



KUNDENREFERENZ

Nachhaltigkeit im Rechenzentrum

Foto: AUDI AG

Im Rahmen einer internen Standortbestimmung unterstützt Computacenter die AUDI AG bei der Entwicklung einer Strategie für die Steigerung der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit im Rechenzentrum.

Services

- Data Center Strategy
- Data Center Planning & Relocation

User Experience

- Erhöhte Zufriedenheit der Mitarbeitenden

Geschäftsauswirkungen

- Verbesserte Nachhaltigkeit
 - Zukunftsfähige Lösung
 - Standardisierung
 - Kostenreduktion
 - Stärkung der Wettbewerbsvorteile
 - Sicherung der Compliance und Governance
 - Steigerung der Kundenzufriedenheit
-

Ziel

Die AUDI AG hat in Ingolstadt ein neues Rechenzentrum in Betrieb genommen. Dabei wurde von Anfang an sichergestellt, dass die Energieeffizienz und Nachhaltigkeit der Infrastruktur den hohen Anforderungen des Audi-Umweltprogramms „Mission:Zero“ gerecht werden. Mit dem Ziel, eine langfristige Rechenzentrumsstrategie zu entwickeln und die Nachhaltigkeit weiter zu verbessern, sollte in einem nächsten Schritt eine genaue Standortbestimmung erfolgen.

Lösung

Mit der Durchführung des Projekts wurde Computacenter beauftragt. Als Grundlage diente das Data Center Maturity Model der Teilnorm CLC/TS 50600-5-1 zur Bestimmung des Reifegrads der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit von Rechenzentren. Gemeinsam mit seinem Partner Data Center Excellence GmbH bewertete Computacenter alle Elemente der Rechenzentrumsinfrastruktur und stellte die Ergebnisse abschließend in einem Bericht zusammen.

Ergebnis

Durch das strukturierte Vorgehen entlang des Reifegradmodells hat die AUDI AG einen detaillierten und transparenten Bericht zur Energieeffizienz und Nachhaltigkeit ihres neuen Rechenzentrums erhalten. Damit ist der Automobilhersteller nicht nur auf eine mögliche externe Zertifizierung hervorragend vorbereitet, sondern verfügt zudem über valide Daten, die in seine Rechenzentrumsstrategie einfließen werden. So kann Audi weitere Innovationen zur Steigerung der Nachhaltigkeit gezielt vorantreiben.





Bis 2025 strebt Audi eine bilanziell CO₂-neutrale Produktion an allen eigenen Standorten an, und die Umweltbilanz der Rechenzentren spielt dabei natürlich eine entscheidende Rolle.

Stephan Asang,
Executive Account Manager,
Computacenter



Das Ziel im Detail

Standortbestimmung zur Identifikation von Verbesserungspotenzialen

Im Technologiepark incampus in Ingolstadt hat die AUDI AG nach einer Bauzeit von rund fünf Jahren ein neues Rechenzentrum in Betrieb genommen. Von Beginn an standen bei der Planung und Einrichtung neben der maximalen Verfügbarkeit und höchsten Ausfallsicherheit die Energieeffizienz und Nachhaltigkeit an erster Stelle, um den hohen Anforderungen des Audi-Umweltprogramms „Mission:Zero“ zu genügen.

„Bis 2025 strebt Audi eine bilanziell CO₂-neutrale Produktion an allen eigenen Standorten an“, erklärt dazu Stephan Asang, Executive Account Manager bei Computacenter, „und die Umweltbilanz der Rechenzentren spielt dabei natürlich eine entscheidende Rolle.“ So gewährleisten der Einsatz modernster Technologien, ein neuartiges Konzept zur Abwärmenutzung und die Energieversorgung mit Ökostrom einen nachhaltigen Betrieb der rund 800 Server- und Datenschränke am neuen Standort.

Mit dem Ziel, eine langfristige Rechenzentrumsstrategie zu entwickeln und die Nachhaltigkeit weiter zu verbessern, sollte in einem nächsten Schritt auf Grundlage eines allgemein anerkannten Standards eine genaue Standortbestimmung erfolgen. Geplant wurde ein internes Nachhaltigkeitsaudit, in dessen Rahmen es galt, anhand vergleichbarer und nachprüfbarer Kennzahlen eine größere Transparenz zu erzielen und Verbesserungspotenziale zu identifizieren.

Die Lösung im Detail

Unterstützung durch kompetente Partner: Computacenter und Data Center Excellence

Bei der Durchführung des Audits setzte die AUDI AG auf die Unterstützung ihres langjährigen IT-Partners Computacenter. Aufgrund seiner umfassenden Erfahrung in der Planung, Ertüchtigung und energetischen Sanierung von Rechenzentren sowie einer hohen Beratungskompetenz im Bereich nachhaltiger IT war der Dienstleister hervorragend für das Projekt aufgestellt. Vervollständigt wurde die Computacenter-Expertise durch weitreichende Kenntnisse in der Anwendung der Norm EN 50600. Gegliedert in verschiedene Themenbereiche, beinhaltet dieser europäische Standard einen ganzheitlichen Ansatz für die Planung, den Bau und den Betrieb von Rechenzentren.

