

TIP!

Damit eine Investition gut bleibt, benötigt sie Experten für Wartung und Betrieb!



Business Class Rechenzentren



Content Colo Rooms & Cages

Neu: An allen Standorten die Platinum Lounge für



Dell und das Dell Logo sind Marken der Dell Inc.

- ▶ **DELL geschultes Personal**
- ▶ **optimale Projektberatung**
- ▶ **Lieferung bis ins Rack**
- ▶ **Ersatzteile / Testgeräte**
- ▶ **Know How Transfer**
- ▶ **optimierte Stellflächen**
- ▶ **DELL Experten 24/7**

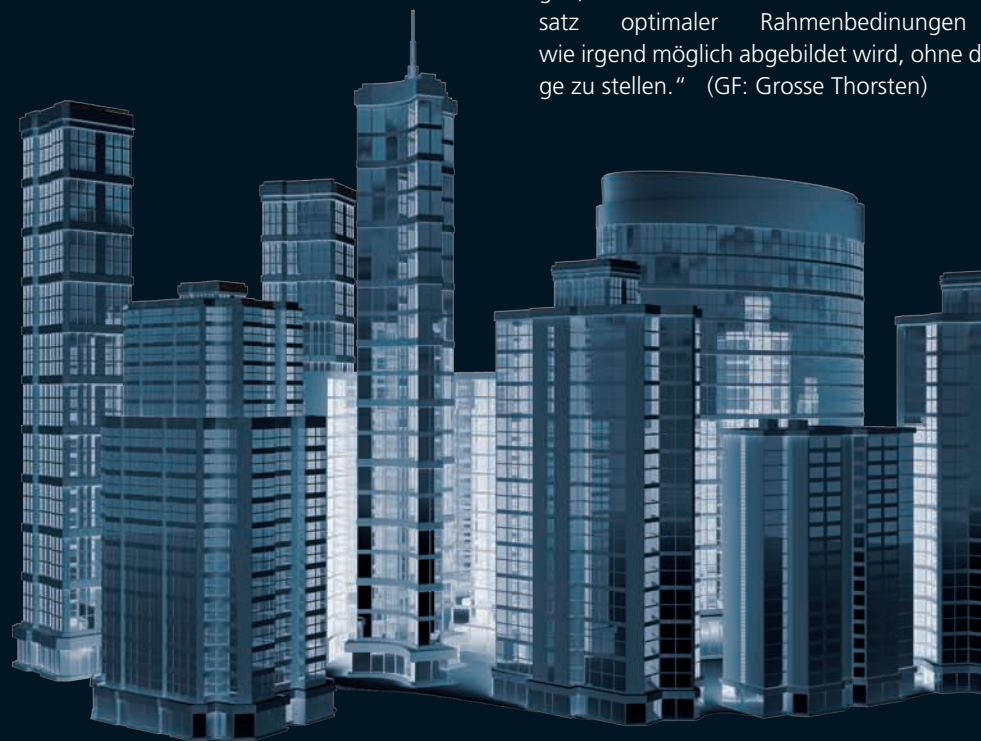
Investitionen und Effizienz nachhaltig sichern. Beratung, Beschaffung und Outsourcing von moderner IT Infrastruktur wird gewährleistet durch den Betrieb und Wartung der Einheiten von Markenspezialisten.

- ▶ **Nürnberg 3000qm**
- ▶ **München 2500qm**
- ▶ **Hochverfügbarkeit**
- ▶ **Hochsicherheit**
- ▶ **24/7 Personal vor Ort**
- ▶ **15Min Reaktionszeit**
- ▶ **High Density Racks**
- ▶ **Cold Corridor Rows**
- ▶ **Geo based Balancing**

- ▶ **50Gbit/s Backbone Ring**
- ▶ **über 99.99% Verfügbarkeit**
- ▶ **Security Solutions**
- ▶ **Storage Concepts**
- ▶ **Full Management Optionen**
- ▶ **Monitoring Services**
- ▶



„Jedes ernsthafte Engagement - insbesondere im Big Business - ist individuell. Große Outsourcing Projekte und Webapplikationen basieren immer auf spezialisierten Lösungen, die maßgeschneidert für die jeweilige Aufgabe entwickelt wurden. Wichtig ist, dafür Sorge zu tragen, dass Kundenbusiness durch exakte Anpassung und den Einsatz optimaler Rahmenbedingungen so ideal und wirtschaftlich wie irgend möglich abgebildet wird, ohne die höchstmögliche Verfügbarkeit in Frage zu stellen.“ (GF: Grosse Thorsten)



IP Exchange GmbH

▶ **Zentrale**
 Tel: +49 (09 11) 30 95 00 00
 Fax: +49 (09 11) 30 95 00 09
 Email: info@ip-exchange.de

