

VDE

VERLAG

Technik. Wissen.  
Weiterwissen.



3. Quartal 2024

# Newsletter für den Buchhandel

[www.vde-verlag.de/buchhandel](http://www.vde-verlag.de/buchhandel)



Cichowski, Rolf Rüdiger

VDE-Schriftenreihe Band 203

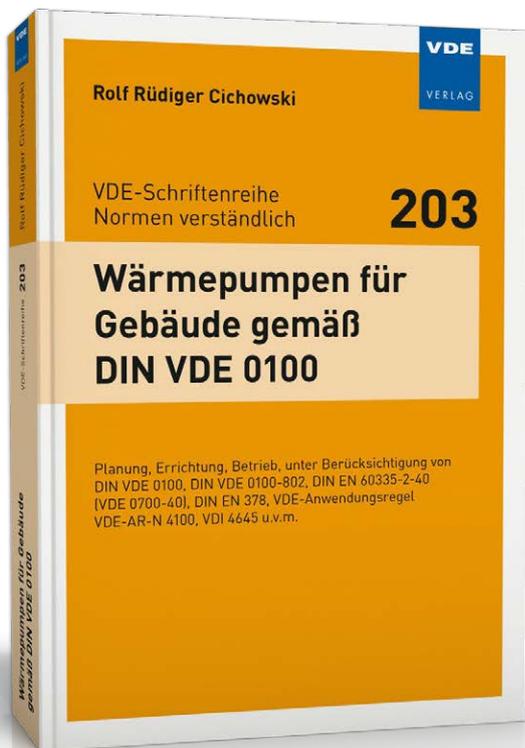
# Wärmepumpen für Gebäude gemäß DIN VDE 0100

**Planung, Errichtung, Betrieb, unter Berücksichtigung von DIN VDE 0100, DIN VDE 0100-802, DIN EN 60335-2-40 (VDE 0700-40), DIN EN 378, VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4100, VDI 4645 u.v.m.**

- ▶ Grundlagen, Praxistipps und bewährte Standardverfahren
- ▶ Unter Berücksichtigung von DIN VDE 0100-802, DIN EN 60335-2-40 (VDE 0700-40) und VDI 4645
- ▶ Leitfaden für normgerechte Errichtung und Betrieb von Gebäude-Wärmepumpen
- ▶ Beinhaltet Informationen zur Planung, Installation, Betrieb und Instandhaltung
- ▶ Inkl. Blick auf die technischen und praktischen Herausforderungen

**Zielgruppe** Auszubildende, Elektroinstallateure, Elektroniker Gebäudetechnik, Energieelektroniker, Meister, Meisterschüler, Planer, Projektierungsingenieure, Techniker

**Fachgebiete** Elektroinstallation, Elektroplanung, Normung



**Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Rolf Rüdiger Cichowski**, MBA verfügt neben seiner beruflichen Praxis auch über langjährige praktische Erfahrung in der Normung und wirkte als Delegierter der Netzbetreiber und des Mittelstands in verschiedenen DKE-Normengremien mit. Er ist seit mehr als 30 Jahren als Autor für den VDE VERLAG aktiv.

Beginnend bei Grundlagen und Funktionsweise begleitet das Buch die Elektrofachkraft Schritt für Schritt durch die Auswahl des optimalen Wärmepumpentyps und des entsprechenden Standorts innerhalb des geplanten Objekts, die Planung, die Installation, den Betrieb und die Instandhaltung. Besonderheiten beim Einsatz in Bestandsbauten, gesetzliche Rahmenbedingungen und aktuelle Markttrends kommen nicht zu kurz. Das Werk kommentiert und zeigt zudem die relevanten technischen Regeln (u. a. DIN-VDE-Normen, DIN-Normen, VDI-Richtlinien) auf, die für Errichtung und sicheren Betrieb von Wärmepumpen unerlässlich sind.

