



**Data Center
Group**



**Data Center
Construction**

Ihr sicheres digitales Zuhause

**Effiziente Realisierung Ihres
Rechenzentrumsprojektes**

Nachhaltig, innovativ und hochverfügbar

Wir setzen Ihr Rechen- zentrumsprojekt um

Die Digitalisierung beeinflusst unsere Wirtschaft und Gesellschaft stärker denn je. Rechenzentren sorgen dafür, dass die wertvollen Daten geschützt bleiben. Die Ansprüche an ein Data Center sind komplex und variieren nach Branche, Einsatzgebiet und Organisationsform.

Wir kümmern uns um die Realisierung von Rechenzentren und den Schutz Ihrer IT-Infrastrukturen, der auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt ist.



Sicher und hochverfügbar

Durch den Einsatz neuester Technologien und erfahrener Experten sorgen wir für ein Höchstmaß an Sicherheit und eine maximale Verfügbarkeit Ihrer IT-Infrastrukturen.



Wirtschaftlich

Die ganzheitliche Betrachtung Ihres Projekts mit Blick auf die Ressourcen spart bares Geld. Wir sorgen außerdem für die Umsetzung höchst energieeffizienter Lösungen.



Nachhaltig

Wir berücksichtigen bereits beim Bau die ökologische und wirtschaftliche Nachhaltigkeit durch modernste Technologien und eine ressourcenschonende, sowie CO₂-arme Umsetzung.



Ihr Partner für zukunftssichere Rechenzentren

Innovation trifft Effizienz: Als Experte für den Bau modernster Rechenzentren bieten wir ganzheitliche Lösungen aus einer Hand. Von der Planung über die Umsetzung bis hin zur schlüsselfertigen Übergabe – mit Fokus auf Green IT und nachhaltigem B

Mehr Raum für Ihre Anforderungen

Anpassung und Erweiterung bestehender Rechenzentren

Wenn der Platz knapp wird, ist eine flexible Lösung gefragt. Bauen im Bestand ist ein Kernthema unserer Arbeit – ob es um die Erweiterung oder Optimierung bestehender Rechenzentren geht. Die Data Center Group steht Ihnen als erfahrener Partner zur Seite, wenn eine veränderte Geschäftsausrichtung, neue IT-Anforderungen oder notwendige Sicherheitsanpassungen dazu führen, dass Ihr aktuelles Rechenzentrum an seine Grenzen stößt. Indem wir rechtzeitig Anpassungen vornehmen, lassen sich Engpässe und Ausfälle vermeiden, bevor sie entstehen.

Für künftige Herausforderungen bestens gerüstet

Wir sind ganzheitliche Ansprechpartner, wenn Sie die Verfügbarkeit ihrer Systeme steigern oder leistungstärkere Server integrieren möchten. Oft sind es auch steigende Anforderungen, die einen Umbau des bestehenden Rechenzentrums unvermeidlich machen. Um für die Zukunft gerüstet zu sein, setzen wir auf maßgeschneiderte Lösungen, die den stetig steigenden Anforderungen gerecht werden.

Planung, die mit den Anforderungen wächst

Im Rahmen jeder Rechenzentrumserweiterung analysieren wir zunächst sorgfältig alle Bedarfe und Risiken. Dieser Schritt bildet die Basis für die weiteren Schritte und eine tragfähige und zukunftsorientierte Planung. Gemeinsam entwickeln wir Konzepte, die sich nahtlos in die bestehende Struktur einfügen und eine langfristige Performance sicherstellen.

Unsere Leistungen für Anpassungen im Bestand:

- Erweiterung, Migration und Konsolidierung von Rechenzentren
- Modulare Bauweisen für flexible Anpassungen
- Optimierungen innerhalb bestehender Strukturen
- Erhöhung des Sicherheitsniveaus
- Maximierung der Verfügbarkeit
- Verbesserung der Wirtschaftlichkeit und Effizienz

Ob größere Kapazitäten oder höhere Sicherheitsstandards – wir schaffen Raum für Ihre Anforderungen und begleiten Sie bei jedem Schritt.

Von Grund auf sicher und zuverlässig

Rechenzentrumsbau auf der grünen Wiese

Wenn die Anforderungen größer werden, bietet der Bau auf der grünen Wiese die Chance, nach Kundenwunsch zu planen und zu bauen. Die Data Center Group realisiert für Sie maßgeschneiderte Rechenzentren, die exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind – von der Standortwahl bis zur voll funktionsfähigen Infrastruktur. So entsteht ein hochmodernes und zukunftsfähiges Rechenzentrum, das Ihrer IT-Strategie optimalen Raum bietet und sich flexibel erweitern lässt.