▪ **Sales & Information Nürnberg**
 Am Tower 5, 90475 Nürnberg
 Tel.: +49 (0911) 30 950 040
 Fax: +49 (0911) 30 950 049

▪ **Sales & Information München**
 Rundfunkplatz 4, 80335 München
 Tel.: +49 (089) 90 40 60 630
 Fax: +49 (089) 90 40 60 649

www.ip-exchange.de

Ausbau & Planung 2009/10
 von **über 5000 qm** Fläche ermöglicht Bereitstellung **massgeschneiderter Einheiten auf Termin.**

- **Flächenaufteilung**
- **Ausstattung**
- **Energiedistribution**
- **Klimatisierung**
- **Sicherheit**
- **Datenanbindung**
- **Redundanzen**
- **Raumdesign**
- **Technik**
- **Betriebskonzept**

TIP!

Ihre Chance auf ein massgeschneidertes Rechenzentrum





customized Colocation

individueller Ausbau von Einheiten ab 20qm

- Alles ist möglich!

Sie sind auf der Suche nach einem individuell zugeschnittenen Rechenzentrum, Teilflächen oder Backup Facilities? Sie meinen einen 100% Treffer Ihrer Anforderungen findet sich nicht, Abstriche sind immer notwendig? Falsch ...

Ein wirklich gutes Rechenzentrum bietet mehr als nur eine Ab-/Unterstellmöglichkeit - es bietet individuelle, skalierbare Lösungen für den professionellen Anspruch und zugehörigem Service. IP Exchange ist unter anderem auf Planung, Bau und Betrieb hochverfügbarer, kritischer und sicherheitsrelevanter Umgebungen in eigenen Datacentern spezialisiert. Ziel ist, es für jeden Kunden die optimale Infrastruktur, individuell abgestimmt auf die zu betreibende Hardware, sowie den gewünschten Grad an Sicherheit und Verfügbarkeit zur Verfügung zu stellen.

„Durch kontinuierliche Erweiterung von Colo-Flächen sind momentan 5000 qm in Planung & Ausbau. Was wäre kosten- und leistungseffizienter, als Flächen gleich nach Anforderungskatalog des Kunden massgeschneidert zu bauen?“

► **Private Room** Ein Private Room ist ein dedizierter Raum, dessen Fläche und Design nach Vorgaben zugeschnitten wird und baulich mit umgebenden Wänden sicher von anderen Bereichen, auch als eigener Brandabschnitt, abgetrennt ist. Alle Infrastruktureinheiten stehen dort exklusiv dem Kunden zur Verfügung. Klimatisierung, Stromzuführung und Unterverteilung, Datenleitungen und Sicherheitseinrichtungen für Brand, Wasser, Zugang und Löschanlage sind dedizierte Gerätschaften, deren Eigenschaften und Kapazitäten individuell festlegbar sind.

► **Colo Suite** Eine Suite ist von der Fläche bedingt frei planbar, das ist ein dedizierter Raum in einem bestehenden RZ Abschnitt darstellt. Sie ist ebenfalls mit Wänden abgeschottet,

befindet sich aber innerhalb einer klimatisierten Gemeinschaftsumgebung und hat standortbedingt die Löschkomponente des entsprechenden Abschnittes. Energiezuführung und weitere Sicherheitssysteme sind auch hier individuell.

► **Cages** Durch Abtrennung mit Zaun oder Sichtschutzwand innerhalb bestehender Infrastruktur entstehen abgeschlossene Flächen in beinahe jeder Größenordnung. Klimaanlage, Warnmelder, Netzersatzanlagen und Hauptverteilungen werden mit anderen Kunden in diesem Brandabschnitt gemeinsam genutzt, eigene dedizierte Untervertei-

lungskästen mit gesicherten Abgängen sind die Regel. Die Auswahl an Sonderausstattungen ist eingeschränkt, Redundanzkonzepte und wahlfreie Einrichtung aber weiterhin möglich.

„Die Ausstattung dedizierter Bereiche kann beinahe unbegrenzt individuell erfolgen. Extreme Leistungsdichten für Virtualisierungsprojekte sind erzielbar.“



► **Flächenplanung** Die Dimensionierung und Grundrissplanung von Einheiten ist unter Berücksichtigung von geplantem Wachstum, notwendiger Raumausstattung und zum Einsatz kommender Einrichtung, der erste Schritt. Damit Reserven nicht gleich voll zu Buche schlagen gibt es „Ramp Up“ Modelle, bei der eine schrittweise Belegung erfolgen kann. Gerne fertigen wir mit Ihnen Bestückungspläne zur Flächenoptimierung, Plausibilitätsprüfung und Netzplanung an.