2024. 385 Seiten

**38,- €**

ISBN 978-3-8007-6397-9

Warengruppe 1684



**▶ Inhaltsverzeichnis**

## Empfehlungen zum Thema



**44,- €**

ISBN 978-3-8007-5847-0



**48,- €**

ISBN 978-3-8007-6229-3



**42,- €**

ISBN 978-3-8007-5913-2



Spindler, Ulrich

VDE-Schriftenreihe Band 143

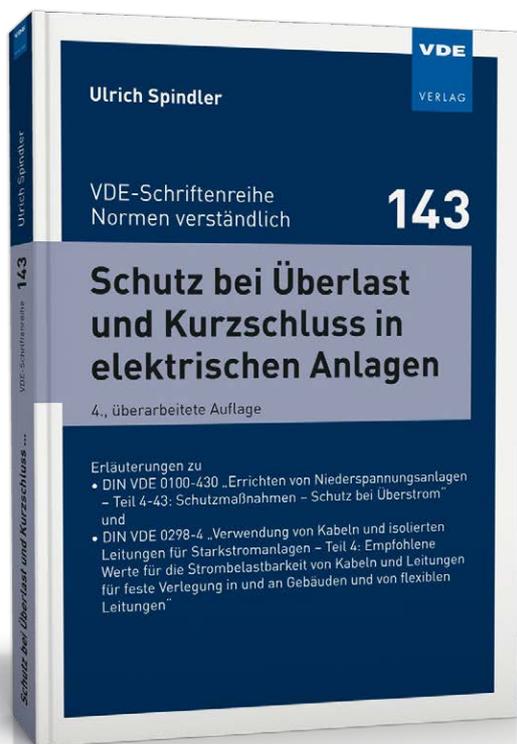
# Schutz bei Überlast und Kurzschluss in elektrischen Anlagen

**Erläuterungen zu DIN VDE 0100-430 „Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-43: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Überstrom“ und DIN VDE 0298-4 „Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen u.v.m.“**

- ▶ Praxisnahe Erläuterung der relevanten DIN-VDE-Normen mit Fokus auf die neue DIN VDE 0100-430 und die DIN VDE 0298-4
- ▶ Anwendungsbeispiele aus dem Berufsalltag beantworten alle Fragen zum Themenkomplex

**Zielgruppe** Zielgruppe: Planer, Projektierungsingenieure, Meister, Techniker, Elektrofachkräfte, Meister-, Berufsschulen, Bildungseinrichtungen

**Fachgebiete** Elektroplanung, Elektroinstallation, Normen



**Dr. rer. nat. Dipl.-Phys. Ulrich Spindler** war Leiter der Verbandsarbeit bei Moeller Eaton. Er war über 25 Jahren Obmann des DKE-Komitees K221 „Elektrische Anlagen und Schutz gegen elektrischen Schlag“.

Das Buch erläutert ausführlich und praxisnah alle Anforderungen der hier relevanten DIN-VDE-Normen, mit besonderem Augenmerk auf die neue DIN VDE 0100-430 und die DIN VDE 0298-4. Durch viele Anwendungsbeispiele aus der Praxis werden alle im Berufsalltag auftretenden Fragen zum Themenkomplex „Schutz bei Überlast und Kurzschluss in elektrischen Anlagen“ eindeutig beantwortet.

4., überarbeitete Auflage 2024. 234 Seiten

39,- €

ISBN 978-3-8007-6418-1

Warengruppe 1684



9 783800 764181

## Empfehlungen zum Thema



38,- €

ISBN 978-3-8007-6257-6



9 783800 762576



38,- €

ISBN 978-3-8007-6110-4



9 783800 761104



33,- €

ISBN 978-3-8007-6210-1



9 783800 762101

Straube, Axel

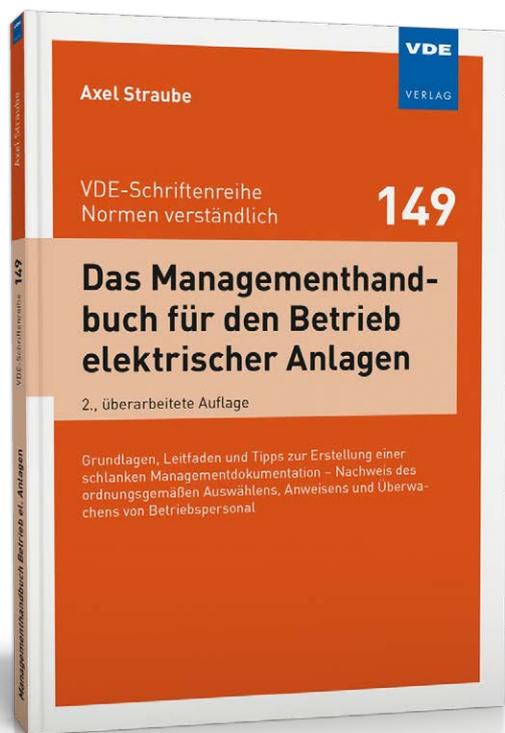
VDE-Schriftenreihe Band 149

# Das Managementhandbuch für den Betrieb elektrischer Anlagen

## Grundlagen, Leitfaden und Tipps zur Erstellung einer schlanken Managementdokumentation – Nachweis des ordnungsgemäßen Auswählens, Anweisens und Überwachens von Betriebspersonal

