



Vorreiter bei nachhaltigem Umweltschutz in der internationalen Rechenzentrumsbranche

PIONIER FÜR NACHHALTIGE RECHENZENTREN

Nachhaltige Prozesse und Umweltverantwortung haben sich zu einer Priorität in der globalen Wirtschaft entwickelt. Unternehmen verlagern ihren Fokus auf Nachhaltigkeit und integrieren diese als einen Kernaspekt in ihre Unternehmensstrategie. Mit dem rasanten Wachstum der digitalen Wirtschaft wächst auch der Bedarf an Rechenzentren. Für Unternehmen ist es wichtiger denn je, die Effizienz zu maximieren und nachhaltige Energielösungen für ihre Rechenzentrumsinfrastruktur zu finden.

Rechenzentren stellen eine zentrale digitale Infrastruktur dar, die die moderne Internet-Ökonomie unterstützt und einen Teil des weiteren Energie-Ökosystems bildet. Die Branche kann bei Umwelt-, Sozial- und Governance-Themen eine Vorreiterrolle einnehmen und sich dabei auf die Bereitstellung und den Betrieb energieeffizienter Rechenzentren konzentrieren sowie Partnerschaften bilden, um innovative Rechenzentrumslösungen zu liefern, die auf global definierte nachhaltige Ziele ausgerichtet sind.

Während die Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz von Rechenzentren - wie z. B. die Aufrüstung von Kühlsystemen, die Erweiterung der Betriebsparameter von Rechnerräumen und die Optimierung des Luftstroms durch den Einsatz intelligenter Sensoren und Steuerungen - ein wichtiger Schwerpunkt bleiben werden, erzielen Unternehmen auch durch die Umstellung auf saubere Energie erhebliche Nachhaltigkeitsgewinne. Da das Bewusstsein und das Interesse der Verbraucher für soziale und ökologische Themen zunimmt, ist es umso wichtiger, dass Organisationen auf erneuerbare und kohlenstofffreie Energie als nachhaltige Ressource für die Zukunft setzen.



› "Wir haben uns dazu verpflichtet, den Einfluss unseres Geschäftsbetriebs auf die Umwelt zu minimieren und unseren Kunden die nachhaltigen Lösungen zu bieten die sie wollen."

- A. William Stein, Chief Executive Officer, Digital Realty

Die Implementierung umweltfreundlicher Technologien in Rechenzentren kommt nicht nur dem Klima zugute, sondern ist auch gut fürs Geschäft. Der Einsatz von erneuerbaren Energieressourcen kann Unternehmen dabei helfen, Kunden zu gewinnen und zu binden und gleichzeitig nachhaltige Ziele zu erreichen.

Als Unternehmen haben wir uns verpflichtet, unsere Emissionen so weit abzusenken, dass sie einem Szenario entsprechen, das deutlich unter dem 2-Grad-Klimawandel bis 2030-Szenario liegt. Zu unseren nennenswerten Nachhaltigkeitsinitiativen gehört unser globales Programm für erneuerbare Energien, das darauf abzielt, unseren Kunden 100 % erneuerbare Energie zur Verfügung zu stellen.

NACHHALTIGKEIT IN EMEA VORANTREIBEN

In EMEA ist der jüngste Zusammenschluss von Digital Realty und Interxion zu Interxion: A Digital Realty Company zwei der größten globalen Fürsprecher für Nachhaltigkeit in der Rechenzentrumsbranche. Beide Unternehmen verfügen über eine solide Erfolgsbilanz beim Vorantreiben der Nachhaltigkeitsziele durch eine Mischung aus technischer Innovation, Engagement in der Branche und Zusammenarbeit mit Regierungen, um konkrete politische Ergebnisse zu erzielen. Die geschäftliche Kombination schafft nun eine noch stärkere Triebkraft, um Nachhaltigkeit in größerem Umfang umzusetzen.