Nachhaltige Rechenzentrumslösungen

Kunden, die sich für ein Neubauprojekt entscheiden, möchten oft die technische Performance auf ein ganz neues Niveau heben – mit maximaler Verfügbarkeit, Energieeffizienz und erstklassigem Sicherheitsniveau. Durch eine umfassende und detaillierte Planung schaffen wir Raum für leistungsstarke Server, innovative Kühlsysteme und skalierbare Kapazitäten, die auf lange Sicht den Anforderungen standhalten.

Planung, die von Grund auf passt

Beim Bau eines Rechenzentrums auf der grünen Wiese ist die Analyse der Anforderungen und Standortgegebenheiten der erste Schritt. Hier legen wir den Grundstein für ein Konzept, das langfristig wirtschaftlich und nachhaltig ist. Zusammen mit Ihnen entwickeln wir ein Projekt, das sich präzise an Ihren Geschäftsanforderungen ausrichtet und von Anfang an die Grundlage für maximale Effizienz und Flexibilität schafft.

Neubau von Rechenzentren

Unsere umfassende Expertise im Bau von Rechenzentren sichert Ihnen eine Rechenzentrumslösung, die heute und in Zukunft Ihre Anforderungen erfüllt. Von der ersten Planung bis zur Inbetriebnahme begleitet Sie die Data Center Group Schritt für Schritt. Wir schaffen ein Rechenzentrum, das Ihre IT-Strategie mit einer zukunftssicheren Infrastruktur stärkt und Ihnen den Raum für Wachstum und Innovation bietet.

Vorgefertigte Module

Outdoor-Rechenzentren wie modulare Container und Leichtbauhallen bieten eine flexible und kosteneffiziente Alternative im Vergleich zum Neubau. Ob für den Innen- oder Außenbereich – die Container lassen sich individuell anpassen und auch nachträglich einfach erweitern. Unsere modularen Lösungen sind optimal auf spezifische Bedürfnisse abgestimmt, geprüft und zertifiziert und ermöglichen eine erhebliche Zeitersparnis.

Unsere Leistungen für Neubauten auf der grünen Wiese:



Alles aus einer Hand – von der Beratung bis zur Abnahme

Komplexität war noch nie so einfach. Wir wissen, wie wichtig Transparenz, Koordination und Kommunikation bei komplexen Bauvorhaben wie das eines Rechenzentrums sind. Wir sorgen für eine zuverlässige und schnelle Umsetzung Ihres Rechenzentrums-Projektes.

All-In-One Lösung

Von der Idee über die Strategie und Planung bis hin zur Schlüsselübergabe übernehmen wir sämtliche Prozesse für den Bau Ihres Rechenzentrums.

Partnerschaftlich

Während des gesamten Bau-Projektes Ihres Data Centers erhalten Sie Support und profitieren vom Know-how unseres Projekt-Teams. Eine transparente und zuverlässige Kommunikation steht dabei für uns an erster Stelle.

Ganzheitlich

Wir behalten den Überblick. Der Verbrauch von Rohstoffen und Budget bedarf einer sorgfältigen Planung und Überwachung. Eine ganzheitliche Umsetzung des Rechenzentrums ermöglicht uns, Ressourcen effizient einzusetzen.



Sie haben den Plan, wir führen ihn aus – vom Bau bis zur Übergabe

Schlüsselfertig, unkompliziert und schnell bauen – das heißt für uns: Ein Ansprechpartner für alle Gewerkeleistungen –

Unsere Data Center Lösungen

Ihre Rechenzentrums-Lösung: So individuell wie Ihr Unternehmen

Sie benötigen ein Data Center, das zu Ihrem Unternehmen und Ihrem Business passt. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um die eigene IT-Infrastruktur sicher und verfügbar zu gestalten. Wir bieten Ihnen zeitgemäße und nachhaltige Umsetzungsvarianten – ob modular, Plug-and-Play oder CO₂-neutral. Welche Lösung für Ihr Unternehmen am besten geeignet ist, hängt von mehreren Faktoren ab, wie bspw. Standort, Konnektivität und Sicherheit des Rechenzentrums.



Modulbau

Sparen Sie wertvolle Zeit im Vergleich zum konventionellen Bau mit unserer Plug-and-Play Modulbauweise aus voll ausgestatteten Raummodulen. Unsere Modulbau-Rechenzentren wachsen mit den Anforderungen unserer Kunden – und das sogar im laufenden Betrieb sowie mit maximaler Flexibilität in der Grundrissgestaltung.

Ertüchtigung

Mit gezielten Reengineering Maßnahmen erhöhen wir die Effizienz und Nachhaltigkeit in Ihrem bestehenden Rechenzentrum. Hierbei steht die Neugestaltung bestehender Strukturen im Vordergrund, so dass bereits mit geringem Aufwand eine erhebliche Energieeinsparung erzielt wird. Zudem wird auch die Leistungsfähigkeit erhöht, indem alte Systeme durch neue ersetzt werden. Langfristig wird Ihr Rechenzentrum somit wirtschaftlicher, nachhaltiger und bleibt wettbewerbsfähig.



