



Netzanschluss von EEG-Anlagen (Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze)



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Downloaden und kostenlos lesen Netzanschluss von EEG-Anlagen (Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze) Jürgen Schlabbach, Frank Fischer

320 Seiten

Kurzbeschreibung

Seit der ersten Auflage des Fachbuchs im Jahr 2013 ist der Anteil der erneuerbaren Energiequellen in Bezug auf installierte Leistung und Beitrag zur Elektroenergieversorgung in Deutschland weiter stark gestiegen. Technische Richtlinien, Anschlussbedingungen und Normen wurden seitdem geändert, neu erstellt oder überarbeitet. Insbesondere ist in diesem Zusammenhang die „TAB Hochspannung“ zu nennen, die als VDE-Anwendungsrichtlinie VDE-AR-N 4120 seit Januar 2015 in Kraft ist, und die für den Bereich der Hochspannung den bisher gültigen VDN-Leitfaden „EEG-Anlagen am Hoch- und Höchstspannungsnetz“ ersetzt. Die zweite Auflage des Fachbuchs schildert diese normativen und energiewirtschaftlichen Entwicklungen und Neuerungen. Fotos von Anlagen der erneuerbaren Energien und ein aktualisiertes Literaturverzeichnis runden die Neuauflage ab.

Die Bedeutung erneuerbarer Energiequellen für die Elektroenergieversorgung Deutschlands hat in den letzten Jahren rapide zugenommen. Seit dem begonnenen Ausstieg aus der Nutzung der Kernenergie stehen der Netzanschluss von Photovoltaik-, Windenergie- und Biomasseanlagen sowie die erforderlichen Ausbaumaßnahmen der Elektroenergieversorgungsnetze immer mehr im Zentrum der Bemühungen um ein Gelingen der Energiewende. Die vorliegende 2. vollständig überarbeitete Auflage erläutert, ausgehend von den physikalischtechnischen Zusammenhängen der Nutzungsformen Photovoltaik, Windenergie und Wasserkraft, den typischen technischen Aufbau solcher Anlagen. Die Besonderheiten bei der Bewertung der Netzverträglichkeit des Anschlusses, charakterisiert durch die Betrachtung der Störaussendungen, werden ebenso behandelt wie die Netzanschlussbedingungen von Erzeugungsanlagen, die durch technische Richtlinien und Regeln für verschiedene Spannungsebenen (NS, MS, HS und HöS) vorgegeben sind. Breiten Raum nimmt die Schilderung von Sonderfragen aus dem Bereich der Projektierung des Netzanschlusses ein, wie Berechnung der Netzimpedanz, Schutzauslegung und Belastbarkeit von Freileitungen und Kabeln. Darstellungen der Einsatzmöglichkeit von HGÜ-Technik und neuer Freileitungsseile im Rahmen des erforderlichen Netzausbaus sind enthalten. Eine Übersicht über die zu beachtenden Normen und Technischen Regeln runden das Buch ab. Das Fachbuch wendet sich an alle interessierten Fachleute, die in Versorgungsunternehmen,

Verbänden sowie Ingenieur- und Planungsbüros mit Fragestellungen des Netzanschlusses von EEG-Anlagen betraut sind. Das Buch ist auch für Studierende der Studienrichtungen Elektrische Energietechnik und/oder Erneuerbare Energien konzipiert. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schlabbach (VDE, VDI, IEEE), Jahrgang 1952, studierte an der TH Darmstadt, wo er 1982 promoviert wurde. Seit 1992 ist er als Professor für das Fachgebiet 'Elektrische und regenerative Energieerzeugung und -verteilung' an der FH Bielefeld tätig. Prof. Dr.-Ing. Frank Fischer, Jahrgang 1965, studierte Allgemeine Elektrotechnik an der Bergischen Universität Wuppertal. Nach der Promotion auf dem Gebiet der Fehlerdiagnose an Grenzleistungs-Turbogeneratoren war er zehn Jahre lang in der Windbranche tätig. Seit 2011 ist er Professor für das Fachgebiet „Elektrische Energietechnik“ an der Hochschule Kempten. Download and Read Online Netzanschluss von EEG-Anlagen (Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze) Jürgen Schlabbach, Frank Fischer #BGL2AKR4JN9

Lesen Sie Netzanschluss von EEG-Anlagen (Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze) von Jürgen Schlabbach, Frank Fischer für online ebook Netzanschluss von EEG-Anlagen (Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze) von Jürgen Schlabbach, Frank Fischer Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Netzanschluss von EEG-Anlagen (Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze) von Jürgen Schlabbach, Frank Fischer Bücher online zu lesen. Online Netzanschluss von EEG-Anlagen (Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze) von Jürgen Schlabbach, Frank Fischer ebook PDF herunterladen Netzanschluss von EEG-Anlagen (Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze) von Jürgen Schlabbach, Frank Fischer Doc Netzanschluss von EEG-Anlagen (Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze) von Jürgen Schlabbach, Frank Fischer Mobipocket Netzanschluss von EEG-Anlagen (Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze) von Jürgen Schlabbach, Frank Fischer EPub