

Überprüfung der IT-Sicherheitskonzepte für die Offshore-Anlagen von TenneT

Der Übertragungsnetzbetreiber TenneT ist einer der führenden Akteure auf dem Energiemarkt und betreibt u.a. Offshore-Energiestrassen. TÜV Rheinland wurde damit beauftragt, die IT-Sicherheitskonzepte für die Offshore-Anlagen von TenneT zu überprüfen.

Daten und Fakten

Kunde	TenneT B.V.
Standort	Diele, Deutschland
Dienstleistungen	Prüfung IT-Sicherheitskonzept nach den Rahmenvorgaben zur Gewährleistung der fachgerechten Umsetzung verkehrstechnischer Auflagen im Umfeld von Offshore-Anlagen hier: Kennzeichnung, Wasser- und Schifffahrtsverwaltung (WSV) des Bundes
Regelwerke, Standards	Rahmenvorgaben des WSV mit Orientierung an der ISO 27001 oder dem IT-Grundschutz Nachhaltige Unternehmensführung

Ausgangssituation und Anforderungen

TenneT ist als Genehmigungsinhaber von Offshore-Anlagen nach den Rahmenvorgaben der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes (WSV) dazu verpflichtet, ein IT-Sicherheitskonzept zu erstellen und dieses von einer zugelassenen Prüforganisation prüfen zu lassen. Die Prüfung muss durch einen gemäß ISO/IEC 27001 bzw. IT-Grundschutz zertifizierten Auditor erfolgen.

Zur Erfüllung der Rahmenvorgaben für die fachgerechte Umsetzung verkehrstechnischer Auflagen beauftragte TenneT TÜV Rheinland zur Prüfung des IT-Sicherheitskonzeptes für BorWin beta. Die Aufgabe dieser Konverterplattform ist die Übertragung des auf See erzeugten Stroms an Land. BorWin beta leitet die in den Offshore-Windparks erzeugte Energie über die 800 Megawatt starke und 200 Kilometer lange Gleichstromverbindung BorWin 2 an das Umspannwerk Diele, das als Netzverknüpfungspunkt dient.

Lösungen, Ergebnisse

Die Prüfung des IT-Sicherheitskonzepts für BorWin beta erfolgte nach den Rahmenvorgaben des WSV zur Informationssicherheit, in denen die Orientierung am Standard ISO 27001 oder am Grundschutzansatz vorgeschrieben ist. Diese Rahmenvorgaben geben einen Anforderungskatalog mit unterschiedlichen Schwerpunkten vor, dessen Inhalte durch einen Auditor des TÜV Rheinland auf das IT-Sicherheitskonzept von BorWin beta untersucht wurden. Die Tynet wählte bei der Umsetzung den Ansatz der ISO 27001 aus. Dieser internationale Standard für Informationssicherheit beschreibt technische und organisatorische Maßnahmen, deren Umsetzung risikoorientiert erfolgt. Um einen Ausfall oder Beeinträchtigungen von Einrichtungen mit hoher Bedeutung für das Gemeinwesen ausschließen zu können, hat TÜV Rheinland seine Expertise als dafür geeignete Prüforganisation an dem Offshore-Projekt angewandt. Ein sicherer Betrieb der Konverterplattform BorWin beta ist somit gewährleistet.

Vorteile für den Kunden:

- Minimierung von IT-Risiken, möglichen Schäden und Folgekosten.
- Systematische Identifikation von Risiken.
- Vorteile im Wettbewerb durch einen anerkannten Standard.
- Gesicherte Verfügbarkeit von IT-Systemen und -Prozessen.

Wussten Sie schon?

Durch das geplante IT-Sicherheitsgesetz der Bundesregierung, werden alle „kritischen Infrastrukturen (KRITIS)“ über kurz oder lang vergleichbare Auflagen erfüllen müssen und die Informationssicherheit wird über alle Versorgungsbereiche hinweg deutlich an Relevanz gewinnen.

Über TÜV Rheinland

TÜV Rheinland ist ein weltweit führender unabhängiger Prüfdienstleister mit über 140 Jahren Tradition. Unsere Experten prüfen technische Anlagen, Produkte und Dienstleistungen, begleiten Projekte und gestalten Prozesse für Unternehmen. Seit 2006 ist TÜV Rheinland Mitglied im Global Compact der Vereinten Nationen für mehr Nachhaltigkeit und gegen Korruption.

Immer ein gutes Zeichen. Das TÜV Rheinland Prüfzeichen.



In diesem Zeichen stecken alle relevanten Kundeninformationen über Produkte, Dienstleistungen und Systeme, die von TÜV Rheinland geprüft, zertifiziert oder überwacht werden. Sie sind online jederzeit und überall verfügbar sowie auf Knopfdruck und in Sekundenschnelle nachprüfbar. Das bedeutet stets höchste Transparenz und beste Performance in puncto Sicherheit, Qualität und Verlässlichkeit. Weltweit, systematisch und aufmerksamkeitsstark – kommuniziert durch ein einzigartiges, multifunktionales Zeichen. Das TÜV Rheinland Prüfzeichen.

TÜV Rheinland Cert GmbH

Tel. +49 800 888 2378

Fax. +49 800 888 3296

tuvcert@de.tuv.com

www.tuv.com/iso27001