- ▶ Das Managementhandbuch zur Betriebsorganisation beim Betrieb elektrischer Anlagen
- ▶ Leitfaden zur Erstellung einer schlanken Dokumentation
- ▶ Nachweis der Erfüllung der Anforderungen gegenüber Dritten zu jeder Zeit
- ▶ Entgegenwirken von Organisationsverschulden und Erhöhung der „Gerichtsfestigkeit“

**Zielgruppe** Führungskräfte, Sicherheitsingenieure, Sicherheitskoordinatoren, Technische Leiter  
**Fachgebiete** Normung



Dipl.-Ing. Axel Straube, LL.M. (Oec.) ist als Hauptabteilungsleiter Elektroanlagen und -netze bei einem Netzbetreiber in Nordrhein-Westfalen beschäftigt.

Dieses Buch informiert die verantwortliche Elektrofachkraft ohne Umschweife und praxisgerecht über die Anforderungen einer Betriebsorganisation beim Betrieb elektrischer Anlagen. Das Buch ist ein Leitfaden zur Erstellung einer schlanken Dokumentation mit einfachen Mitteln.

2., überarbeitete Auflage 2024. 219 Seiten  
36,- €

ISBN 978-3-8007-6411-2  
Warengruppe 1684



[▶ Inhaltsverzeichnis](#)

### Empfehlungen zum Thema



38,- €  
ISBN 978-3-8007-6070-1



37,- €  
ISBN 978-3-8007-5478-6



38,- €  
ISBN 978-3-8007-6257-6



Ris, Hans Rudolf

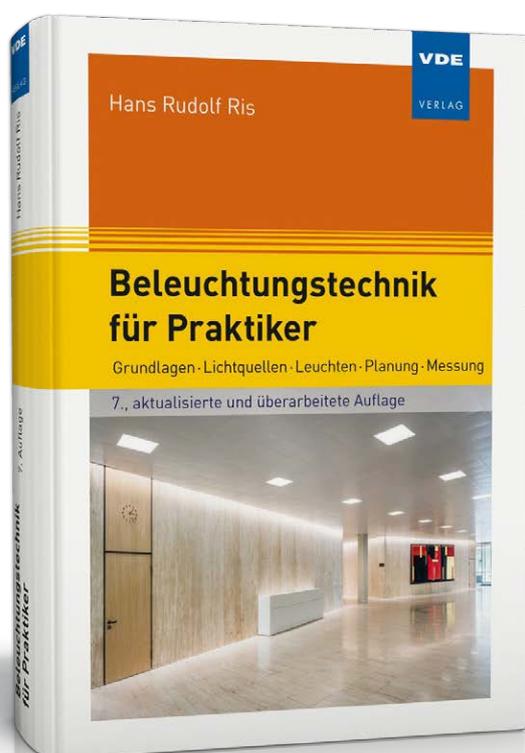
# Beleuchtungstechnik für Praktiker

## Grundlagen Lichtquellen Leuchten Planung Messung

- ▶ Das Standardwerk der Beleuchtungstechnik für Praktiker
- ▶ Unterstützt eine saubere Erarbeitung der fachlichen Begriffe und Zusammenhänge
- ▶ Mit vielen Hinweisen zur Beleuchtungsplanung für Innenraum und Außenanlagen
- ▶ Aussagen zur Wartung und Sanierung vor allem für Betreiber interessant
- ▶ Lichttechnische Messungen werden umfassend beschrieben
- ▶ Das Kapitel „Lichtquellen“ erhielt eine grundlegende Überarbeitung

**Zielgruppe** Praktiker der Lichttechnik, Lichtplaner für Innen- und Außenbeleuchtung, Gebäudeplaner, Architekten

**Fachgebiete** Lichttechnik, Elektroplanung, Elektroinstallation



**Dipl. El.-Ing. FH Hans Rudolf Ris** war nach dem Studium als Planer in der elektrischen Energietechnik tätig und übte während mehr als 30 Jahren eine Lehrtätigkeit mit dem Spezialgebiet Lichttechnik an der Schweizerischen Technischen Fachschule STFW in Winterthur aus. Gegenwärtig ist er im „College“ der SLG Schweizer Licht Gesellschaft engagiert.

