



**LEW Green
Data Center**

LEW

Das LEW Green Data Center

Grüne Colocation für Ihre Server –
für das Mehr an Sicherheit, Leistungsstärke und Kosteneffizienz.

Das LEW Green Data Center



Das LEW Green Data Center:

Einfach QR-Code scannen und mehr über die Highlights erfahren.

Modernes Serverhousing in Augsburg

Mit immer weiter steigenden Anforderungen an deutlich höhere Rechenleistungen, IT-Sicherheitskonzepte und Klimaziele müssen Unternehmen und ihre Partner jetzt handeln. Unternehmen müssen ihre IT-Konzepte anpassen – ohne Kompromisse bei Wirtschaftlichkeit, Verfügbarkeit oder Latenzzeiten zu machen. Gleichzeitig liegt es in unserer Verantwortung, dem technischen Fortschritt mit nachhaltigen und umweltbewussten Lösungen zu begegnen.

Wir haben die Zeichen der Zeit erkannt und gehen mit dem LEW Green Data Center in Augsburg voran: für eine sichere, wirtschaftliche und ressourcenschonende Zukunft Ihrer Daten.

Entscheiden Sie sich für modernes Serverhousing nachhaltig gedacht.



Reduzieren Sie Ihre Betriebs- und Unterhaltskosten für Ihre IT durch Umstellung auf nutzungs-basierte Kosten.

Mit dem LEW Green Data Center setzen wir unseren nachhaltigen Weg konsequent fort. Als LEW ist unser Blick von Anfang an in die Zukunft gerichtet, denn mit dem Bau des ersten Wasserkraftwerks in Gersthofen haben wir bereits 1898 Pionierarbeit geleistet. Heute schreiben wir diese Erfolgsgeschichte fort: im Herzen einer wirtschaftsstarken Region, mit zukunftsweisenden Technologien sowie einer Lösung, die Sie dabei unterstützt, eigene Energiekosten zu senken und gleichzeitig die Wirtschaftlichkeit zu steigern. Natürlich hochverfügbar, sicher, energieeffizient und partnerschaftlich.

Das neue Colocation-Rechenzentrum bietet globalen und mittelständischen Unternehmen sowie Institutionen den passenden Raum für die Realisierung einer nachhaltigen IT-Strategie. Profitieren Sie von der gebündelten Kompetenz der LEW als Teil von E.ON und von allen Vorteilen eines externen Rechenzentrums: Investitionskosten für eigene Bau- und Genehmigungsprozesse entfallen und Sie genießen die Vorzüge unserer leistungsstarken Netzanbindung sowie hochverfügbaren Infrastruktur.

Starten Sie mit dem LEW Green Data Center in eine sichere und nachhaltige Zukunft Ihrer Daten.



„Mit dem LEW Green Data Center vereinen wir kunden- und gesellschaftsorientiert unsere Stärken in den Bereichen Telekommunikation und Energie zu einer optimalen Serviceleistung. Mit Blick auf zukunftsfähige Technologien bringen wir Sicherheit und Performance nachhaltig zusammen.“

Jörg Steins,
Geschäftsführer
LEW TelNet GmbH

Das Ziel: effizient, sicher und nachhaltig

Erneuerbare Energien, Verzicht auf Batterien, energieeffiziente Kälteversorgung? Wir wollen noch einen Schritt weiter gehen.

Mit dem LEW Green Data Center setzen wir unsere Vision eines grünen Rechenzentrums in die Tat um. Es erfüllt bereits heute die strengen Anforderungen des Energieeffizienzgesetzes (EnEFG) und setzt neue Maßstäbe in Sachen Nachhaltigkeit. Im Regelbetrieb wird das Rechenzentrum zu 100 Prozent mit erneuerbaren Energien aus Wasserkraft und Photovoltaik versorgt. Auf dem Dach des Rechenzentrums und in einem integrierten Photovoltaikpark wird ein erheblicher Teil des benötigten Stroms durch Solarenergie erzeugt. Der intelligente Umgang mit der Abwärme, die beim Betrieb der Server entsteht, ist ein zentrales Merkmal des LEW Green Data Centers. Denn die Wärme wird nicht einfach abgeleitet, sondern durch den Einsatz fortschrittlicher Technologien wie Luft-Luft-Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung genutzt.