► **Ausstattung** Das Angebot reicht von der bezugsfertig, voll ausgestatteten, verkabelten, bestückten und operativen Unit, bis hin zur, mit Kundeneigentum beziehbaren, leeren Fläche. Rackvarianten und passende Stromzuführungen werden nach Energielastberechnung ermittelt. Alle Systemkomponenten des Rechenzentrums sind immer in ausreichender Menge vorinstalliert. Anschluss und Verlegung von Strom führenden Komponenten bis hin zur Unterverteilung unterliegt ausschließlich unseren Elektro-Teams vor Ort!

► **Energiekonzeption** Ohne Energie geht nichts, aber nur mit garantierter Energie geht alles ausfallfrei! Als Auflage der Hochverfügbarkeit verfügt jedes Rechenzentrum über mehrere Trafostationen (n+1) mit redundanter Mittelspannungszuführung der Versorger, nachgeschalteten diversen (n+1) USV Anlagen mit zusätzlicher Notstromspeisung aus getrennten Dieselaggregaten. Daraus resultiert eine optimale Qualität und Konstanz auf jedem einzelnen Stromkreis. Für die bestmögliche Absicherung bedient man sich der Möglichkeit einer redundanten Zuführung von En-

ergie über mehrere Kreise, aus unterschiedlichen Einspeisungen. (Energie Aufbau gemäß Tier III / Tier IV Kategorie D - sehr hohe Sicherheitsstufe möglich).

► **Klimatisierung** Die Kühlleistung wird von Faktoren der Abwärme und des Luftleitsystems geprägt. Die Raumtemperatur wird bei einer Luftfeuchtigkeit von 40% bis 60% konstant zwischen 18 und 25 Grad gehalten. Alle Räume werden über den Doppelboden mit Kaltluft versorgt. Anzahl und Grösse der Klimainnenschränke bestimmen maximale Kühlleistung, Luftmengen und Redundanzen. Je nach Bestückung mit Schranksystemen und deren Inhalt, werden im Vorfeld die benötigten Klimaekdaten errechnet. Die Rückkühlung erfolgt über wasserführende Superchiller als Aussenanlagen (n+1). Alle Standorte verfügen über mehrere getrennte Kühlkreisläufe (n+1).

► **Sicherheitsausstattung** Jeder Bereich muss (!) mit Sensoren für Rauch, Feuer und Wasser in vorgeschriebener Dichte versehen werden. Zusätzlich empfohlen und installiert werden lasergestützte Früherkennungssysteme (VESDA), sowie darauf abgestimmte Mechanismen zur Brandbekämpfung. Weitere Sensortechniken im Raum können die Überwachung ergänzen. Dazu zählen insbesondere Rückmelder für Türöffnung, Spannungsveränderung, Feuchtigkeit, Erschütterung, Temperatur, aber auch Videoüberwachung mit Archivierungsfunktion.

► **Zutrittskontrolle** Der Zutritt und die Berechtigung für Personen zum Rechenzentrum und die Benutzung des kontaktlosen Schliesssystems für Räume und ggf. Rackeinheiten wird elektronisch und durch Sicherheitspersonal mehrstufig überwacht und dokumentiert. Allgemeine Sicherheitsmassnahmen personeller und bauseitiger Art zur Gebäudesicherung gegen Fremdeinwirkungen

sind ohnehin Standard.

► **Datenverkabelung** Das Verkabelungssystem zu den angemieteten Flächen ist sehr flexibel aufgebaut. Alle Anbindungen enden in Patch-Knotenstellen, die unserer Administration unterliegen und die Querverknüpfungen zu Dritten, Netzanbietern, Brandabschnitten oder RZ Kunden einfach ermöglichen. Sowohl Kupfer als auch Glasfasertechnologie werden geprüft übergeben. Installation und Administration der Datenverkabelung auf Kundenflächen ist nach gesonderter Absprache möglich.

► **Gebäude-/Anlagenmanagement** Die in und am Gebäude zu betreibenden übergeordneten Einheiten für Klimatisierung, Stromzuführung, USV-Anlagen, Dieselgeneratoren, etc. werden rund um die Uhr überwacht. Zusätzlich werden diese Komponenten im Zuge von Technikkontrollen mehrfach täglich von eigenen Mitarbeitern überprüft und Wartungsarbeiten vorgenommen. Gleiches kann mit eingebrachtem Kundeneigentum erfolgen. Entsprechende Wartungspläne für Filterwechsel, Sichtprüfungen und individueller Leistungen sind im Rahmen des Betriebskonzeptes zu verankern.

► **Preise** IP Exchange bietet bekannterweise ein ausgezeichnetes Preis Leistungsverhältnis. Laufzeitabhängig werden Rabatte zwischen 15% und 33% gewährt. Die Konditionen für Energie sind für 5 Jahre fixierbar. **Details auf Anfrage**