Energiebeschaffung

- Die kombinierten Stromlieferungen, die das EMEA-Portfolio von Interxion ausmachen, werden zu 100 % aus erneuerbaren Quellen bezogen.
- Der Wandel hin zu 100 % erneuerbaren Energien dauert bereits mehrere Jahre an und wurde Ende 2018 erreicht.
- Das Energy Procurement Team überprüft kontinuierlich die Möglichkeiten für erneuerbare Energien und arbeitet sowohl mit Lieferanten als auch mit Kunden zusammen, um innovative Lösungen für erneuerbare Energien zu entwickeln.

Technische Innovation in Sachen Nachhaltigkeit

- Bei der Konzeption der Rechenzentren von Interxion wird die bestmöglichst verfügbare Technologie im Hinblick auf Minimierung der Umweltbelastung bewertet.
Zum Beispiel:
 - Digital Docklands in London nutzt die Wasserkühlung des Docks, um den Energie- und Wasserverbrauch zu reduzieren.
 - In Amsterdam arbeiten wir mit lokalen Planern zusammen, um Wege zu finden, die Abwärme in ein nahe gelegenes neues Wohngebiet zu exportieren.
 - Die energieeffiziente indirekte freie Luftkühlung wird seit 2006 in das Design von Rechenzentren integriert.
 - Die Amsterdamer Rechenzentren nutzen Aquifer Thermal Energy Storage - *eine umweltfreundliche, belastbare und kostengünstige Technologie zur Reduzierung des Energieverbrauchs* durch Maximierung der natürlichen Fähigkeit der Erde, Wärmeenergie zu speichern.
 - 2017 startete Interxion eine Initiative mit Reforestum, einer in Spanien ansässigen NGO, um seinen Kohlenstoff-Fussabdruck durch die Unterstützung von Génesis auszugleichen, einem Aufforstungsgebiet in der Nähe der Picos de Europa, das vom Ministerium für den ökologischen Wandel als Projekt zur Kohlenstoffbindung zertifiziert wurde. Interxion hat Rechte erworben, um den Kohlenstoff-Fussabdruck von 478m2 auszugleichen - eine Gesamtfläche von fast 5 Hektar und etwa 5.000 Bäumen.
 - Im Jahr 2018 konnten wir durch die erfolgreiche Zusammenarbeit mit den französischen Behörden eine fortschrittliche Technologie einsetzen, die Flusswasser zur Kühlung unserer Rechenzentren in Marseille nutzt.
 - Seit 2015 ist das Unternehmen ein aktiver Partner des Stockholmer Fernwärmeprojekts "Open District Heating", das unsere Rechenzentren an das Fernwärmenetz anschließt und es ermöglicht, dass "Abwärme" Privathaushalte heizen kann. Durch die Partnerschaft tragen unsere Stockholmer Rechenzentren dazu bei, Tausende von Wohnungen in der nahen Region zu heizen.
 - In Kopenhagen nutzt der Campus von Interxion seit 2015 die Grundwasserkühlung.
 - Nach einem erfolgreichen Proof-of-Concept-Projekt in einem unserer Londoner Rechenzentren im Jahr 2019, bei dem 20 % des Energieverbrauchs des Kühlsystems des Standorts eingespart werden konnten, führen wir diese Technologie nun in weiteren Rechenzentren in EMEA und den USA ein.
 - Mit Blick auf die Zukunft sind die meisten unserer Rechenzentren in EMEA so konzipiert, dass sie mit liquid cooling ausgestattet werden können, sobald sich der Markt für die Nutzung dieser Technologie entwickelt.