Durch energieeffiziente Technologien kann der Energieverbrauch deutlich gesenkt werden, was nicht nur zu Kosteneinsparungen, sondern vor allem zu einer nachhaltigen Betriebsweise führt. In Kombination mit kinetischen Energiespeichern, die bei Stromausfall die unterbrechungsfreie Stromversorgung gewährleisten, zählt das Rechenzentrum zu den energieeffizientesten seiner Art. Dies spiegelt sich in einem hervorragenden PUE-Wert (Power Usage Effectiveness) von bis zu 1,2 wider.



Unsere nachhaltigen Highlights

100 % erneuerbare Energien

Energieversorgung im Regelbetrieb durch Wasserkraft und eigenem Photovoltaikpark.

PV-Anlagen

Aufdach- und Freiflächen-Photovoltaikanlage mit Planleistung von ca. 500 kWp bzw. 2 MWp.

Energieeffiziente Technologien

Energieeffiziente Kälteversorgung durch Luft-Luft-Wärmetauscher und Abwärmenutzung.

E-Ladestationen

Integration von E-Ladestationen zur Unterstützung der E-Mobilität unserer Kunden und Mitarbeiter.

Dach- und Fassadenbegrünung

Zur Unterstützung der natürlichen Gebäudekühlung und Kompensation versiegelter Baufläche.

Verzicht auf Batterien

USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher, dadurch ressourcenschonender Verzicht auf Batterien: weder Herstellung, Transport noch Entsorgung.



Janina Grimmeiß,
Produktmanager

„Umweltbewusstsein ist eines der Kernthemen unserer Zeit. Mich motiviert es besonders, dass wir mit dem LEW Green Data Center, das mit erneuerbaren Energien versorgt wird, unseren Kunden ein wirklich nachhaltiges Angebot machen können. Dadurch profitieren unsere Kunden von geringen Energiekosten.“

PUE ≤ 1,2

Power Usage Effectiveness

Der PUE-Wert setzt die in einem Rechenzentrum verbrauchte Energie ins Verhältnis mit der Energieaufnahme der IT-Infrastruktur. Colocation-Rechenzentren wie das LEW Green Data Center gelten mit einem angestrebten Wert bis 1,2 als extrem effizient.

REF = 1,0

Renewable Energy Factor

Der REF stellt den Anteil der erneuerbaren Energien am Gesamtenergieverbrauch dar. Für unser Rechenzentrum werden im Regelbetrieb 100 Prozent regenerative Energien aus nahe gelegenen Wasserkraftwerken und eigenen Photovoltaikanlagen verwendet.

ERF > 0,3

Energy Reuse Factor

Mit dem ERF wird der zurückgewonnene Anteil des Gesamtenergieverbrauchs ausgedrückt. Wir streben an, über 30 Prozent der Primärenergie einer sekundären Nutzung in Form von kalter Nahwärme zuzuführen.



Individuelle Colocation-Services für jede Anforderung

Setzen Sie auf moderne Technik, hohe Sicherheitsstandards und geringe Latenzzeiten.

Das LEW Green Data Center wird im Endausbau vier Rechenzentrums-Module auf einer Gesamt-Stellfläche von rund 600 Racks beherbergen. Die hochverfügbare elektrische Infrastruktur sichert eine flexible Anschlussleistung für die Kundensysteme sowie eine optimale Temperatursteuerung. Im Falle eines Defekts oder eines Stromausfalls wird der Systembetrieb automatisiert über Notstromgeneratoren aufrechterhalten – und deren Funktionalität regelmäßig mit einem Black-Building-Test überprüft.

Eine Risikoanalyse bestätigt dem Standort eine gute Eignung und dass das Rechenzentrum dort sicher errichtet, betrieben und nach DIN EN 50600 zertifiziert werden kann. Darüber hinaus verfügen wir als Rechenzentrums-Betreiber über eine ISO/IEC 27001 Zertifizierung, die ebenfalls für das LEW Green Data Center angestrebt wird.

