

Photovoltaik: Bewertung der technischen Risiken entscheidend für Investitionen



Nov 16, 2021 | Industrie & Digitalisierung

„Quantification of Technical Risks in PV Power Systems 2021“: TÜV Rheinland beteiligt sich an neuem Bericht des Photovoltaic Power Systems Programms der Internationalen Energieagentur (IEA PVPS) / Neue Standards für die Quantifizierung technischer Risiken in Photovoltaik-Kraftwerken

Ansprechpartner:

Ralf Diekmann

Pressesprecher Produktprüfung + Academy & Life Care

+49 221 806-1972

ralf.diekmann@de.tuv.com

TÜV Rheinland und VDE Renewables haben gemeinsam mit den internationalen Forschungsinstituten EURAC, ISFH und SUPSI einen neuen technischen Bericht zur Quantifizierung von technischen Risiken bei Investitionen in Photovoltaik (PV)-Projekte veröffentlicht. Der Bericht zielt darauf ab, neue Standards für die Quantifizierung von technischen Risiken in PV-Kraftwerken zu setzen, wobei eine Risiko- und Kosten-Nutzen-Analyse berücksichtigt wird. Der neue Report bietet einen Überblick über Methoden zur Bewertung technischer Risiken, gibt Beispiele für die wirtschaftlichen Auswirkungen, zeigt eine Sammlung von PV Failure Fact Sheets (PVFS) und präsentiert aktualisierte Statistiken des PV Failure Degradation Sheet (PVDS).

Laut Magnus Herz, Senior Expert Solar bei TÜV Rheinland, müssen die Beteiligten die technischen Risiken berücksichtigen, wenn es um Investitionen in neue und bestehende PV-Anlagen geht. „Quantitatives Wissen über technische Risiken ist einer der Schlüsselfaktoren für Vermögensverwalter, Banken oder Projektentwickler, um verlässliche Geschäftsentscheidungen vor und während des Betriebs ihrer PV-Anlagen zu treffen“, sagt Herz, der den Bericht gemeinsam mit weiteren Experten des „Task 13“ im Rahmen des Photovoltaic Power Systems Programms der Internationalen Energieagentur (IEA PVPS) erstellt hat.

Nach Ansicht des Experten ist die datengestützte Bewertung und Modellierung von technisch-wirtschaftlichen Leistungsindikatoren der Schlüssel, um die Entscheidungshilfe zu den Stromgestehungskosten (LCOE) auf die nächste Stufe zu heben: „Die wichtigste Aufgabe für die Zukunft ist die Entwicklung standardisierter Verfahren zur Unterstützung der datengesteuerten Bewertung und Modellierung von technisch-wirtschaftlichen Leistungsindikatoren mit geringem manuellen Aufwand.“

Der ausführliche, 110-seitige englischsprachige Bericht „Quantification of Technical Risks in PV Power Systems 2021“ steht unter der Adresse <https://www.tuv.com/landingpage/en/pv-solar-energy/downloads/> bei TÜV Rheinland zum Download bereit.

Internationales Netzwerk führender Fachleute

Task 13 wurde 2010 im Rahmen des PVPS-Programms der IEA gegründet, um sich auf Forschungsaktivitäten zu Leistungs- und Qualitätsfragen mit 80 Experten aus der

ganzen Welt zu konzentrieren. Die IEA hat das Technology Collaboration Program (TCP) in der Überzeugung ins Leben gerufen, dass die Zukunft der Energiesicherheit und Nachhaltigkeit mit globaler Zusammenarbeit beginnt. Das Programm setzt sich aus Tausenden von Experten aus Regierung, Wissenschaft und Industrie zusammen, die sich für die Förderung der gemeinsamen Forschung und der Anwendung spezifischer Energietechnologien einsetzen (www.iea-pvps.org).

Sicherheit und Qualität in fast allen Wirtschafts- und Lebensbereichen: Dafür steht TÜV Rheinland. Mit mehr als 20.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und einem Jahresumsatz von 2 Milliarden Euro zählt das vor rund 150 Jahren gegründete Unternehmen zu den weltweit führenden Prüfdienstleistern. Die hoch qualifizierten Expertinnen und Experten von TÜV Rheinland prüfen rund um den Globus technische Anlagen und Produkte, begleiten Innovationen in Technik und Wirtschaft, trainieren Menschen in zahlreichen Berufen und zertifizieren Managementsysteme nach internationalen Standards. Damit sorgen die unabhängigen Fachleute für Vertrauen entlang globaler Warenströme und Wertschöpfungsketten. Seit 2006 ist TÜV Rheinland Mitglied im Global Compact der Vereinten Nationen für mehr Nachhaltigkeit und gegen Korruption.
Website: www.tuv.com