

Trusted Site eEfficiency für Rechenzentren



Reduzierung von Energiekosten

Das Trusted Site eEfficiency (TSe²) Prüf- und Zertifizierungsprogramm von TÜViT unterstützt Betreiber von Rechenzentren beim Aufbau von Systemen und Prozessen, mit denen sie kontinuierlich ihre Energieeffizienz verbessern können. Es definiert Maßnahmen und Strukturen in Anlehnung an die internationale Norm für Energiemanagementsysteme (DIN EN ISO 50001) und setzt Best Practice-Maßnahmen unter Einbeziehung des „Code of Conduct“ der Europäischen Union um.

Mit TSe² bietet TÜViT wiederkehrende Prüfungen und Auditierungen an mit der Zertifizierung des Reifegrades. Dies weist erzielte Einsparungen nach und fördert nachhaltige Optimierungen der Energieeffizienz.

Ihre Vorteile

- ✓ Optimierung des Energieeinsatzes und somit Reduzierung von Energiekosten
- ✓ Systematische Inventarisierung energieverbrauchender Komponenten
- ✓ Mögliche Ausweitung des Energiemanagementsystems auf das Gesamtunternehmen und eine nachgelagerte, vereinfachte ISO 50001 Zertifizierung
- ✓ Fördert das Image als umweltbewusstes Unternehmen

Wir schaffen Vertrauen

TÜV®



TÜV NORD GROUP

Effiziente Energienutzung in Rechenzentren

Unsere Leistungen im Überblick

- Bewertung des bestehenden Energiemanagementsystems (EnMS)
- Nachweis und Bewertung eines Energiemonitorings
- Ermittlung der Werte Power Usage Efficiency (PUE) und Energy Usage Efficiency (EUE)
- Umsetzung von Best Practice-Maßnahmen unter Einbeziehung des „Code of Conduct“ der EU
- Überprüfung der Inventarisierung von Servern und Applikationen und energieverbrauchender Komponenten
- Bewertung des Virtualisierungsgrades
- Bewertung der Serverauslastung und der Wirksamkeit

Plan

Level 1

- Nachweis des Energiemanagementsystems (EnMS)
- Ermittlung des Status Quo
 - Grundlegende Energie- und Leistungsbezüge
 - Grundlegende Ermittlung des PUE
 - Erfassung von TGA-Komponenten und Applikationen

Do

Level 2

- Aufbau eines umfangreichen Energiemonitorings
- Umsetzung von „Best Practices“
- Maßnahmen zur Energieeinsparung (z. B. Wärmerückgewinnung, regenerative Energien)

Check

Level 3

- Auswertung der kontinuierlichen Messung zur Ermittlung des EUE
- Technische Einzelprüfung der Komponenten
- Überprüfung des Virtualisierungsgrades

Act

Level 4

- Level 3 Stadium erfolgreich zertifiziert
- Nachweis der Energieeffizienzsteigerung

Reifegrad-Zertifizierung

Im Rahmen der Zertifizierung wird nicht nur ein Status-Quo ermittelt. Durch die steigenden Anforderungen während der Reifegrad-Zertifizierung und durch die Einführung eines Energiemanagementsystems optimieren Unternehmen stetig den Einsatz von Energieressourcen. Mit den Zertifizierungsstufen erhalten Sie regelmäßig Auswertungen zur Wirksamkeit des Verbesserungsprozesses.

Über uns

Die TÜV Informationstechnik GmbH (TÜViT), ein Unternehmen der TÜV NORD GROUP mit Geschäftsaktivitäten in weltweit 70 Ländern, ist einer der führenden Prüfdienstleister für IT-Sicherheit. Das Unternehmensportfolio deckt Themen wie Cyber Security, Evaluierung von Software und Hardware, Industrie 4.0, Datenschutz, ISMS, Smart Energy, Automotive Security, Mobile Security, eID und Vertrauensdienste sowie die Prüfung und Zertifizierung von Rechenzentren hinsichtlich ihrer physischen Sicherheit und Hochverfügbarkeit ab.

Kontakt

Mario Lukas - Tel.: +49 201 8999-567 - m.lukas@tuvit.de

