

Vorwort des Herausgebers

Die Buchreihe „Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze“ ist seit 30 Jahren auf dem Markt. Sie hat durch ihre Praxisorientierung bei der Leserschaft in dieser Zeit einen guten Zuspruch gefunden und wird sowohl in der Gesamtheit als Nachschlagewerk als auch als Informationsquelle für detaillierte Kenntnisse zu einzelnen Themen der Anlagentechnik genutzt.

Das jährlich erscheinende Jahrbuch Anlagentechnik verfolgt seit 2008 in Ergänzung zur Buchreihe das Ziel, dem Leser Hinweise zu neuen Techniken bzw. Verfahren aus dem Bereich der Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze zu vermitteln. Die Regelungen durch die Bundesnetzagentur und neue gesetzliche Anforderungen, die Energiewende, dezentrale Energieerzeugung, Elektromobilität und Infrastruktur und Änderungen aus dem Bereich der DIN-VDE-Normen erfordern ständige Anpassungen technischer Gegebenheiten bzw. Verfahrensänderungen mit denen der Techniker vor Ort umgehen können muss. Das Jahrbuch beinhaltet von verschiedenen Autoren Beiträge zur Planung, zum Bau, zum Betrieb, zur Instandhaltung, zu neuen Techniken und zu Prozessen bzw. Verfahren für und um die Anlagentechnik elektrischer Verteilungsnetze, die normalerweise zeitnah in diesem Buch veröffentlicht werden.

Die Ausgabe Anlagentechnik 2020 nimmt zusätzlich Stellung zu Themen wie Einsatz von Batteriespeichern, Spannungshaltung in Niederspannungsnetzen, intelligente Ortsnetzstationen, die digitale elektronische Bauakte, neue Regeln für den Netzanschluss, Schaltschranktechnik für verschiedene Anwendungsfälle, Sekundärtechnik für Netzstabilität und Netzschutz, Primärschaltungen, Auswirkungen privater Ladeinfrastruktur auf Niederspannungsnetze, Vorhersagen von Störungen im Netz mittels Datenanalysen, Fernerkundung in der Planung und Instandhaltung von Freileitungen, Kommunikation von Schalthandlungen im Betrieb, risikoorientiertes Controlling im Rahmen des Asset Management, Breitband-Powerline, Engpassmanagement, AGS-Verfahrenstechnik und als eine Ausnahme in einem Buch für Verteilungsanlagen, Kabelsysteme für die Hochspannungsgleichstromübertragung, weil der Herausgeber der Ansicht ist, dass dieses Thema auch Mitarbeiter der Verteilungsnetze interessieren wird.

Das Jahrbuch Anlagentechnik lehnt sich nicht nur inhaltlich an die Fachbuchreihe an und bietet somit den Lesern nützliche Informationen aus der Praxis, sondern auch der Aufbau und die Darstellungen der einzelnen Fachbeiträge sind in ähnli-

cher Weise wie bei der gesamten Fachbuchreihe gestaltet. Die Autoren sind jeweils Spezialisten der einzelnen Themenbereiche und stellen somit kompetent dem Leser ihr Wissen zur Verfügung. Der Herausgeber weist besonders daraufhin, dass es sich bei den fachlichen Aussagen um die Ansicht der jeweiligen Autoren handelt, die selbstverständlich auch von der allgemeingültigen Meinung bzw. dem Stand der Technik abweichen kann, denn nur so ist eine sinnvolle Diskussion über Techniken und Verfahren und eine Optimierung der gesamten Energieversorgung möglich.

Eine Besonderheit gilt für das Jahrbuch Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze 2020. Durch verschiedene organisatorische Veränderungen bei der Herstellung des Jahrbuchs Anlagentechnik, durch Umstrukturierungen nach der Übernahme des Buch- und Zeitschriftenprogramms des Verlags EW Medien und Kongresse durch den VDE VERLAG und nicht zuletzt Corona-bedingt, hat sich die Veröffentlichung des Jahrbuchs leider verzögert, sodass einige inhaltliche Aussagen zu den einzelnen Themenbereichen die Autoren jetzt modifizieren könnten. Eine Autorenliste im Anhang bietet dem Leser jedoch die Möglichkeit, für weitere Fragen bzw. Diskussionen Kontakt zu den Autoren aufzunehmen, um noch weiterreichende Informationen, evtl. Änderungen oder Ergänzungen zu erhalten bzw. die eigene Ansicht zu festigen.

Mein Dank gilt an erster Stelle der Verlagsleitung Buch des VDE VERLAGs, Frau *Uta-Dorothe Hart*, die über die Fortführung der gesamten Buchreihe Anlagentechnik und damit auch die Erstellung des jeweiligen Jahrbuchs durch den VDE VERLAG entschieden hat. Danke auch an Herrn Dipl.-Ing. *Michael Kreienberg*, Lektor des VDE VERLAGs, der die Gestaltung des Jahrbuchs Anlagentechnik für das Jahr 2020 übernommen hat.

Holzwickede, November 2020

Rolf Rüdiger Cichowski