

Energie in Gebäuden



Goeke, J.: Thermische Energiespeicher in der Gebäudetechnik. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2021, 100 Euro

Die Speicherung von thermischer Energie in Form von Wärme und Kälte steht im Mittelpunkt dieses

565-seitigen Buches. Es beinhaltet die naturwissenschaftlichen Grundlagen, die Einsatzgebiete. Messmethoden, Materialeigenschaften und Dynamik von thermischen Speichern sowie die ingenieurtechnischen Ansätze, die beste der geeigneten Lösungen zu finden. Der Schwerpunkt liegt auf der Gebäudetechnik und dem Einsatz sensibler Speicher im Quartier. Im Folgenden einige konkrete Schwerpunkte: wassergefüllte Speicher mit sensibler Wärme, latente Wärmeund Kältespeicher mit Phasenwechsel-Materialien, physikalische Grundlagen thermischer Speicher, Material und Korrosion, Messmethoden der Wärmekapazität sowie das Gebäude als thermischer Speicher. Dazu kommen Anwendungen im Bereich der Gebäude und Quartiere. Dabei liegt der Fokus oft auf der Be- und Entladedynamik der unterschiedlichen Speichertypen.

Ausgewählte Kontrollfragen



Scherer, G. A.: Prüfungsfragen mit Antworten zur Auswahl für das Elektrotechniker-Handwerk. 11., neu bearbeitete und erweiter te Auflage, Berlin: VDE Verlag GmbH, 2022, 49 Euro

Das 581 Seiten umfassende Buch ist als Hilfe bei Prüfungsvorbereitun-

gen konzipiert. Darüber hinaus kann es auch zur Erweiterung der Fachkompetenz im Bereich der grundlegenden Normen bzw. VDE-Bestimmungen in der Elektrotechnik genutzt werden. Die Fragetechnik innerhalb des Werkes ermöglicht dem interessierten Leser, ein breites Wissen über die wichtigsten VDE-Bestimmungen und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu erwerben und den eigenen Wissensstand selbst zu kontrollieren. Zur Erreichung des Lernerfolges werden ausgewählte VDE- und DGUV-Regeln, Vorschriften und Informationen für das Elektrotechniker-Handwerk didaktisch und methodisch aufbereitet. Die Lösungen zu den Fragen – mit Angabe der genauen Fundstelle - ermöglichen dem Lernenden die selbstständige Kontrolle seines erworbenen Fachwissens. Auch die 11. Auflage erscheint wieder als Ringbuch.

Individuell mit Live-Preisauskunft



Komplexe Produkte wie Schaltschranksysteme in 3D planen, individuell konfigurieren und bestellen ist nun noch einfacher möglich. Mit dem Kon-

figurator RiPanel lassen sich individuelle Schaltschränke inklusive Zubehör zusammenstellen und online ordern. In der neuen Version sorgt zudem eine Live-Preisauskunft für Transparenz. Beim Vorbereiten des Schaltschranks für die mechanische Bearbeitung kann der Benutzer auf Wunsch auch auf vordefinierte Bohrbilder und Ausbrüche zurückgreifen. Deren Platzierung erfolgt nun in 3D. So sieht der Anwender räumlich genau, wo seine Ausbrüche im Verhältnis zu anderen Bauteilen liegen. Eine mitlaufende Stückliste der ausgewählten Komponenten zeigt an, welche Teile ausgewählt wurden und gibt - bei Anbindung an den Online-Shop – Aufschluss über die Gesamtkosten. Die Plausibilitätsprüfungen verhindern in der Planungsphase mögliche Fehlkonstruktionen. Der virtuelle Prototyp des geplanten Schaltschranks lässt sich anschließend an Fertigungsautomaten übergeben.

Norm-Überblick



Prior1 (Hrsg.): **eFibel zur DIN EN50600.** St. Augustin: Prior1 GmbH, 2021, kostenlos

Die überarbeitete und erweiterte eFibel DIN EN 50600 gibt einen Überblick über die Norm, deren Bestandteile sowie

über allgemeine Ansätze, Methoden und konkrete Anforderungen. Interessierten erleichtert das Medium den Einstieg in die komplexe Norm und ihre Vorgaben. Da die DIN EN 50600 sehr umfangreich und in Normsprache verfasst ist, erfordert es einigen Aufwand, sich in das Normenwerk einzuarbeiten. Wer einen leichten Grundlageneinstieg in das komplexe Thema sucht, findet hier das passende Werk. Das e-Book umfasst 69 Seiten Wissen von neun Rechenzentren-Experten, sodass für Nutzer bei geringerem Rechercheaufwand mehr Klarheit entsteht. Die DIN EN 50600 ist ein einheitliches, bald internationales, Bezugsystem und ein wertvoller Lösungsvorrat, auf den Unternehmen nicht verzichten sollten. Denn ihre Vorgaben helfen dabei, Rechenzentren zukunftsorientiert zu planen und zu bauen. Die Norm wird auch kontinuierlich weiterentwickelt.

Praxisnaher Einstieg



Niggemann, O.; Elmers, M.: Künstliche Intelligenz in Produktion und Maschinenbau. Berlin: VDE Verlag, 2022, 28 Euro

Der 110-seitige Ratgeber ist eine praxisnahe, allgemein verständliche Entscheidungshilfe für die

mittelständische Industrie, wenn es um den Einstieg in die künstliche Intelligenz im eigenen Unternehmen geht. Anhand von Beispielen wird aufgezeigt, wie Unternehmen schon heute KI in der Praxis einsetzen - etwa zur frühzeitigen Erkennung von Anomalien, zur Einsparung von Ressourcen, zur Optimierung der Produktqualität und Individualisierung von Produkten. Zu jedem Beispiel erläutern die Autoren die angewandten Methoden, zunächst in Kurzform für einen schnellen Überblick, dann ausführlicher, um tiefergehende Fragen zu beantworten. Als Basis werden Begriffe wie künstliche Intelligenz, maschinelles Lernen und digitale Zwillinge grundlegend erläutert. In Interviews berichten Experten und Unternehmer von ihren eigenen Erfahrungen mit künstlicher Intelligenz und ordnen die Bedeutung für die Praxis und die Zukunft der Arbeitswelt ein.

Daten für Steuerung & Wartung



Komplexe Gebäudeund Anlagenstrukturen zu konzipieren und zu konfigurieren, wird mit dem Toolset "OAS Supervisor Utilities Application" einfach

und effizient. Das System zur Anlagenintegration bietet: die Einbindung aller TGA-Gewerke und Netzwerke verschiedener Integrationsplattformen, die Ausspielung von Daten und Grafiken auf Dashboards und an Webbrowser-Clients sowie flexible Hostingmöglichkeiten. Mit einem geführten Aufbau von eindeutigen, hierarchischen Strukturen unterstützt das OAS-Toolset die sichere Navigation durch alle Gebäude, Räume und Anlagen. Alle Objekte, Grafiken, aber auch Hintergrundbilder lassen sich mühelos einbinden.





Weitere Bücher zu den Themen finden Sie unter:

www.huss-shop.de