einen hohen Gesamtwirkungsgrad. Auch im Bremsverhalten zeichnen sich die Umrichter durch motorfreundliche Eigenschaften aus.
Die getroffenen Maßnahmen und ihre Wirkungen werden beschrieben, und es werden die Ergebnisse von Messungen mit den eigenen als auch Konkurrenzerzeugnissen bewertet. Zusätzlich werden mehrere praktische Anwendungen der Umrichterantriebe von WEG bei Pumpen unter harten Betriebsbedingungen vorgestellt. *A. Worgitzki*

BÜCHER

Prüfungsvorbereitung

***H.-F. Hoyer*: Prüfungsbuch Elektrohandwerk**
2. Auflage. Berlin: Huss-Medien, Verlag Technik 2005. 224 Seiten, 24,80 €

Das vorliegende Prüfungsbuch ergänzt in sinnvoller Weise die den Auszubildenden zurzeit angebotenen Titel der berufsbildenden Literatur. Insbesondere versucht der Autor die Schnittstelle zwischen den Anforderungen der im Rahmenlehrplan des Elektronikers mit den Fachrichtungen Energie- und Gebäudetechnik, Automatisierungstechnik sowie Informations- und Telekommunikationstechnik genannten Anforderungen und der in den Teilen I und II der Gesellenprüfung nachzuweisenden Fachkompetenz zu schließen. Dies wird einmal in der Zuordnung der Aufgaben zu den Lernfeldern 1 bis 8 und vor allem dadurch sichtbar, dass neben den als Fragen formulierten Aufgaben auch solche stehen, die verbal Handlungen bzw. Aktivitäten erfordern. Das in den Aufgabenstellungen erkennbare Anforderungsniveau ist dem ungleichen Wissensstand der Nutzer entsprechend unterschiedlich gewählt worden.
Geht man von dem Titel „Prüfungsbuch“ aus, wird sich zweifelsohne der Auszubildende des Handwerks vorrangig an die Vorbereitung der oben genannten Abschlussprüfungen, weniger an die während der Ausbildung notwendigen kontinuierlichen Leistungskontrollen orientieren.
Das bedeutet, dass unter Umständen nicht die komplexen Aufgabenstellungen, sondern die einfach strukturierten Aufgaben als ausreichende Prüfungsvorbereitungen angesehen werden. Dem Wesen nach ist das vorliegende Buch auf Grund der Vielzahl an Aufgaben eigentlich eine einem Prüfungsbuch übergeordnet anzusehende Aufgabensammlung. Wenn Aufgabensammlungen die wesentlich umfangreicheren didaktischen Funktionen Anwenden, Vertiefen, Erweitern folgen, soll ein Prüfungsbuch lediglich eine effektive Vorbereitung auf Abschlussprüfungen erfüllen. Effektiv wird von den Auszubildenden meist mit geringer Vorbereitungszeit und optimaler -Handhabung des Buches gleichgesetzt. Dem schnellen Finden geeigneter Aufgaben und ungeplantes Nutzen zum Beispiel in Bus oder Bahn stehen Umfang und Formatgröße des Buches gegenüber. *H. Spanneberg*

Erneuerbare Energien

***S. Geitmann*: Erneuerbare Energien und Alternative Kraftstoffe – Mit neuer Energie in die Zukunft**
2. Auflage. Kremmen: Hydrogeit Verlag 2005. 216 Seiten, 19,90 €

Das Buch gibt in kompakter Form einen umfassenden Überblick über die aktuelle und zukünftige Entwicklung im Energiesektor. Vorgestellt werden sowohl innovative Energietechniken als auch alternative Energieträger. Der Ratgeber verdeutlicht die Notwendigkeit einer Umorientierung, erläutert die verschiedenen Verfahren zur Strom- und Wärmeerzeugung, beschreibt die unterschiedlichen Einsatzgebiete regenerativer Energieträger und skizziert das Bild einer neuen, nachhaltigen Energiewirtschaft.

Prüfung nach BGV A3

***W. Hennig, W. Rosenberg*: VDE-Prüfung nach BGV A3 und BetrSichV**
7. Auflage. Berlin, Offenbach: VDE-Verlag 2005. 404 Seiten, 30 €

Dieses Buch hat mit seinen nunmehr sieben Auflagen die Entwicklung des normgerechten Prüfens von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln begleitet. Es enthält die technischen und gesetzlichen Vorgaben, die ein Prüfer als Grundausstattung bei seiner Arbeit benötigt und zu beachten hat, hilft, sie in die Prüfpraxis umzusetzen und vermittelt die nötigen Kenntnisse, über die dabei erforderlichen grundlegenden Prüfverfahren und Prüfgeräte.
Sein Schwerpunkt sind die Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und der Nachweis ihrer Wirksamkeit durch das Prüfen. Alles, was zur „Ausbildung“ eines Prüfers für elektrische Anlagen und Betriebsmittel gehört, ist auf seinen über 400 Seiten zu finden; übersichtlich, gut gegliedert und meist auch sehr verständlich geschrieben. Zu erkennen ist, dass seine Autoren über vielfältige Erfahrungen beim Umsetzen und Erläutern der Prüfnormen in ihren Mess-Seminaren verfügen.
Jedem, der sich zunächst über die Grundlagen des Prüfens informieren will, sei dieses Buch empfohlen. Es enthält alles, und sehr detailliert, was durch Gesetze und Normen dazu an den Mann gebracht werden soll. Und damit auch alles, was vom Prüfer berücksichtigt werden muss, wenn er sich „zeitnah“ über das Basiswissen des Prüfens informieren will. Es ist erfreulich, dass sich die Autoren und der Verlag immer wieder bemühen, eine aktuelle Auflage – jetzt unter Beachtung der Betriebssicherheitsverordnung – zur Verfügung zu stellen.
Zwangsläufig führt die Menge dieses allgemeingültigen Fachwissens, das dem Prüfer hier geboten wird, zu einer Beschränkung der für das Prüfen spezieller Erzeugnisse nötigen Informationen. Um sich zusätzlich auch über die dabei zu beachtenden Prüf-Besonderheiten zu informieren, ist ein Blick in die ergänzende Fachliteratur erforderlich.
Bestens geeignet ist das Buch für jeden, der zwar nicht selbst prüft, sich aber als Chef (Arbeitgeber, Unternehmer, Vorgesetzter) oder Planer über die technischen Anforderungen und die sich jeweils ergebenen betrieblichen Konsequenzen des ordnungsgemäßen Prüfens einen Überblick zu verschaffen hat. Für ihn ist es gewissermaßen auch eine Checkliste, mit der das nötige Wissen der als „Verantwortlicher Prüfer“ einzusetzenden „Befähigten Person“ abgefragt werden kann. *K. Bödeker*

Bestellhotline für Bücher:
030 42151-325