Branchenführerschaft

- 2008 war das Unternehmen eine der ersten Organisationen in EMEA, die dem Green Grid beigetreten ist.
- Das Unternehmen ist im Expertenkomitee vertreten, das den EU-Verhaltenskodex für Rechenzentren im Rahmen der gemeinsamen Forschungsstelle der Europäischen Kommission überwacht.
- Interxion ist Gründungsmitglied des Uptime Institute EMEA, einer beratenden Organisation, die sich auf die Verbesserung der Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit von geschäftskritischen Infrastrukturen konzentriert.
- Interxion ist im Data Centre Council von techUK vertreten - dem Gremium, das die britische Technologiebranche repräsentiert. Durch das Engagement im Rat arbeitet Interxion aktiv mit der Regierung zusammen, um die Entwicklung effektiver politischer Ergebnisse zu unterstützen.
- Interxion war Teil des techUK-Teams, das 2014 die Umsetzung des britischen Klimaschutzabkommens (CCA) mit der Regierung verhandelt hat. Alle britischen Rechenzentren von Interxion nehmen nun an der CCA teil.
- Interxion ist im technischen Komitee vertreten, das für die Entwicklung der EN 50600-Reihe von Designstandards für Rechenzentren verantwortlich ist.
- Interxion ist Mitglied der European Data Centre Association und bringt regelmäßig Stellungnahmen zur Rechenzentrums politik gegenüber der EU-Regierung ein.



WELTWEIT ZERTIFIZIERTE NACHHALTIGKEIT

- Green bonds : Digital Realty ist zum größten Emittenten von green bonds in der REIT-Branche geworden. Anfang 2019 haben wir green bonds im Wert von 1,1 Mrd. € emittiert und im Januar 2020 eine weitere Emission in Höhe von 1,4 Mrd. € zu sehr attraktiven Zinssätzen folgen lassen. Die Erlöse aus unseren 2019er Anleihen wurden vollständig in ein Portfolio aus umweltfreundlichen Rechenzentren, Energieeffizienz- und Erneuerbaren-Projekten investiert.
- Unsere Auszeichnung der ENERGY STAR® - Zertifizierung für 29 Rechenzentren, die höchste in der Branche. Gleichzeitig sind wir der erste Rechenzentrumsanbieter, der ENERGY STAR® -Partner wurde. Darüber hinaus haben wir fünf neu entwickelte LEED™- und BREEAM®-zertifizierte Rechenzentren in vier weltweiten Märkten in unser Portfolio aufgenommen.
- Unsere Maßnahmen wurden 2019 zum dritten Mal in Folge mit dem "Leader in the Light Award" von NAREIT als "Data Centre Sector Leader" für hervorragende Leistungen im Bereich Nachhaltigkeit ausgezeichnet. Digital Realty erhielt ausserdem den ENERGY STAR® Partner of the Year Award und wurde 2019 in die FTSE4 Good Indexreihe aufgenommen.
- Durch unsere Führungsrolle in der Branche und unser Engagement bei regionalen Regierungen arbeiten wir aktiv daran, die Dekarbonisierung der Rechenzentrumsbranche auf weltweiter Ebene zu unterstützen.
- Mit dem langfristigen Ziel, unseren Kunden 100 % erneuerbare Energie zur Verfügung zu stellen, werden das Colocation-Geschäft in den USA und unser gesamtes EMEA-Portfolio bereits zu 100 % aus erneuerbaren Energien gespeist.
- Im Juni 2020 haben wir unseren ESG-Bericht 2019 veröffentlicht. Zu den wichtigsten Highlights gehören:



Erneuerbare Energien

- Digital Realty hat im Jahr 2019 50 Megawatt (MW) neue regenerative Energieversorgung hinzugewonnen, so dass insgesamt 324 MW Solar- und Windenergie unter Vertrag sind.
- Mehr als die Hälfte (54 %) des weltweit verbrauchten Stroms ist kohlenstofffrei, darunter 100 % erneuerbare Energie für EMEA-Liegenschaften und 100 % Windenergie für Colocation-Rechenzentren in den USA



Green Buildings und Energieeffizienz

- Digital Realty führt die Rechenzentrumsbranche mit 650 MW an Green-Building-Zertifizierungen an
- Mit Blick auf die Zukunft haben wir uns zur Festlegung globaler Ziele für die Kohlenstoffreduzierung verpflichtet. Unsere Ziele im Rahmen der Science Based Targets Initiative (SBTi) verfolgen einen strikten und ganzheitlichen Ansatz, um unsere globalen Umweltbelastungen anzugehen. Digital Realty ist das erste internationale Unternehmen in der Rechenzentrumsbranche, das sich einem wissenschaftlich fundiertem Leitziel verpflichtet hat.

