

Wir bauen und betreiben unsere Rechenzentren nachhaltig



Unsere Nachhaltigkeitsinitiative setzt sich aus mehreren Bausteinen zusammen:

Abwärmenutzung

Bereits heute nutzen wir die Abwärme für den Bürobetrieb unserer Rechenzentren⁽¹⁾. Eine umfangreichere Nutzung ist nach Verabschiedung des regulatorischen Rahmens vorgesehen und wird von uns unterstützt, indem wir schon heute aktiv an der Entwicklung einer flächendeckenden Abwärmenutzung arbeiten.

< 1,3

Power Usage Effectiveness (PUE)⁽¹⁾



Energieeffizienz

Wir betreiben unsere Rechenzentren energieeffizient mit einem PUE-Wert unter 1,3⁽¹⁾. Das führt sowohl zu einem verringerten Stromverbrauch als auch zu einer Minimierung des CO₂-Ausstoßes.

Kühlung

Wir setzen auf indirekte freie adiabatische Kühlung, um Energiebedarf, Stromkosten und den CO₂-Fußabdruck zu minimieren⁽¹⁾. Die Kühlung erfolgt über Luft/Luft-Wärmetauscher ausschließlich mithilfe der Außenluft und wird bei Bedarf durch die Verdunstungskälte von Wasser als Kühlmedium unterstützt. Dies stellt die derzeitige umweltfreundlichste und nachhaltigste Kühlung für Rechenzentren dar.

≈ 1,3

Water Usage Effectiveness (WUE)⁽¹⁾



Wasser

Wir betreiben unsere Rechenzentren mit einer hohen Wassereffizienz und einem WUE-Wert um 1,3⁽¹⁾. Damit halten wir bereits heute die durch den Climate Neutral Data Centre Pact geplanten Grenzwerte ein.

Bauweise

Unsere Standorte werden in modularer Bauweise errichtet⁽¹⁾. Diese Bauweise ist durch den optimierten Ressourceneinsatz sowohl nachhaltig als auch zeitsparend. Durch die modulare Bauweise wird der Verbrauch von Sand und Zement deutlich minimiert.

100%

Ökostrom



Saubere Energie

Alle DC1-Standorte werden zu 100% mit Ökostrom betrieben.



DC1 ist branchenführenden Nachhaltigkeitsinitiativen voraus

Wir sind 2021 dem Climate Neutral Data Centre Pact beigetreten. Gemeinsam mit den anderen Mitgliedern dieser Selbstregulierungsinitiative haben wir uns der Unterstützung der europäischen Klimaziele sowie der Ausarbeitung und Umsetzung folgender 5 Aspekte verschrieben:

- Erhöhung der Energieeffizienz
- Nutzung sauberer Energie
- Einsparung von Wasser
- Wiederverwendung von Serverequipment
- Nutzungsmöglichkeiten für Abwärme

Datacenter One ist einigen dieser zukunftsgerichteten Ziele des Pact schon heute einen Schritt voraus, indem wir unsere Rechenzentren mit einem PUE < 1,3 sowie mit 100% Ökostrom betreiben. Als Mitglied unterstützen wir alle Zielsetzungen des Climate Neutral Data Centre Pact und arbeiten stetig daran, den nachhaltigen Rechenzentrumsbetrieb voranzutreiben.

⁽¹⁾ Ohne Bestandsrechenzentren GRP10 & NB8 in Stuttgart