Zudem profitierte Audi von Computacenters enger Partnerschaft und Zusammenarbeit mit der Data Center Excellence GmbH. Das Unternehmen begleitet seine Kunden bei der Zertifizierung von Rechenzentren gemäß der Norm EN 50600 und wurde in die Planung und Durchführung des Audi-Projekts eingebunden, sodass der Automobilhersteller auf ein ausgewähltes Fachteam zugreifen konnte.

EN 50600:

Durchführung eines Audits auf Basis eines internationalen Standards

„Auch bei Audi entschied sich das Projektteam, die Rechenzentrumsnorm EN 50600 als Grundlage für das geplante Audit heranzuziehen“, berichtet Rico Ueberschär, Senior Consultant Dynamic Datacenter bei Computacenter. Konkrete Anwendung fand der Normenteil CLC/TS 50600-5-1. Dieser beschreibt ein Data Center Maturity Model,



Computacenter und Data Center Excellence haben Audi auf eine mögliche externe Zertifizierung vorbereitet. Vor allem aber verfügt Audi durch das Audit über valide Daten, auf deren Grundlage das Unternehmen Innovationen zur Steigerung der Nachhaltigkeit in seinem Rechenzentrum gezielt vorantreiben kann.

**Ulf Schade,
Unit Director Data Center
Solution Sales & Development,
Computacenter**



das eine Bestimmung des Reifegrads der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit von Rechenzentren ermöglicht. Entlang dieses Modells bewertete das Team alle Elemente der Rechenzentrumsinfrastruktur – vom Gebäude samt Energieversorgung und Klimasteuerung über die eingesetzte Hard- und Software bis hin zum Management und Reporting. Nach der Reifegradbewertung wurden die Ergebnisse ausgewertet und in einem Bericht zusammengestellt.

„Von Vorteil war, dass unser Partner Data Center Excellence aktiv in den Normierungsgremien mitarbeitet“, hebt Ueberschär hervor. „So konnten wir unserem Kunden anbieten, für das Projekt eine überarbeitete, aber noch nicht veröffentlichte Ausgabe der Norm als Grundlage zu nutzen.“ Die AUDI AG folgte einer entsprechenden Empfehlung, sodass das Audit den neuesten Kriterien und Anforderungen genügte.

Das Ergebnis im Detail

Strategieentwicklung auf Basis valider Daten

Durch das strukturierte Vorgehen entlang des Reifegradmodells der Teilnorm CLC/TS 50600-5-1 hat die AUDI AG einen detaillierten und transparenten Bericht zur Energieeffizienz und Nachhaltigkeit ihres neuen Rechenzentrums erhalten. Dabei konnten auf Basis vergleichbarer und überprüfbarer Daten der gegenwärtige Reifegrad bestimmt und Verbesserungspotenziale identifiziert werden.

„Computacenter und Data Center Excellence haben Audi auf diese Weise auf eine mögliche externe Zertifizierung vorbereitet“, fasst Ulf Schade, Unit Director Data Center Solution Sales & Development bei Computacenter, das Projektergebnis zusammen. „Vor allem aber verfügt Audi jetzt über valide Daten, auf deren Grundlage das Unternehmen Innovationen zur Steigerung der Nachhaltigkeit in seinem Rechenzentrum gezielt vorantreiben kann.“

Die Ergebnisse des Audits werden in die Rechenzentrumsstrategie der Ingolstädter einfließen, sind aber auch über den Standort hinaus als Grundlage für den Nachhaltigkeitsbericht der AUDI AG für den gesamten Konzern nutzbar. Nicht zuletzt können die Methodik und Durchführung des Audits als Blueprint für die Erarbeitung von Nachhaltigkeitsnachweisen für Rechenzentren der gesamten Volkswagen Group dienen.

AUDI AG

Die AUDI AG, eine 100-prozentige Tochter des Volkswagen-Konzerns, steht für den Markenslogan „Vorsprung durch Technik“. Ausgezeichnete Qualität, visionäres Design und innovative Technik haben Audi zu einem führenden Hersteller hochwertiger Fahrzeuge gemacht. Weltweit beschäftigt die AUDI AG rund 87.000 Mitarbeitende und unterhält 19 Produktionsstätten in zwölf Ländern. Allein im Jahr 2022 lieferte der Hersteller mehr als 1,6 Millionen Fahrzeuge aus.

Weitere Informationen

Um mehr über unsere Services für Unternehmen zu erfahren oder unsere Kundenreferenzen zu lesen, besuchen Sie bitte www.computacenter.com/de.
