

Das LEW Green Data Center

In Augsburg entsteht unser nachhaltiges, durch erneuerbare Energien versorgtes Rechenzentrum.

Jörg Steins,
Geschäftsführer LEW TelNet

LEW
TelNet



LEW Green
Data Center

Reduzieren Sie mit uns
sicher und hochverfügbar
Ihren CO₂-Fußabdruck.

Das neue LEW Green Data Center

Die voranschreitende Digitalisierung stellt uns alle vor neue Herausforderungen. Wir geben eine nachhaltige Antwort.

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, denn nur so gelingt der Schritt in eine CO₂-neutrale Zukunft.

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

Lassen Sie uns den Weg in die Zukunft gemeinsam gehen.



Das neue LEW Green Data Center:

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



Mit dem neuen LEW Green Data Center setzen wir unseren nachhaltigen Weg konsequent fort. Als Teil der LEW-Gruppe 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 CO₂-Emissionen zu senken und gleichzeitig die Wirtschaftlichkeit zu steigern. Natürlich hochverfügbar, sicher, energieeffizient und partnerschaftlich.

Das neue Colocation-Rechenzentrum bietet globalen und mittelständischen Unternehmen sowie Kommunen den passenden Raum für die Realisierung einer nachhaltigen IT-Strategie. Profitieren Sie von der gebündelten Kompetenz der LEW-Gruppe 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.

Gehen Sie mit dem neuen LEW Green Data Center voran in eine sichere und nachhaltige Zukunft.

100 Prozent grün & regional

Das neue LEW Green Data Center nutzt im Regelbetrieb ausschließlich erneuerbare Energien aus regionaler Wasserkraft und eigenen Photovoltaikanlagen.



„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

Nachhaltigkeit, weitergedacht

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

Mit dem neuen LEW Green Data Center setzen wir unsere Vision eines grünen Rechenzentrums in die Tat um. Bereits bei der Standortwahl wurde der reguläre Betrieb mit 100 Prozent erneuerbaren Energien, etwa aus regionalen LEW Wasserkraftwerken, in den Fokus gestellt. So werden Energieverluste bei der Übertragung zum Rechenzentrum auf ein Minimum reduziert. Eigene Aufdach- und Freiflächen-Photovoltaikanlagen unterstützen die ressourcenschonende Energieversorgung.



Unsere nachhaltigen Highlights

100% erneuerbare Energien

Energieversorgung im Regelbetrieb durch Wasserkraft und eigenes Solarkraftwerk.

PV-Anlagen

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

Energieeffiziente Technologien

USV-Anlage mit kinetischem Energiespeicher, energieeffiziente Kälteversorgung durch Luft-Luft-Wärmetauscher, Abwärmennutzung.

Verzicht auf Batterien

Ressourcenschonender Verzicht auf Batterien: weder Herstellung, Transport noch Entsorgung.

Dach- und Fassadenbegrünung

Zur Unterstützung der Gebäudekühlung und Kompensation versiegelter Baufläche.

E-Ladestationen

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



Nachhaltigkeit ist in aller Munde. Schließlich sind Lösungsansätze zu den größten Herausforderungen unserer Zeit sehr gefragt: Wie lassen sich CO₂-Emissionen reduzieren? Gibt es Alternativen zu konventionellen Energien? Wie lassen sich Energieverbräuche senken?

Bei der Planung des LEW Green Data Centers haben wir von Anfang an einen möglichst ressourcenschonenden Betrieb berücksichtigt und uns klare Ziele gesetzt.

Unsere Ziele:
gut für die Umwelt.
Und für Sie!



„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.“

Janina Grimmeiß,
Produktmanagerin



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.

Technische Ausstattung

Nachhaltigkeit misst man im schonenden Umgang mit Ressourcen. Aber auch in Sicherheit, Verfügbarkeit und Performance.



Zuverlässig
und zertifiziert



Ausstattung & Technik

- Leistungsaufnahme ≥ 2 MW
- Hochverfügbar durch mehrfach redundante Glasfaser-Anbindung an das LEW TelNet Hochgeschwindigkeitsnetz
- Standortanbindung bis n-fach 100 Gbit/s
- Data Center und Standortvernetzung aus einer Hand
- Hohe Energieeffizienz



Sicherheit

- Perimeterschutz
- 24/7 Videoüberwachung
- Einbruchschutz
- Verschiedene Brandabschnitte
- Löschanlage



Verfügbarkeit

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Notstromgeneratoren
- Redundante Kälteerzeugung
- Redundante Trassenführung
- Langjährige Expertise im Betrieb von Rechenzentren

Das LEW Green Data Center wird im Endausbau vier Rechenzentrums-Module mit einer Gesamt-Stellfläche für 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 Betreiber mehrerer Rechenzentren über eine ISO/IEC 27001 Zertifizierung, die ebenfalls für das LEW Green Data Center realisiert wird.



Zertifizierung nach 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.



