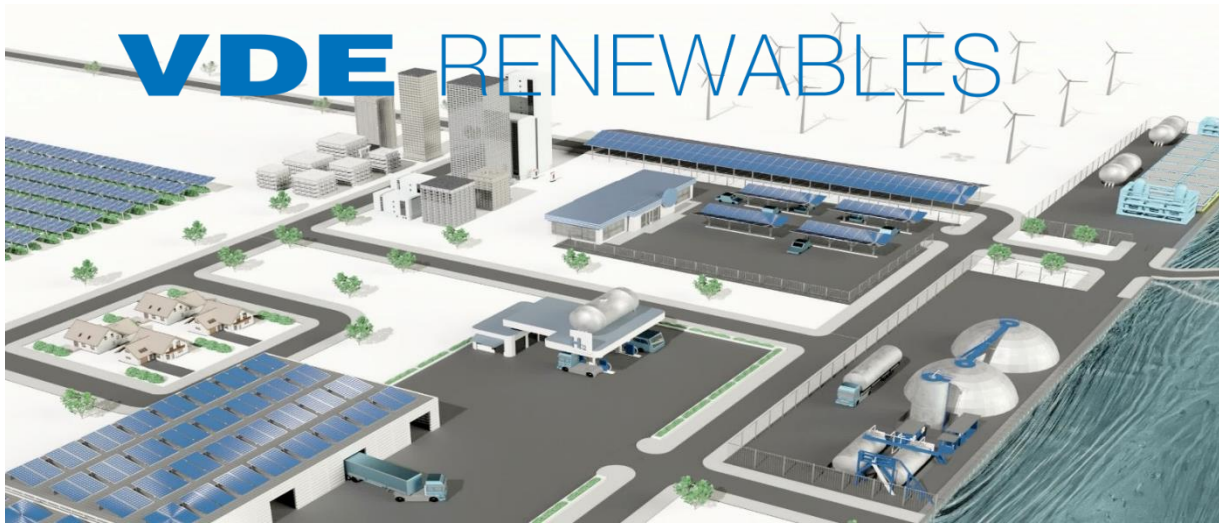


#VDE Renewables – Mehr als nur Zertifizierung - Blog 6



Quelle: VDE Renewables

Wie der Name vielleicht schon verrät, beschäftigt sich die 100%ige Tochtergesellschaft der VDE Gruppe mit weltweiten Dienstleistungen für **erneuerbare Energien**. Was viele nicht wissen, es gehören auch Speichersysteme von Batterien und Wasserstofftechnologien, sowie systemrelevante Komponenten der Netzinfrastruktur dazu.

Der globale Sektor der erneuerbaren Energien setzt sein nachhaltiges Wachstum mit einer zunehmenden Anzahl von Endmärkten, der technologischen Weiterentwicklung von Komponenten und einem ganzheitlichen Ansatz zur Systemintegration fort. Die Qualitätssicherung hat sich als wichtiges Auswahlkriterium für Produkte und Systeme erwiesen und für den Nachweis, dass diese sicher in der Anwendung und im Betrieb sind.

Kernaufgaben der Gesellschaft mit Hauptsitz in Alzenau ist die **Qualitätsprüfung und Qualitätssertifizierung** nach höchsten Qualitätsstandards für Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit, sowie Independent Engineering und Due Diligence Leistungen. Die MitarbeiterInnen der VDE Renewables treiben zusammen mit strategischen Partnern zusätzlich zu den oben genannten Themen auch Aufgabenstellungen zur Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit der Produkte, wie zum Beispiel die Recyclingfähigkeit an.

VDE Renewables kooperiert mit allen Strukturen der VDE Gruppe und verfügt über ein internationales Partnernetzwerk, zu dem führende Forschungsinstitute zählen. Zusammen mit seinen Partnern unterstützen VDE Renewables ihre Kunden beispielsweise beim Zugang zu neuen Märkten, bei der Differenzierung vom Wettbewerb oder durch das Ermöglichen attraktiverer Versicherungs- oder

Finanzierungsbedingungen. Hersteller, Projektentwickler, Finanziere, Versicherer, Marktbehörden und andere Regierungsorganisationen haben direkten Zugang zu einer einzigen Plattform für Qualitätssicherung, **internationale Zertifizierung** und andere Mehrwertdienste, um die Bankfähigkeits- und Investitionskriterien der verschiedenen Interessengruppen im Bereich der erneuerbaren Energien zu erfüllen.

PV Module - Ihr One-Stop-Shop für PV-Modulprüfung und -zertifizierung

VDE Renewables bietet umfassende Prüf- und Zertifizierungslösungen für Photovoltaik Module an. Durch ihr fundiertes Know-how in den neuesten Standards und technologischen Entwicklungen können sie die Sicherheit und Zuverlässigkeit der PV-Module überprüfen und bestätigen. Das VDE-Siegel erfüllt die Markteintrittsbedingungen der PV-Module in Europa und an anderen internationalen Standorten. Dadurch werden die Risiken sowohl für den Hersteller als auch für den Endverbraucher minimiert.

Netzkonformität - Prüfung und Zertifizierung für Erneuerbare-Energien-Kraftwerke

In den letzten Jahren hat die Zahl der Kraftwerke auf Basis Erneuerbarer Energien deutlich zugenommen. Dazu gehören neben Photovoltaik und Windkraft auch mit Biomasse bzw. Biogas betriebene Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen oder Wasserkraftwerke. Branchenexperten gehen davon aus, dass der Anteil der erneuerbaren Energien an der Gesamtenergiebilanz in den kommenden Jahren weiter zunehmen wird.

