw.) sind im Rechenzentrum der Raiffeisen Informatik in Wien untergebracht. Das hochmoderne Rechenzentrum liegt in unmittelbarer Nähe des Stadtzentrums, ist nach den modernsten Richtlinien konzipiert und wurde Mitte 2000 in Betrieb genommen.

Abbildungen der Serverräume und Infrastrukturen finden Sie unter <http://www.abaton.at/rechenzentrum/>.

» STROMVERSORGUNG

Die Speisung erfolgt über zwei getrennte Transformatoren und Hauszuführungen vom öffentlichen Stromnetz. Eine USV-Anlage, die für den Betrieb von 30 Minuten bei Volllast des Rechenzentrums konzipiert ist, sowie zwei Diesel-Generatoren mit je 1,3 Megawatt Leistung, garantieren eine gesicherte und konstante Stromversorgung. Die Generatoren werden permanent auf Betriebstemperatur gehalten und haben eine Einschaltzeit von circa 30 Sekunden. Der Treibstoffvorrat pro Generator ist für einen 48-stündigen Dauerbetrieb ausgelegt.

» KLIMAANLAGE

Die Kühlanlage sorgt für ein konstantes Raumklima von 22° C ($\pm 2^\circ$ C) bei einer Luftfeuchtigkeit von 40 Prozent (± 10 Prozent). Zwei Kältemaschinen, gepuffert durch einen Eisspeicher, versorgen über die Installations-Etage acht Kälteschränke im Rechenzentrum. Diese Kälteschränke erzeugen im Zwischenboden einen Überdruck, durch den die gezielte Kühlung jedes einzelnen Kunden-Racks über Bodenöffnungen ermöglicht wird. Alle Komponenten sind n+1 redundant ausgelegt.

» BRANDSCHUTZ

Durch die kontinuierliche Überprüfung der abgesaugten Raumluft erfolgt eine Brandfrüherkennung. Noch bevor überhaupt ein offenes Feuer entstehen kann, löst die Anlage einen Voralarm aus. Tritt dieses Ereignis ein, wird automatisch die Klimaanlage abgeschaltet, um die weitere Zufuhr von Sauerstoff zu verhindern. Durch den anschließenden Hauptalarm wird das Rechenzentrum im Ernstfall mit dem Löschgas FM200 geflutet. Dieses Gas entzieht dem Feuer die Brandenergie und ist für Menschen und das Equipment unschädlich.

» SICHERHEIT

Alle Räume und Korridore des Rechenzentrums werden in Verbindung mit Bewegungsmeldern per Video überwacht und das Geschehen wird aufgezeichnet. Jeder Kunde erstellt eine "Access List", in welcher er die Personen für den Zutritt zu seinem Equipment autorisiert. Der Zutritt zur Kernzone des Rechenzentrums erfolgt ausnahmslos im Rahmen des "Escort Service" des Network Operation Centers. Alle Besucher und ihre Verweilzeiten werden protokolliert.



» RECHENZENTRUM FLEISCHMARKT

Das Rechenzentrum am Fleischmarkt 19 überzeugt u.a. durch seine Toplage im Zentrum von Wien, seiner Qualität als ehemaliges Bankenrechenzentrum, punktet vor allem aber durch netzwerktechnischen Vorteile.

» Strom

Stromversorgung durch 100% erneuerbare Energie „Green-IT“

jeder Stromkreis USV gesichert

N+1 Redundante USV Anlage

Notstromaggregat mit mindestens 48 Stunden Haltezeit

Jeder Stromkreis hat seine eigenen Fehlerstromschutz/Leistungsschalter

Versorgung über 3 getrennte Netztransformatoren

» Klimatisierung

Redundante Umluftkühler (N+1)

ASHRAE 2008 konforme Kaltgang-Kühlung

Luftdruck, Temperatur und Feuchtigkeitssensoren

» Netzwerk

alle Racks sind mit redundantem Cat6a sowie LWL vorverkabelt

Redundante Anbindung des Rechenzentrums über 5 unterschiedliche Glasfaserstrecken

direkt Anbindung an das 380 km-Metro-Netzwerk und den Österreich-Backbone von next layer

LWL-Direktverbindung zu 16 Rechenzentren und über 50 Bürogebäude in Wien

Internet Bandbreiten von 10 Mbit/s bis mehrfache 10Gbit/s sind möglich

» Sicherheit

7 x 24 autonomer biometrischer Zugang bis zum Rack, jedes Rack einzeln versperrbar

Einbruchmeldeanlage mit Außenhaut Sicherheit und Alarmierung eines Sicherheitsdienstes

Kameraüberwachung mit Aufzeichnung

Brandfrühsterkennung & Doppelboden Löschanlage

Leckagenwarnsystem

Durchgehende 7 x 24-Überwachung der gesamten Infrastruktur über next layer Monitoring-System (NLM)

» Servicelevels

Bereitstellung des laufenden Betriebs 24 x 7 Stunden

Serviceverfügbarkeit zwischen 99,9 und 99,99% pro Jahr

» Standort

zentrale Verkehrsanbindung (3 U-Bahnen)

Ebenerdige Anlieferungsmöglichkeit & Parkmöglichkeiten im Gebäude

Staging- & Wartebereich für Kunden