„Als Elektroingenieur sind mir die Themen rund um Energieeffizienz wichtig. Da freut es mich besonders, dass wir mit eigenen Photovoltaikanlagen, mit Wasserkraft und Themen wie Abwärmenutzung hier in der Region mit gutem Beispiel vorangehen können.“

Markus Stepper, Projektleitung LEW Green Data Center

Nutzungsoptionen & Standortvorteile für Unternehmen & 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.



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.



Hervorragende Datenanbindung

Integration der benachbarten Netzkopplungszentrale, Anschluss an das LEW TelNet Hochgeschwindigkeitsnetz sowie Standortanbindung bis n-fach 100 Gbit/s.



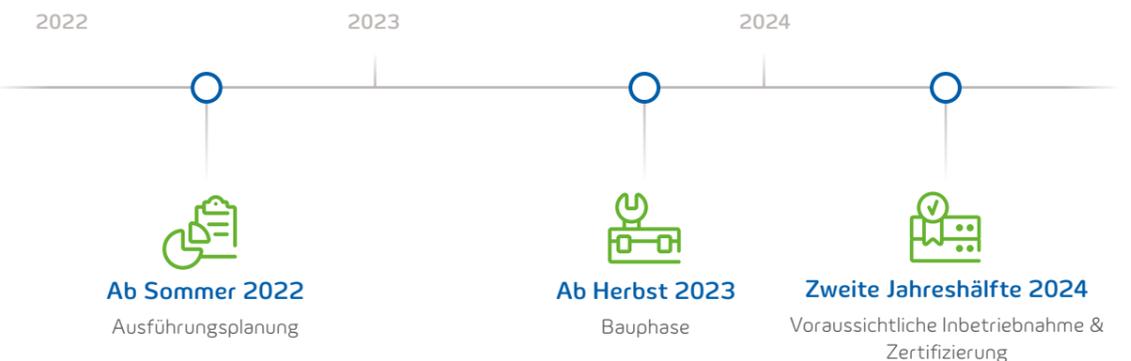
Lage mit idealer Verkehrs-anbindung



Ideale Lage & Meilensteine

Die Inbetriebnahme des LEW Green Data Centers ist in der zweiten Jahreshälfte 2024 geplant. Das Baugrundstück in Augsburg verfügt über eine ideale Infrastruktur. Über die direkte Verkehrs-anbindung an die A8 und die B17 ist das Rechenzentrum sehr gut zu erreichen. Mit der direkten

Anbindung an das Hochgeschwindigkeitsnetz von LEW TelNet und der möglichen Einbindung aller relevanten Carrier werden beste Voraussetzungen für einen zuverlässigen und schnellen Datenfluss geschaffen.



Wer profitiert vom neuen LEW Green Data Center?

CO₂-Reduzierung, geringe Latenzzeiten, regionale Datenlagerung oder perfekter Service: Führen Sie Ihre Daten sicher in die Zukunft.

Ob Industrie, Mittelstand, IT-Systemhaus oder Kommune: Begegnen Sie aktuellen und zukünftigen Herausforderungen rund um Industrie 4.0, Big Data oder Cloud- und High-Performance-Computing nachhaltig, sicher und hochverfügbar.

Das neue LEW Green Data Center – als erstes grünes Colocation-Rechenzentrum in der Region Augsburg – bietet Ihnen passende und modernste Lösungen, um die eigene IT-Infrastruktur erfolgreich in die Zukunft zu führen.



Highlights für Industrie und Mittelstand:

Sicherheit & Effizienz: Mit unserem Edge Data Center unterstützen wir Sie, Anforderungen im Hinblick auf Energieeffizienz, Hochverfügbarkeit und Sicherheit unkompliziert zu bewältigen.



Highlights für IT-Systemhäuser:

Unser Colocation-Rechenzentrum passt sich Ihrem wachsenden Bedarf an. Ist Ihr Rack voll, mieten Sie einfach ein weiteres dazu – oder Sie steigen auf ein leistungsfähigeres High-Density-Rack um.



Highlights für Städte und Gemeinden:

Profitieren Sie von einem regionalen, hochmodernen und ressourcenschonenden Rechenzentrum, das alle gesetzlichen Vorgaben an Datensicherheit und physische IT-Sicherheit erfüllt.



Es gibt viele beste Gründe, die für das neue LEW Green Data Center sprechen!



Datenanbindung & Technik

- Standortanbindung bis n-fach 100 Gbit/s
- Mehrfach redundante Glasfaser-Anbindung an das LEW TelNet Hochgeschwindigkeitsnetz
- Möglichkeit der Einbindung aller relevanten Carrier
- Modulares Konzept zur Steigerung Ihrer Flexibilität
- Sehr geringe Latenzzeiten
- Moderne High-Density-Racks



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 TelNet
- 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



Nachhaltigkeit & Effizienz

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



Sie wollen mehr über das neue LEW Green Data Center erfahren?

Investieren Sie in zukunftsfähige und nachhaltige IT- und Datendienste. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern:

T +49 821 328-4477

greendatacenter@lewtelnet.de

www.green-data-center.de

LEW TelNet GmbH

Oskar-von-Miller-Str. 1 b
86356 Neusäß

T +49 821 328-4477

greendatacenter@lewtelnet.de
www.green-data-center.de
www.lewtelnet.de