Das zunehmende Wachstum stellt die Energiebranche vor neue Herausforderungen. Um die Stabilität und Sicherheit der Energieversorgung zu gewährleisten, haben viele europäische Länder entsprechende Netzzugangsregelungen definiert. Diese schreiben ein Minimum an elektrischen Eigenschaften vor und müssen von den zukünftigen Energieerzeugern eingehalten werden.

Als Ihr dynamischer, unabhängiger und kompetenter Partner prüft VDE Renewables die Netzkonformität Ihrer Stromerzeugungsanlage oder Ihres Kraftwerks nach den jeweiligen Netzzugangsverordnungen oder Grid Codes.

Kraftwerke und Systeme - Projekte brauchen Sicherheit, wir liefern Sicherheit

VDE Renewables bietet maßgeschneiderte Lösungen für jedes Projekt, jeder Größe an. Der Vorteil ist eine unabhängige und umfassende Bewertung, die alle

Aspekte von Qualität und Sicherheit abdeckt. Dazu gehört die Technische Due Diligence und Ertragsbewertung. Es wird sichergestellt, dass alle wichtigen Aspekte des Projekts ordnungsgemäß geprüft werden und, dass die Ertrags- und Finanzprognosen eingehalten werden können. Außerdem bietet die VDE Renewables Dienstleistungen entlang der Lieferkette an. Es wird vergewissert, dass die Komponenten und Module gemäß den festgelegten Qualitätsprozessen hergestellt werden, die Zuverlässigkeits- und Leistungsspezifikationen erfüllen und ordnungsgemäß versandt werden, damit Projekte sicher und wie spezifiziert erreicht werden können. Dazu gehört auch die Zertifizierungen für PV-Kraftwerke und Qualitätssicherungen für On- und Offshore-Windparks.

Darüber hinaus können neu entwickelte Produkte von unabhängiger Seite überprüft werden und die Einhaltung von Normen sichergestellt werden. Außerdem erhält man mögliche Anregungen für zusätzliche Funktionen als Alleinstellungsmerkmal.

Mit Corporate Trainings und Workshops können Wissen über Standardisierung, die korrekte Umsetzung von Qualitätsprozessen oder neue Technologien wie Agri-PV, Floating PV oder andere neue Anwendungen angeeignet werden.

Batterien - Technisches Wissen über die gesamte Wertschöpfungskette

Ganz gleich, ob Unternehmen Batterien herstellen, Energiespeichersysteme zur Unterstützung des Stromnetzes bereitstellen, Fahrzeugbatterien für Second-Life-Anwendungen wiederverwenden oder in Speicherprojekte investieren möchten. VDE Renewables bieten maßgeschneiderte Dienstleistungen und Lösungen an.

Dazu gehört das Battery Testing. Die VDE Renewables betreibt mehrere unabhängige Batterietestzentren in Deutschland, Singapur, USA und China, die mit modernstem Prüfequipment ausgestattet sind. Die Dienstleistungen umfassen den gesamten Batterieentwicklungsprozess. Industrieerfahrene Experten bieten Orientierungshilfe bei allen anzuwendenden Batterienormen und -standards weltweit.

In dem sich sehr dynamisch entwickelnden Markt können internationale Normen den innovativen Produktlösungen nur bedingt folgen. Allerdings benötigen wichtige Stakeholder frühzeitig eine neutral bestätigte Qualitätssicherung. VDE Renewables entwickelt in enger Zusammenarbeit mit Ihnen Kriterienkataloge mit Fokus auf Sicherheit, Leistung, Effizienz, Zuverlässigkeit und Lebensdauer und vergibt nach erfolgreicher Überprüfung ein Gütesiegel.

Das **Gütesiegel „VDE Corporate Standard“** ist ein Alleinstellungsmerkmal mit dem sie sich als qualitätsorientiertes Unternehmen selbstbewusst im Markt

positionieren können. Banken, Investoren und Versicherer vertrauen auf die Expertise des VDE.

Von der Energiewende getrieben, steht die batterieelektrische Speicherung von Strom aus Erneuerbarer Energie vor einem exponentiellen Wachstum. Speicherhersteller, Versorgungsunternehmen, sowie Finanz- und Versicherungsinstitute stehen vor der Herausforderung, den zuverlässigen Netzbetrieb sicherzustellen, die Energiespeicher effektiv und sicher zu betreiben, sowie den Return-on-Investment zu gewährleisten.

VDE Renewables bietet ihre professionelle und unabhängige Dienstleistung an, um alle Interessengruppen bei Energiespeichersystemen zu unterstützen.

Mindestens 60% der Gesamtwertschöpfung eines Unternehmens beruht auf Wissen. VDE Renewables bietet Seminare mit Modulen wie Grundlagen, Batteriemarkt, Zellen, Batterien, Aufbau, Gefährdungspotential, Schutzmaßnahmen, Umgang, Lagerung, Richtlinien, Gesetze und Transport sowie auch maßgeschneiderte Inhouse- oder Online-Schulungen an.

Wasserstoff-Technologien - Grüner Wasserstoff

Grüner Wasserstoff hat das Potenzial, die Zukunft der weltweiten Energieversorgung mitzugestalten. Für einen kommerziellen Erfolg müssen sich die Akteure der Branche jedoch in einem komplexen und sich schnell verändernden Umfeld zurechtfinden. Die Wahl des richtigen Partners, der Sie umfassend unterstützt, ist daher entscheidend. Unternehmen aus der gesamten industriellen Wertschöpfungskette können von der breiten Palette an Dienstleistungen des VDE profitieren.

Durch technische Beratung, orientiert am Stand der Technik, Technical Due Diligence, maßgeschneiderte Lösungen zur Erreichung der Finanzierbarkeit und Versicherbarkeit und **Aus- und Weiterbildungsangebote** unterstützt VDE Renewables die Qualitätssicherung und Risikominimierung von Wasserstofftechnologien.