DIN EN 50600

Verfügbarkeitsklasse 3

Gewährt hohe Verfügbarkeit und stellt sicher, dass das Rechenzentrum ohne Unterbrechung betrieben werden kann.

Physische Sicherung: Schutzklasse 3

Definiert Voraussetzungen, die Einbrüche verhindern und eine Überwachung gewährleisten.

Energiemessung: Granularitätsniveau 2

Legt fest, an welchen Stellen die Energieverbrauchs-messung erfolgt. Dadurch lassen sich der Energieverbrauch und Optimierungen ermitteln.

ISO/IEC 27001

Ihre Nutzungsmöglichkeiten des LEW Green Data Centers

Datensicherung

Backup im Rechenzentrum

Applikations-Hosting

Auslagerung zentraler Applikationen

Full-Service IT

Auslagerung des kompletten Rechenzentrumsbetriebs



Half Rack

- Halber 19" Serverschrank
- Bis zu 22 Höheneinheiten
- Leistungsaufnahme von 1,75 kVA pro halben Schrank
- 99,95 % Internet-verfügbarkeit
- 99,99 % Strom-verfügbarkeit
- 24/7-Zugang



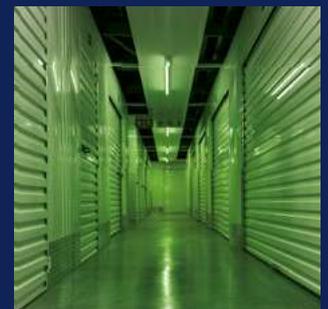
Full Rack

- 19" Serverschrank
- Bis zu 47 Höheneinheiten
- Leistungsaufnahme von bis zu 10 kVA pro Schrank
- 99,95 % Internet-verfügbarkeit
- 99,99 % Strom-verfügbarkeit
- 24/7-Zugang



Cage

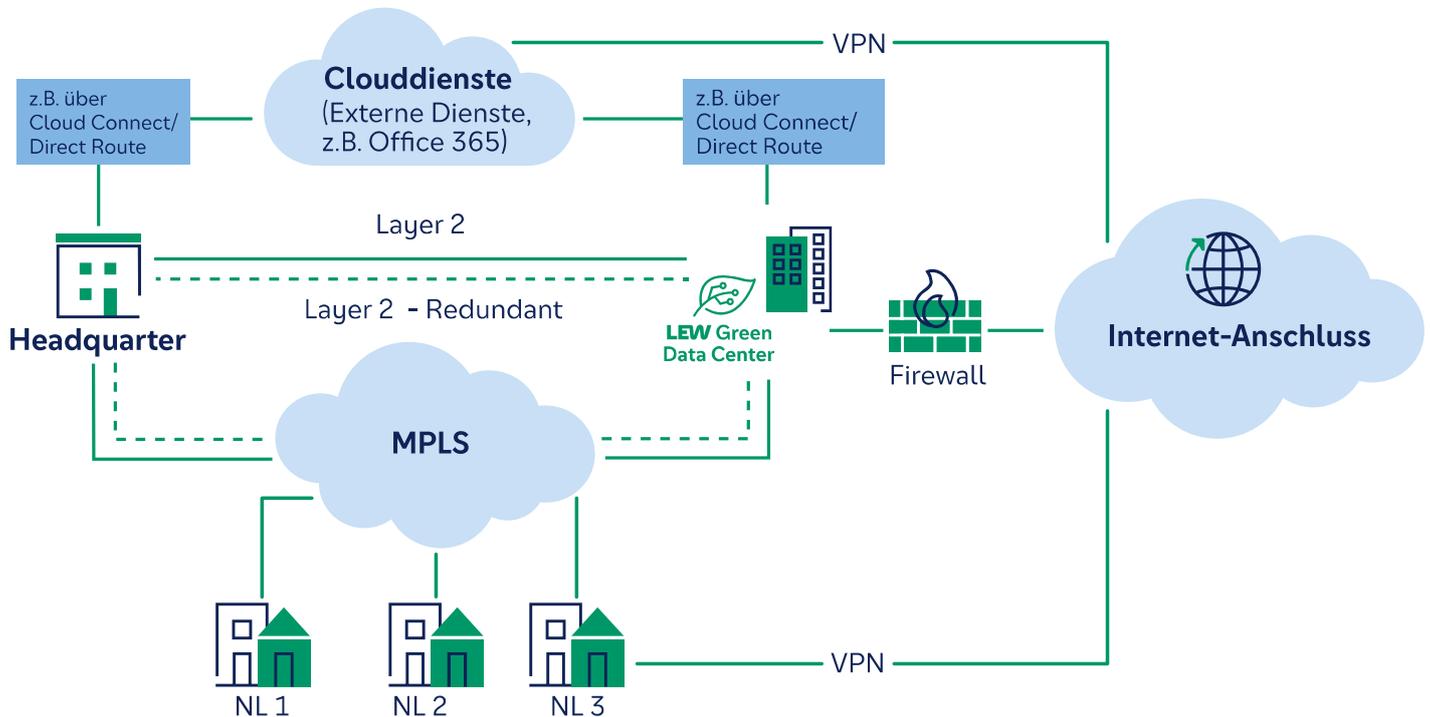
- Eingezäunter Bereich
- 19" Serverschränke bis zu 47 Höheneinheiten
- Leistungsaufnahme von bis zu 3 kVA pro Schrank
- 99,95 % Internet-verfügbarkeit
- 99,99 % Strom-verfügbarkeit
- 24/7-Zugang
- Stellfläche für 4, 8 oder 12 Serverschränke in einem Cage möglich