Data Center Lösungen



Indoor-Rechenzentrum

Limitation macht kreativ. Auch wenn der Bau in bestehenden Räumlichkeiten einige Herausforderungen mit sich bringt, so kann es gerade für kleinere Rechenzentren profitabel sein. Eine zeit- und kostenintensive Standortrecherche entfällt. Lassen Sie uns Ihre bestehenden Räumlichkeiten optimal nutzen.

Neubau



Data Center Komponenten

Wir kümmern uns um die einzelnen Bestandteile

Wir helfen Ihnen, die richtigen Bausteine passend für Ihre Ziele zu planen. Wir wählen die bestmöglichen und nachhaltigsten Komponenten und Gewerke passend für Ihr Projekt aus. Dabei behalten wir stets neue, zukunftsorientierte Technologien im Blick. Zum Beispiel nachhaltige Brennstoffe wie E-Fuels für klimafreundliche Notstromlösungen, innovative Energiespeicher, Technologien für Abgasreduktion und -nachbehandlung.

Wir gestalten Ihr Rechenzentrum über den gesamten Lebenszyklus hinweg umwelt-, budget- und ressourcenschonend.



Spannungsversorgung



Kälteversorgung



Brandschutzkomponenten



Sicherheitskomponenten



Spannungsversorgung

Immer gut versorgt

Stromausfälle sind eine der häufigsten Ursachen für den Ausfall von IT-Komponenten und Datenverlusten. Ein Rechenzentrum muss hochverfügbar sein und dadurch ununterbrochen mit Strom versorgt werden. Darum ist eine redundante Stromversorgung zentraler Bestandteil des Data Centers. Damit auch im Falle eines Stromausfalls die IT-Systeme optimal versorgt bleiben, ist eine Notstromversorgung unverzichtbar.

Netzersatzanlage (NEA)

Ohne Strom kommt Ihr Rechenzentrum zum Stillstand. Im Falle eines Stromausfalls kann das Notstromsystem (NEA) eingesetzt werden, um die Stromversorgung sicherheitsrelevanter Verbraucher aufrecht zu erhalten. Stromerzeuger in Form von Dieselaggregaten können als freistehende Container oder kompakte Einheiten zum Einbau in ein Gebäude konzipiert werden.

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Anders als die Netzersatzanlage handelt es sich bei der unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) um eine batteriegepufferte Lösung. Sie überbrückt den Netzbetrieb für Ihre Serverkomponenten, bis die Notstromaggregate die Netzversorgung übernehmen.



Kälteversorgung



Brandschutzkomponenten

Damit nichts anbrennt

Das Entstehen von Bränden und Brandschäden so gering wie möglich zu halten, hat im Rechenzentrum oberste Priorität. Dabei steht das frühzeitige Erkennen von Feuer und Rauch sowie die unmittelbare Einleitung entsprechender Maßnahmen an erster Stelle. Unsere Brandschutzkomponenten sorgen für einen reibungslosen Betrieb Ihres Data Centers.

Brandfrüh-erkennung

Rauchmelder mit innovativen Sensoren saugen permanent Luft an und überprüfen diese auf Rauchpartikel. Bereits eine geringe Rauchkonzentration in der Luft wird zuverlässig erkannt und löst einen Voralarm aus. So werden mögliche Brandherde im Frühstadium erkannt, deren Ausbreitung verzögert oder Brände sogar gänzlich vermieden.

Brandmeldeanlage

Brandmeldeanlagen schützen Werte und retten Leben. Bereits in einer frühen Phase der Brandentstehung können moderne Sensoren alarmieren und so können gezielt Gegenmaßnahmen eingeleitet werden. Brandmeldeanlagen agieren im Gegensatz zur Brandfrüherkennung als umfassende Systeme, die den gesamten Prozess von der Alarmierung bis zur Einleitung von Maßnahmen steuern.

Löschanlage

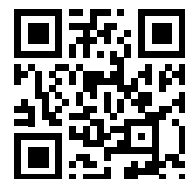
IT-optimierte und fortschrittliche Löschanlagen bieten den notwendigen Schutz im Falle eines Brandes. Dabei setzen wir auf modernste Technologien und nachhaltige Löschmittel, die höchsten Sicherheitsstandards entsprechen. Die Löschung erfolgt entweder mittels Stickstoff, anderen Inertgasen oder durch den Einsatz von PFAS-freien und umweltfreundlichen Löschmitteln. Nachhaltigkeit und Sicherheit stehen hierbei im Fokus.