Das Buch betrachtet lichttechnische Grundlagen und optimale Sehbedingungen. Praxisnahe Hinweise gibt das Kapitel «Beleuchtungsplanung im Innenraum» mit konkreten Angaben zu deren Realisierung. Das Kapitel «Wartung und Sanierung» unterstützt vor allem den Betreiber in seinem beruflichen Alltag. Ein weiterer Schwerpunkt sind Beleuchtungsanlagen im Freien, sowohl Straßenbeleuchtung als auch Sportanlagen.

7., aktual. und überarb. Auflage 2024. Ca. 466 Seiten

**52,- €**

ISBN 978-3-8007-6238-5

Warengruppe 1684



9 783800 762385

### Empfehlungen zum Thema



**42,- €**

ISBN 978-3-8007-6007-7



9 783800 760077



**28,- €**

ISBN 978-3-8007-5484-7



9 783800 754847



**49,- €**

ISBN 978-3-8007-5751-0



9 783800 757510

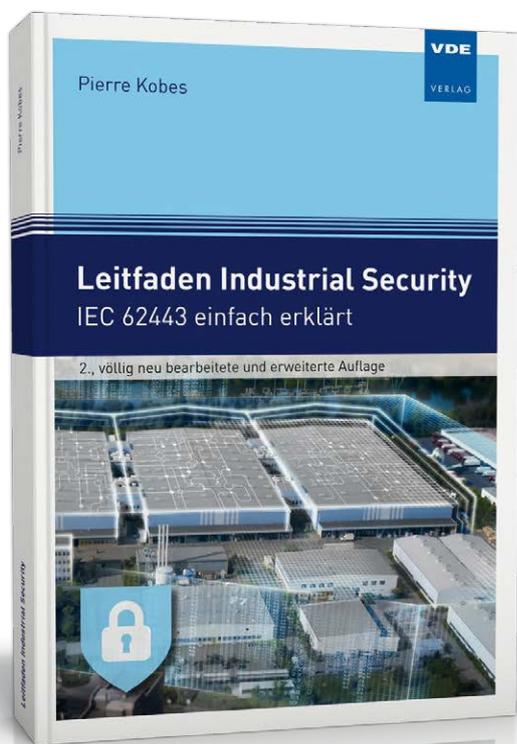
Kobes, Pierre

# Leitfaden Industrial Security

## IEC 62443 einfach erklärt

- ▶ Der Leitfaden zu Industrial Security
- ▶ von der Erläuterung der Ideen bis zur Darstellung der Umsetzungsmöglichkeiten
- ▶ Neuauflage vollständig aktualisiert
- ▶ Beschreibung der Schutzkonzepte und -maßnahmen
- ▶ Mit Ausblick auf neue Herausforderungen im Zuge von Industrie 4.0

**Zielgruppe** Geschäftsführer, Ingenieure, Studierende, Techniker, Technische Leiter  
**Fachgebiete** Automatisierungstechnik, Industrielle Netzwerke, Informatik, Safety



**Dr. Pierre Kobes** ist Product and Solution Security Officer bei der Siemens AG. Er ist verantwortlich für Normen, Regulierungen und Zertifizierungen für die Divisionen Digital Factory und Process Industries and Drives. Er hat den Standard IEC 62443 mitgearbeitet und ist in verschiedenen Standardisierungsgremien in Deutschland und international tätig.

Im Zuge zunehmender Zugriffe von außen, wächst die Bedeutung von Schutzkonzepten und -maßnahmen. Dieser übersichtliche Leitfaden zum Thema Industrial Security fasst die wesentlichen Ideen zusammen und zeigt konkrete Umsetzungsmöglichkeiten auf. Ein Ausblick auf die neuen Herausforderungen, die im Zuge von Industrie 4.0 entstehen, rundet das gelungene Buch ab.

