

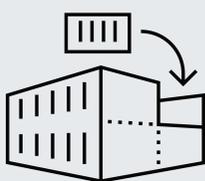
DATA CENTER

modular flexibel energieeffizient

FLEXIBILITÄT TRIFFT AUF SICHERHEIT

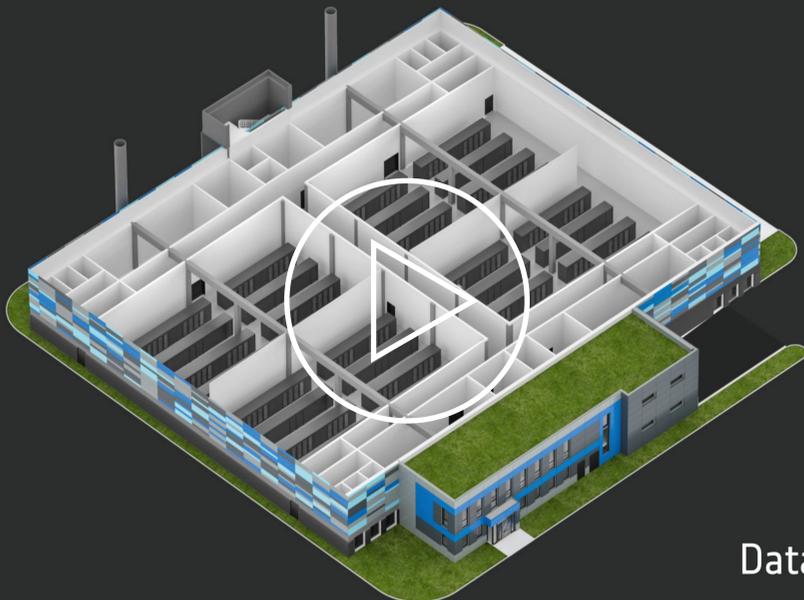
Bei der digitalen Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft nehmen Data Center eine Schlüsselrolle ein, wodurch der Bedarf an zentralen, verlässlichen Rechenleistungen in geschützten Gebäuden steigt. Entscheidend sind dabei eine schnelle Datenübertragung und ein ausfallsicherer Betrieb. Es zählen also Geschwindigkeit und Sicherheit – Faktoren, die auch beim Bau eminent wichtig sind. Dank systematisierter Prozesse planen und bauen wir Data Center besonders schnell bei gleichbleibend hoher Qualität.

Flexibilität, Energieeffizienz und Sicherheit: Data Center von GOLDBECK bieten Ihnen ideale Lösungen für diese speziellen Anforderungen mit hohen Sicherheitsstandards bis zur Verfügbarkeitsklasse III. Die IT-Leistung ist in 500-kW-Schritten skalierbar und dank innovativer Gebäudetechnik, wie sinnvoller Abwärmenutzung, wird eine hohe Energieeffizienz mit einem niedrigen PUE-Wert erreicht. Dabei immer im Blick: die Nachhaltigkeit Ihres Gebäudes. So setzen wir auf einen ganzheitlichen Ansatz von Planung und Bau inklusive technischer Gebäudeausstattung (TGA) und Außenanlagen – alles aus einer Hand.



MEHR RAUM FÜR DIGITALISIERUNG

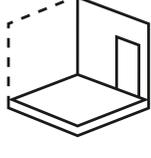
GOLDBECK Data Center lassen sich nach Bedarf ein- oder mehrgeschossig in modularer Zusammensetzung realisieren. Je Modul werden rund 100 Racks platziert, was im Mittel 500 kW entspricht. Alle Data Center sind in Teilbereichen mit Doppelböden ausgestattet, um die technische Infrastruktur flexibel verlegen zu können. Erweiterungen für weitere Nutzungen, wie Büros oder Werkstatträume, sind problemlos möglich.



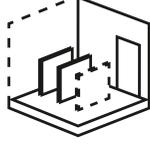
Data Center

FLEXIBLE UND SKALIERBARE LÖSUNG

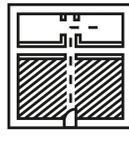
Die ein- oder mehrgeschossigen Data Center werden aus symmetrischen Modulen zusammengesetzt. Ein Modul umfasst einen „White-Space-Bereich“, eine Technikfläche und zugehörige Verkehrswege. Daran schließt sich ein Büro-Modul an. Ergänzt werden die Gebäude mit einer Stahlbühne für Kältetechnik und einer darauf installierten Photovoltaik-Anlage. Diese modulare Zusammensetzung ermöglicht eine flexible und skalierbare Lösung – genau angepasst an Ihre Bedürfnisse.