Self-Storage

- Lagerboxen im Self-Storage-Prinzip
- Mietoption mit flexiblen Laufzeiten
- Optional: Lieferannahme und Einlagerung durch LEW während der Betriebszeiten

Ihre Anbindungsmöglichkeiten



Wechseln Sie in ein sicheres, leistungsstarkes und nachhaltiges Colocation-Rechenzentrum.



Datenanbindung & Technik

- Standortanbindung bis n-fach 100 Gbit/s
- Mehrfach redundante Glasfaser-Anbindung an das LEW Hochgeschwindigkeitsnetz
- Möglichkeit der Einbindung aller relevanten Carrier
- Sehr geringe Latenzzeiten
- Bereitstellung von Racks mit sehr hohen Leistungsdichten möglich



Service & Flexibilität

- Maßgeschneiderte Lösungen von der Anmietung einzelner Racks bis zur Nutzung von Cages
- Flexible Anschlussleistung für Kundensysteme und skalierbare Rechenleistung
- IT-Management-Services durch LEW
- Bereitstellung verschiedener Räumlichkeiten
- Hardwarewartung und -entstörung durch eigenes Fachpersonal



Sicherheit & Regionalität

- Zertifizierung nach DIN EN 50600 und ISO/IEC 27001
- Umfassender Schutz durch Brand-, Einbruch oder Wassermeldeanlagen
- Hochverfügbare IT-Infrastruktur
- Optimale Infrastruktur mit direkter Anbindung an A8 und B17



Datenanbindung & Technik

- Senkung der Energiekosten durch energieeffiziente Technologien wie Luft-Luft-Wärmetauscher
- Regelbetrieb mit 100 % erneuerbarer Energien
- Umweltschonender Verzicht auf Batterien
- Reduzierung der Total Cost of Ownership (TCO) dank geringerer Investitionskosten

Nutzungsoptionen und Standortvorteile für Unternehmen und Carrier

Wir sind Ihr Datenspezialist vor Ort mit vielfältigen Nutzungsoptionen und einer optimalen Infrastruktur in Augsburg.

Mit dem LEW Green Data Center bieten wir als Partner und Dienstleister ideale Voraussetzungen für ein zentralisiertes Datenmanagement. Für europaweit operierende Unternehmen mit verschiedenen Standorten erfüllt das neue Rechenzentrum hohe Anforderungen an Technologie, Sicherheit und Nachhaltigkeit. Die Nutzungsmöglichkeiten sind vielfältig: Ob Sie als mittelständisches Unternehmen Ihre F&E-Daten schützen möchten, als systemrelevantes

Unternehmen gemäß BSI eine nationale Georedundanz in der Datenhaltung vorweisen müssen oder kurze Latenzzeiten für Industrie 4.0-Anwendungen benötigen. Mit der direkten Anbindung an das Hochgeschwindigkeitsnetz von LEW und der möglichen Einbindung aller relevanten Carrier werden beste Voraussetzungen für einen zuverlässigen und schnellen Datenfluss geschaffen.