Unsere Referenzen

Wir bieten Lösungen für Unternehmen jeder Größe – von kleinen Betrieben bis hin zu globalen Konzernen und auch dem öffentlichen Sektor.

Scannen Sie den QR-Code und überzeugen Sie sich von weiteren branchenübergreifenden Referenzen



Nexspace Rechenzentrum Heidelberg Leuchtturmprojekt für Forschungsstandort

Im Forschungsstandort Heidelberg realisierte die DCG als Generalübernehmer (GÜ) ein Vorzeigeprojekt für nachhaltige Rechenzentren. Das Rechenzentrum mit einer Gesamtfläche von 2.000 m² und einem PUE von 1,2 verfolgt einen zukunftssicheren Ansatz für die Nutzung von nachhaltigem Strom, innovativer Kälterzeugung und Wärmerückgewinnung.



Main DC Leuchtturmprojekt in Rekordzeit fertiggestellt

In nur zwei Jahren realisierte die Data Center Group eines der modernsten Rechenzentren Deutschlands auf dem EVO-Gelände in Offenbach. Mit Platz für 3.300 Racks und einer Kapazität von 25 Megawatt wurde das nach DIN EN 50600 zertifizierte Gebäude besonders energieeffizient errichtet. Durch den Einsatz von Wärmepumpen wird die Abwärme nachhaltig genutzt. Nach erfolgreichen Tests erfolgte die Übergabe an einen internationalen Hyperscaler.



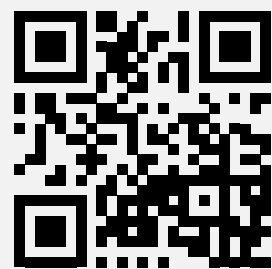


Der erste Schritt zu Ihrem Rechenzentrum

Heute schon an morgen denken. Ob Neubau oder Ertüchtigung. Konfigurieren Sie ein Rechenzentrum, das zu Ihnen passt. Gemeinsam für die Zukunft Ihres Unternehmens.

Jetzt konfigurieren

Jetzt den QR-Code scannen und Ihre persönliche Rechenzentrums-Lösung konfigurieren:



Unsere weiteren Leistungen



Consulting – Beratung für Ihr zukunftsfähiges Rechenzentrum

Sie möchten zunächst umfassend beraten werden? Unsere ExpertInnen stehen Ihnen von Anfang an zur Seite. Gemeinsam entwickeln wir eine maßgeschneiderte Strategie, die genau zu Ihren Anforderungen passt – von der ersten Bedarfsanalyse bis hin zur detaillierten Standortbewertung. Wir begleiten Sie professionell bei allen Planungs- und Entscheidungsprozessen und stellen sicher, dass Ihr Projekt von Beginn an die ideale Richtung nimmt.



Engineering – Architektur und TGA für Ihre IT-Infrastruktur

Sie möchten den nächsten Schritt gehen und Ihr Projekt voranbringen? Wir sorgen dafür, dass aus einer Vision Realität wird. Durch die enge Zusammenarbeit zwischen Engineering und Construction bieten wir Ihnen eine nahtlose Verbindung zwischen Planung und Bau. So entstehen Lösungen, die Ihre spezifischen Anforderungen präzise erfüllen und sich optimal in Ihre Infrastruktur einfügen.



Construction – Effiziente Realisierung Ihres Rechenzentrumsprojektes

Sie möchten Ihre Vision verwirklichen und Ihr Bauvorhaben realisieren? Wir stellen sicher, dass Ihre Projekte termingerecht und reibungslos umgesetzt werden. Mit unserem Fokus auf den Bau von Rechenzentren und unserer Expertise als Generalunternehmer (GU) und Generalübernehmer (GÜ) bieten wir Ihnen ein Höchstmaß an Qualität und Zuverlässigkeit. Dank unserer integrativen Ansätze schaffen wir Bauwerke, die nicht nur höchsten Ansprüchen genügen, sondern sich nahtlos in Ihre bestehende Infrastruktur integrieren lassen.



Products – Innovative Lösungen für Ihre Anforderungen

Sie suchen flexible und zukunftssichere Lösungen für Ihre IT-Infrastruktur? Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Portfolio – von Micro Data Centern bis hin zu modularen Raum-Systemen und Containern. Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, Ihre spezifischen Anforderungen präzise zu erfüllen und maximale Skalierbarkeit zu ermöglichen. Mit durchdachter Technik und erstklassiger Qualität schaffen wir Lösungen, die sofort einsatzbereit sind und sich nahtlos in Ihre Umgebung integrieren lassen.





DC-Datacenter-Group GmbH
In der Aue 2 | 57584 Wallmenroth
Germany

Phone +49 2741 9321-0
info@datacenter-group.com
www.datacenter-group.com