"Mehr denn je konzentriert sich Digital Realty auf Nachhaltigkeit, von der Resilienz bis zu Kohlenstoffemissionen. Unser neues wissenschaftlich fundiertes Leitziel nimmt eine ganzheitliche, unternehmensweite Strategie zur Minimierung der von uns verursachten globalen Umweltbelastungen in den Fokus."

- Aaron Binkley, Senior Director of Sustainability

Globales Ressourcenmanagement und Zertifizierungen

Zertifizierung wird in einer wachsenden Anzahl von Märkten zu einem geforderten Bestandteil für die Projektgenehmigung durch lokale Behörden. Die Rechenzentren von Digital Realty sind so konzipiert, dass sie die Auswirkungen auf die Umwelt reduzieren, weniger Baumaterialien für den Bau benötigen und branchenführende PUE-Werte liefern. Dies führt zu einer geringeren CO2-Bilanz im Vergleich zu ähnlichen Rechenzentren. Digital Realty hat seit 2007 weltweit mehr als 60 Green-Building-Zertifizierungen durchgeführt, mehr als jeder andere Betreiber von Rechenzentren.

BCA Green Mark Scheme | BREEAM | CEEDA | ENERGY STAR® CERTIFICATION |
Green Globes | LEED | NABERS

Ein bedeutender Anteil des EMEA-Portfolios ist nach ISO 14001 zertifiziert (Environmental Management System) und ISO 50001 (Energy Management System).

Zusätzlich zur internen Berichterstattung über die PUE-Zahlen im gesamten Portfolio und deren Senkung hat das Unternehmen 2019 damit begonnen, monatlich über den Wasserverbrauch und die WUE zu berichten.

INTERNATIONALE AUSZEICHNUNGEN UND ANERKENNUNGEN

Die Nachhaltigkeitsbemühungen von Digital Realty finden weiterhin weltweite Beachtung und wurden von den folgenden Organisationen anerkannt:

 <p>ASHRAE – Honourable Mention Category IV: Industrial Facilities or Processes</p>	 <p>ASHRAE – Region VI: First Place; Industrial Facilities</p>	 <p>DatacenterDynamics Awards – North America Region: Improved Data Centre Efficiency, EL Segundo, California</p>
 <p>DatacenterDynamics Awards – Asia Pacific Region: Energy Efficiency Improver's Award</p>	 <p>DatacenterDynamics Awards – Asia Pacific Region: Data Centre Critical Environment Team of the Year</p>	 <p>DatacenterDynamics Awards – EMEA Region: Energy Smart Award Shortlist</p>
 <p>Datacloud – Outstanding Green Data Centre: Crawley, England</p>	 <p>ENERGY STAR® – EPA Energy Star for Data Centres</p>	 <p>EPA Green Power Partnership – Top 100 EPA Green Power Partnership</p>
 <p>Global Carrier Awards – Best Data Centre Shortlist</p>	 <p>NAREIT Leader in the Light Award Winner, Data Centre Sector 2017, 2018</p>	 <p>GRESB Green Star 2017, 2018</p>
 <p>2018 Green Lease Leader, Institute for Market Transformation and US department of Energy</p>	 <p>Sustainability Award 2018 – 2018 Sustainability Award</p>	 <p>Sustainable Purchasing Leadership Council – Sustainable Purchasing Leadership Council</p>
 <p>Tech Excellence Awards – Data Centre of the Year, Dublin</p>	 <p>The Climate Registry – Cool Planet Award</p>	 <p>Uptime Institute – Brill Award for Efficient IT; Product Solution EMEA</p>
	 <p>Green IT Operator of The Year (EMEA)</p>	