Attraktive Mietoptionen und Serviceleistungen im Überblick

Maßgeschneiderte Mietoptionen:

von der Anmietung einzelner Racks mit sehr hohen Leistungsdichten über Anmietung von Server-/Storage-Systemen bis zur Nutzung von Cages in variablen Größen.

Ergänzende Produktoptionen:

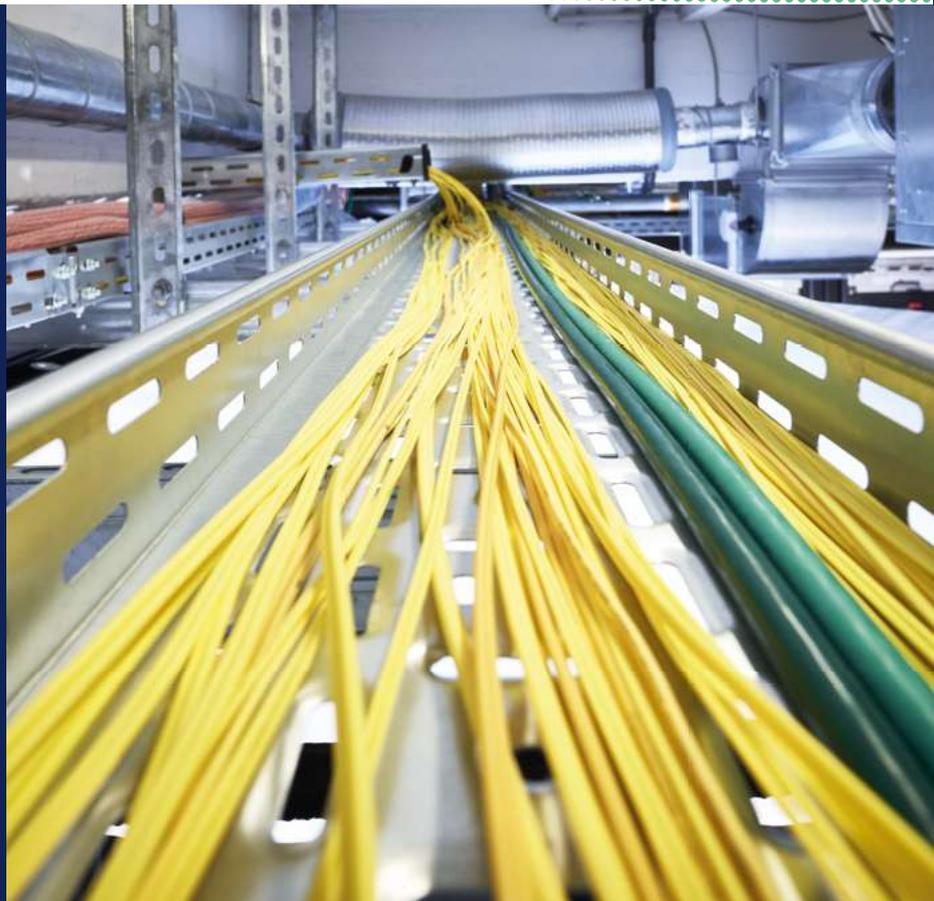
in den Bereichen Serverlösungen, Clouddienste sowie IT-Sicherheit für Ihre Kundensysteme.

Hardwarewartung und -entstörung:

durch eigenes Fachpersonal und optionaler Unterstützung durch Helping Hands.

Bereitstellung von Räumlichkeiten:

durch mobile Arbeitsplätze, Besprechungs-, Auspack- und Konfektionsraum sowie Zwischenlager.