2., v. neu bearb. und erw. Auflage 2024. Ca. 190 Seiten  
**ca. 36,- €**

ISBN 978-3-8007-5303-1  
Warengruppe 1682



### Empfehlungen zum Thema



**42,- €**  
ISBN 978-3-8007-5837-1



**32,- €**  
ISBN 978-3-8007-5980-4



**52,- €**  
ISBN 978-3-8007-5518-9



Schilling, Jens

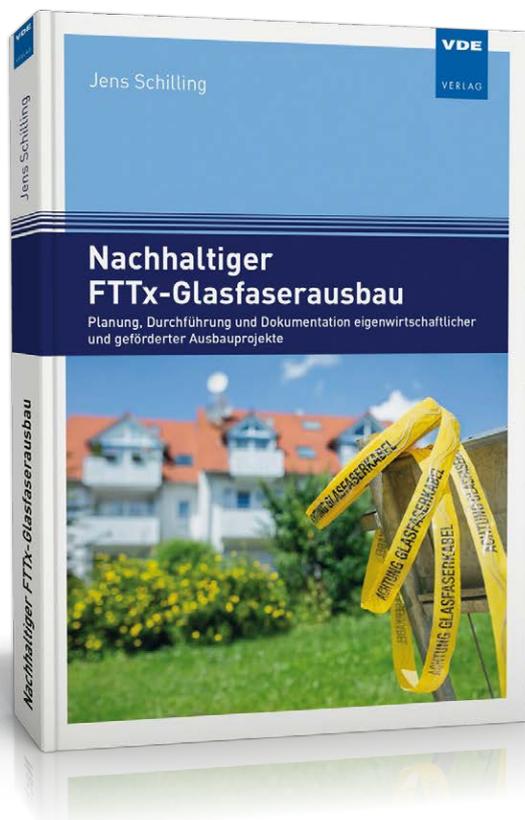
# Nachhaltiger FTTx-Glasfaserausbau

## Planung, Durchführung und Dokumentation eigenwirtschaftlicher und geförderter Ausbauprojekte

- ▶ Beschreibung der Grundlagen eines nachhaltigen Glasfaserausbaus, sowohl bei eigenwirtschaftlichen als auch geförderten Ausbauprojekten für Kommunen und Unternehmen
- ▶ Von der Planung und Ausschreibung über den Bau und die Einmessung bis hin zur Dokumentation und Erfassung im GIS-System und den Betrieb
- ▶ Mit konkreten Umsetzungsvorschlägen und einem ausführlichen einheitlichen Materialkonzept
- ▶ Inkl. zahlreicher Grafiken und Beispielfotos, Musterprotokollen und Checklisten

**Zielgruppe** Bauleiter, Elektroinstallateure, Fachkraft für Glasfasermontage, Mitarbeiter Kommunen, Mitarbeiter Stadtwerke, Planer, Projektleiter, Tiefbauer

**Fachgebiete** Informationstechnik, Kommunikationstechnik, Nachrichtentechnik



**Dipl.-Wirtsch.-Ing., MBA Jens Schilling** ist ein international erfahrener und ausgewiesener Experte der ersten Stunde im Telekommunikationsbereich und seit mehr als 30 Jahren in dieser Branche tätig. Der Autor arbeitet seit vielen Jahren in den richtungsweisenden Fachgremien im DIN und VDE. Als Auditor für ISO 9000-Systeme trägt er maßgeblich zur Digitalisierung von Prozessen in der Branche bei.

Dieses Handbuch beschreibt die Grundlagen eines nachhaltigen Glasfaserausbaus, sowohl bei eigenwirtschaftlichen als auch geförderten Ausbauprojekten für Kommunen und Unternehmen.

Die Darstellung reicht von der Planung und Ausschreibung über den Bau und die Einmessung bis hin zur Dokumentation und Erfassung im GIS-System und den Betrieb des Netzes (NE3) bis zum Endgerät (Gebäudeverkabelung NE4). Der Autor formuliert konkrete Umsetzungsvorschläge für das gesamte Ausbauprojekt und stellt ein ausführliches einheitliches Materialkonzept vor.

