

Pressemitteilung

Unabhängige H₂-Readiness-Zertifizierung

23. November 2023

NEM erhält als erster Hersteller ein TÜV SÜD-Konzeptzertifikat für die H₂-Readiness seiner Abhitzeessel

München, Deutschland / Zoeterwoude, Niederlande. TÜV SÜD hat einen Leitfaden zur Definition der H₂-Readiness von Kraftwerken und Kraftwerkskomponenten entwickelt und bietet unabhängige Zertifizierungen für Erstausrüster (OEM) und Generalunternehmer (EPC). NEM erhält als weltweit erster Anbieter ein Konzeptzertifikat für die H₂-Readiness seiner Abhitzeessel (Heat Recovery Steam Generators, HRSG) einschließlich des NEM-eigenen Abgas-Bypass-Systems sowie Zubehör.

Wasserstoff kann bei der Dekarbonisierung der Energiewirtschaft eine Schlüsselrolle übernehmen. Von aktuell in Bau oder Planung befindlichen erdgasbefeuerten Gas- und Dampfkraftwerken (GuD-Kraftwerke) wird erwartet, dass sie künftig ganz oder teilweise mit Wasserstoff betrieben werden können. Die Entwickler und Betreiber von GuD-Kraftwerken fordern von den Herstellern relevanter Komponenten oder Systeme einen Nachweis, dass ihre Produkte auch für den künftigen Betrieb mit Wasserstoff geeignet sind. Diese Anforderung bezeichnet man auch als H₂-Readiness.

Der TÜV SÜD-Leitfaden zur H₂-Readiness und das TÜV SÜD-Zertifikat können ein komplettes Kraftwerk mit allen relevanten Untersystemen abdecken. NEM stellt Abhitzeessel und Abgas-Bypass-Systeme her, die in GuD-Kraftwerken die Abgase der Gasturbinen in Dampf oder Warmwasser umwandeln. Das Konzeptzertifikat von TÜV SÜD bestätigt, dass das H₂-Readiness-Konzept von NEM den Anforderungen des Leitfadens für die Ausschreibungsphase von Neubauprojekten entspricht und die Abhitzeessel (HRSG) für den Betrieb mit Wasserstoff bis zu 100 Prozent geeignet sind.

Die H₂-Readiness-Zertifizierung von TÜV SÜD umfasst drei Phasen und drei Zertifikate. Erstens das Konzeptzertifikat für die konzeptionelle Auslegung des GuD-Kraftwerks einschließlich der Randbedingungen während der Ausschreibungsphase; zweitens das Projektzertifikat für die endgültige

Auslegung der Anlage und ihre Spezifikation; und drittens ein Übergangszertifikat für die Umrüstung eines bestehenden GuD-Kraftwerks auf Wasserstoffverbrennung – einschließlich einer Überprüfung der Nachrüstungsmaßnahmen und ihrer Auswirkungen auf die Sicherheit und die Leistung.

„Wir sind sehr stolz, dass wir als erster HRSG-Hersteller diese wichtige Zertifizierung erhalten. Wenn wir unsere Dampferzeuger mit Wärmerückgewinnung bereits heute für den künftigen Betrieb mit Wasserstoff auslegen, können sie einen wichtigen Beitrag für eine langfristig zuverlässige und nachhaltige Energieversorgung leisten“, sagt Sebastiaan Ruijgrok, Manager Marketing & Business Development bei NEM.

„Das ist das erste Konzeptzertifikat, das wir für einen Hersteller von Abhitzekesseln ausstellen. Das zeigt, dass unser Leitfaden und unser Zertifizierungsprogramm modular angewendet werden können, indem die für die Bewertung relevanten Abschnitte ausgewählt werden“, so Pierre Huck, verantwortlicher Projektmanager auf Seiten von TÜV SÜD.

Der Prüf- und Zertifizierungsdienstleister verfügt über weitreichende Erfahrung und Kompetenz auf dem Gebiet der Wasserstofftechnologien und begleitet die gesamte H₂-Wertschöpfungskette von der Herstellung, über die Speicherung und den Transport bis zur Anwendung in den verschiedensten Branchen wie z.B. der industriellen Fertigung, der Mobilität oder der Energieerzeugung.

Weitere Informationen über die Dienstleistungen von TÜV SÜD für eine sichere und nachhaltige Wasserstoffindustrie finden Sie unter <https://www.tuvsud.com/wasserstoff>.

Pressekontakt:

Dr. Thomas Oberst TÜV SÜD AG Unternehmenskommunikation Westendstrasse 199, 80686 München Deutschland	Telefon 089 / 57 91 – 23 72 Fax 089 / 57 - 91 69 E-Mail: thomas.oberst@tuvsud.com Website: www.tuvsud.com
Sebastiaan Ruijgrok NEM Energy B.V. Marketing & Business Development Stadhouderslaan 900, 2382 BL Zoeterwoude Niederlande	Telefon +31 (0) 71 / 20 53600 Mobil +31 (0) 0056 756 61 E-Mail: sebastiaan.ruijgrok@nem-energy.com Website: www.nem-energy.com

Über TÜV SÜD Im Jahr 1866 als Dampfkesselrevisionsverein gegründet, ist TÜV SÜD heute ein weltweit tätiges Unternehmen. Mehr als 26.000 Mitarbeiter sorgen an über 1.000 Standorten in rund 50 Ländern für die Optimierung von Technik, Systemen und Know-how. Sie leisten einen wesentlichen Beitrag dazu, technische Innovationen wie Industry 4.0, autonomes Fahren, Erneuerbare Energien oder Wasserstoff-Technologien sicher und zuverlässig zu machen.
www.tuvsud.com/de

Über die NEM Energy Group: Das 1929 gegründete Unternehmen NEM Energy Group, das weltweit einfach als NEM bekannt ist, ist ein weltweit führender Erstausrüster (OEM) auf dem Gebiet der Dampferzeugungsanlagen und Abgassysteme. NEM konzentriert seine Aktivitäten auf das Energiegeschäft. Das Portfolio umfasst Dampferzeuger mit Wärmerückgewinnung (HRSG), Abwärmerückgewinnungsanlagen (WHRU), Wärmetauscher, Diverter-/Bypass-Systeme sowie Services und Ersatzteile für bestehende Anlagen. Die maßgeschneiderten Lösungen von NEM fördern eine kohlenstoffneutrale Gesellschaft auf drei Arten: Sie steigern die Energieeffizienz und sorgen für einen flexiblen Betrieb der Kraft- und Wärmeerzeugung sowie eine kohlenstoffneutrale Wärmeübertragung. <https://nem-energy.com>