Starke Partnerschaften und zufriedene Kunden

Neben zahlreichen IT-Dienstleistungen wie Breitband-Internet, Standortvernetzung und Firewalls betreiben wir seit über 25 Jahren auch Rechenzentren.



Vollständige ISO 27001 Zertifizierung der BITE-Services unter Einbeziehung der Rechenzentrumsinfrastruktur von LEW.



Ausfallsichere, redundante Datenkommunikation zwischen den Standorten und dem weltweiten HOERBIGER MPLS-Netz mit stabilen, hohen Bandbreiten.



Sichere Auslagerung der IT-Infrastruktur durch aktuellste und gültige Zertifizierungen des Rechenzentrums.



Möchten Sie mehr über uns erfahren und sehen, was wir für unsere Kunden schon alles geleistet haben?

Schauen Sie doch mal unter: telnet.lew.de/referenzen



Werden Sie Rechenzentrums-Partner

Damit unsere Kunden immer von bestem Service und von den erfahrensten IT-Expertinnen und -Experten profitieren, arbeiten wir mit vielen IT-Dienstleistern aus der Region zusammen.

Sie haben Interesse an unserem Partnerprogramm?
Mehr dazu finden Sie unter: telnet.lew.de/partner



Für wen ist das LEW Green Data Center interessant?

Das LEW Green Data Center ist die ideale Lösung für Unternehmen jeder Größe, Kommunen und Behörden, die ihre eigenen Server für die Datenverarbeitung und -speicherung nutzen. Profitieren Sie von einer hochmodernen, sicheren und kosteneffizienten Colocation-Lösung, die Ihre IT-Infrastruktur auf das nächste Level hebt.

Ihre Herausforderungen – Unsere Lösungen

- Stehen Sie vor hohen Kosten für die Datenverarbeitung und -speicherung in eigenen Räumen?
- Haben Sie Sicherheitsbedenken aufgrund von Unwetterkatastrophen, Sabotage oder Hackerangriffen?
- Müssen Sie Ihren veralteten Serverraum modernisieren oder kämpfen Sie mit Kapazitätsengpässen?
- Der Fachkräftemangel erschwert Ihnen die Betreuung Ihrer IT-Infrastruktur und die Einhaltung aktueller und künftiger Gesetzgebung und Vorschriften wie Kritis, NIS und EnEFG bereiten Ihnen Kopfzerbrechen?

Das LEW Green Data Center bietet Ihnen die perfekte Lösung: Nutzen Sie es als Backup-Rechenzentrum, zur Auslagerung zentraler Applikationen oder des gesamten Rechenzentrumsbetriebs.



Warum das LEW Green Data Center?

Mit über 25 Jahren Erfahrung im Rechenzentrumsbetrieb, null Sicherheitsvorfällen und Ausfällen sowie der Tatsache, dass bereits 44 % aller deutschen Unternehmen auf Colocation setzen, sind wir Ihr verlässlicher Partner. Ausgezeichnet mit dem Data Center Strategy Award Gold im Bereich Nachhaltigkeit und zertifiziert nach DIN EN 50600 und ISO/IEC 27001, bieten wir Ihnen höchste Qualität und Sicherheit. Unsere Referenzkunden aus der Region, darunter NCS, Consalco. und Hoerbiger Holding, vertrauen auf unsere Expertise. Als sicherer und beständiger Energieversorger in der Region und Teil des E.ON Konzerns stehen wir für Zuverlässigkeit und Stabilität.

Entscheiden Sie sich für das LEW Green Data Center und erleben Sie die Zukunft der IT-Infrastruktur!