White Space
Aufstellungsfläche für Server, Switches und Datenspeicherung. Je Modul können rund 100 Racks platziert werden, was im Mittel 500 kW entspricht.



Technikfläche
Aufstellungsfläche für Kühlaggregate, Anlagen für unterbrechungsfreie Stromversorgung und sonstige Betriebseinrichtungen (Trafo, Mittelspannungsanlagen, Netzersatzanlagen, Sicherheitstechnik, Datentechnik etc.).



Verkehrswege
Zugänge zu Aufstellungsflächen und Arbeitsplätzen mit definierten Sicherheitszonen.



Büro
Arbeitsplätze in einem ein- oder mehrgeschossigen Büroanbau für Mitarbeitende aus den Bereichen Security, Administration und Technik.



Effiziente Kühlsysteme



Wirksame Abwärmenutzung



Smarte Gebäudeautomation



Stromerzeugung mittels PV-Anlagen



Effizientes Energiemonitoring



= HOHE ENERGIEEFFIZIENZ & NACHHALTIGKEIT

TECHNOLOGISCHER FORTSCHRITT UND NACHHALTIGKEIT IM EINKLANG

Aufgrund des hohen Kühl- und Energiebedarfs in Data Centern gehört die Nachhaltigkeit zu einem der wichtigsten Faktoren bei Planung, Bau und Betrieb. Durch unsere energieeffizienten Systeme zur Kühlung und Nutzung von Abwärme – etwa für die Beheizung und Kühlung der Büroflächen – sowie durch die Nutzung erneuerbarer Energien – z. B. durch Stromerzeugung mittels Photovoltaik-Anlagen auf dem Dach oder an der Fassade – können GOLDBECK Data Center zu Vorreitern in puncto Nachhaltigkeit in der Branche werden. Gleichzeitig treiben sie das digitale Zeitalter voran. Essenziell wichtig sind dabei eine smarte Gebäudeautomation und das Monitoring für das erforderliche Energiemanagement und einen nachhaltigen Betrieb. All das zählt auf eine hohe Energieeffizienz ein, sodass ein niedriger PUE-Wert erreicht wird.

Weitere nachhaltige Maßnahmen für unsere Gebäude finden Sie [hier](#). Gemeinsam mit Ihnen definieren wir individuell die Nachhaltigkeit Ihrer Immobilie und bringen sie bestmöglich mit den Ansprüchen an Wirtschaftlichkeit und Funktionalität in Einklang. Ob begrünte Fassaden oder Dächer, E-Ladesäulen für Pkws und Fahrräder oder Zisternen zur Regenwassernutzung – wir beraten Sie gerne und erstellen sowie realisieren passgenaue Konzepte.



IHRE VORTEILE

- ✓ Ganzheitlicher Ansatz: **Planung, Bau und TGA aus einer Hand**
- ✓ Berücksichtigung der **IT-Betriebsprozesse**
- ✓ **Kurze Bauzeit** dank systematisierter Bauweise
- ✓ Flexibilität durch **modularen Aufbau**
- ✓ **Skalierbarkeit** in 500-kW-Schritten
- ✓ **Hohe Sicherheitsstandards** bis VK III gem. DIN EN 50600
- ✓ **Monitoring-Voraussetzungen** durch integrierte Messinstrumente
- ✓ **Innovative Gebäudetechnik**, u. a. Abwärmenutzung
- ✓ **Nachhaltige technische Gebäudeausstattung**, u. a. Photovoltaik-Anlage
- ✓ **Hohe Energieeffizienz**: niedrige PUE / WUE



„**GOLDBECK Data Center kombinieren die nutzerspezifischen Anforderungen an Flexibilität, Energieeffizienz und Sicherheit. So erhalten unsere Kunden eine zukunftsweisende, nachhaltige Immobilie.**“

Dr.-Ing. Daniel Schmitz
Teamleiter Data Center Construction bei GOLDBECK