Ihr Nutzen durch Colocation im LEW Green Data Center

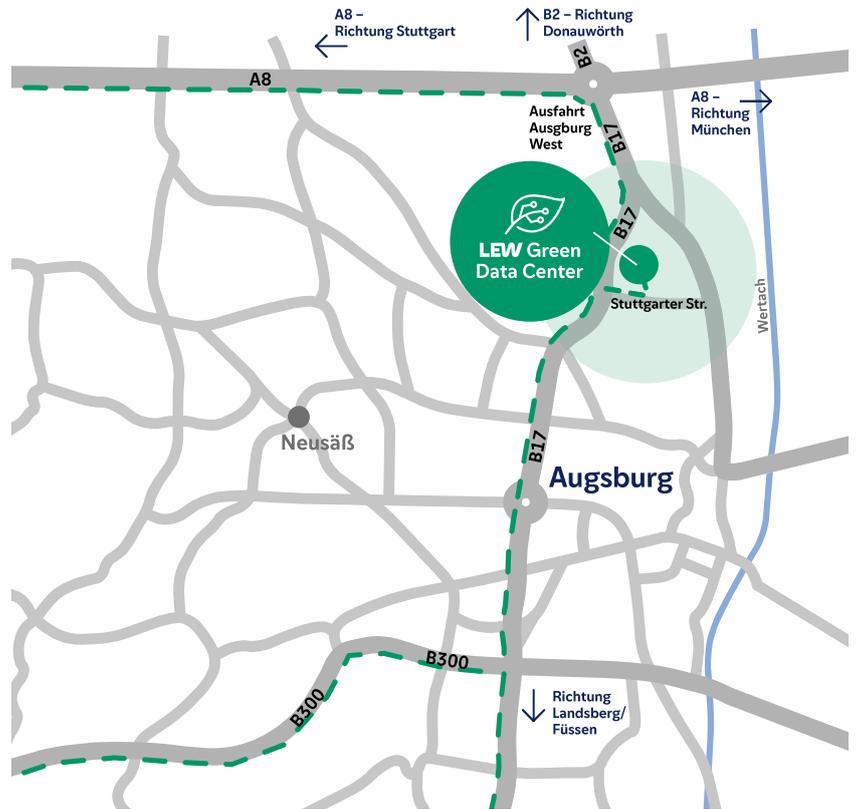
Behalten Sie die volle Kontrolle über Ihre Daten und Prozesse, während Sie gleichzeitig von nutzungsbasierten Kosten und dem Verzicht auf eigene Infrastruktur profitieren. Entlasten Sie Ihre Mitarbeiter durch die Wartung und Entstörung durch unsere LEW-Spezialisten. Mit 99,95 % Internetverfügbarkeit und 99,99 % Stromverfügbarkeit sowie 24/7 Zugang in einer hochgesicherten Rechenzentrums Umgebung bieten wir Ihnen höchste Zuverlässigkeit. Wählen Sie zwischen ganzen und halben Serverschränken oder exklusiven Sicherheitsbereichen für Ihre Serverschränke.

Die Vorteile unseres Rechenzentrums

Nutzen Sie Kosteneinsparungen durch die Umstellung auf Colocation und senken Sie Ihre Energiekosten durch die Nutzung regenerativer Stromquellen im Regelbetrieb. Unser hervorragender PUE-Wert (Power Usage Effectiveness) von bis zu 1,2 im Endausbau sorgt für weniger Energieverbrauch. Verzichten Sie auf den Einsatz eigener Fachkräfte und verlassen Sie sich auf die Expertise unserer Spezialisten. Profitieren Sie von hoher Ausfallsicherheit durch die Anbindung an unser eigenes Glasfasernetz und modernster baulicher und technischer Infrastruktur. Die automatische Einhaltung gesetzlicher Vorgaben oder Regularien wie EnEFG ist bei uns selbstverständlich.

Ideale Lage

Das LEW Green Data Center hat eine direkte Verkehrsanbindung an A8 und B17. Das Rechenzentrum ist somit von allen Richtung sehr gut zu erreichen.



Das LEW Green Data Center live erleben

Sie möchten sich selbst von den Vorteilen des LEW Green Data Centers überzeugen? Gerne bieten wir Ihnen einen individuellen Führungstermin an.

Jetzt Führungstermin vereinbaren unter: lew-gdc.de/inbetriebnahme





**LEW Green
Data Center**

LEW



**Neugierig geworden?
Jetzt für eine Führung vor Ort anmelden.**

LEW TelNet GmbH
Oskar-von-Miller-Str. 1 b
86356 Neusäß

T +49 821 328-4477
greendatacenter@lewtelnet.de

green-data-center.de
telnet.lew.de