2024. Ca. 400 Seiten

69,- €

ISBN 978-3-8007-5749-7

Warengruppe 1684



9 783800 757497

### Empfehlungen zum Thema



115,- € (Set: Band 1 + 2)  
ISBN 978-3-8007-5172-3



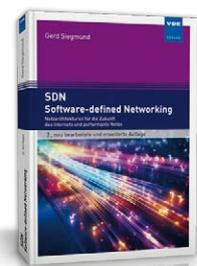
9 783800 751723



39,- €  
ISBN 978-3-8007-5918-7



9 783800 759187



59,- €  
ISBN 978-3-8007-6227-9



9 783800 762279

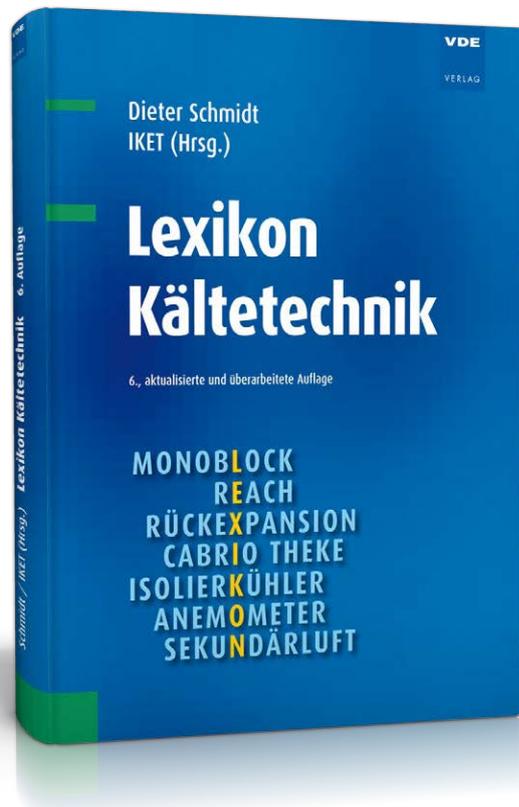
Schmidt, Dieter  
IKET GmbH (Hrsg.)

# Lexikon Kältetechnik

- ▶ Über 1.600 Stichworte der Kältetechnik, ihrer Anwendungen und Komponenten sowie angrenzender Gebiete der Klimatechnik
- ▶ **Neu:** u. a. aktueller Stand der F-Gase-Verordnung
- ▶ Von den theoretischen Grundlagen der Kälteerzeugung über die Kältemittel bis zur Anlagentechnik
- ▶ Mit Stichworten zu natürlichen Kältemitteln und aus dem Themenkomplex Energieeffizienz

**Zielgruppe** Mechatroniker für Kältetechnik, Anlagenbetreiber, Dienstleister Service, Dienstleister Wartung, Kälteanlagenbauer, Kältemonteure, Lüftungsbauer, Planer, Studierende, Techniker

**Fachgebiete** Klimatechnik, Kältetechnik, Lüftungstechnik



**Dieter Schmidt** studierte Maschinenbau, Deutsch und Berufspädagogik für das Lehramt an beruflichen Schulen an der TU Hannover und unterrichtete Auszubildende des Kälteanlagenbauerhandwerks an den Berufsbildenden Schulen Springe. Er war Mitglied im Gesellenprüfungsausschuss und ist Autor sowie Herausgeber weiterer Lehr- und Fachbücher.

Die Herausgeber: **Dipl.-Ing. Norbert Krug** und **Dr.-Ing. Christian Hainbach** sind Geschäftsführer der IKET GmbH als Sachverständige tätig. Beide haben viele Jahre Berufserfahrung in der Kältetechnik in Praxis und Lehre, sind Autoren zahlreicher Fachbücher und Veröffentlichungen und Mitglieder in Normenausschüssen und Fachgruppen.

Das umfassende „Lexikon Kältetechnik“ gibt einen Überblick sowohl über die Kältetechnik, ihre Anwendungen und Komponenten als auch über angrenzende Gebiete der Klimatechnik. In über 1.600 Stichworten gibt der Autor eine kompakte und praxisnahe Darstellung von den theoretischen Grundlagen der Kälteerzeugung über die Kältemittel bis zur Anlagentechnik. Auch für Nicht-Fachleute gut verständlich!

6., aktual. und überarb. Auflage 2024. XII, 275 Seiten

52,- €

ISBN 978-3-8007-6273-6  
Warengruppe 1683



## Empfehlungen zum Thema



49,- €

ISBN 978-3-8007-5373-4



29,- €

ISBN 978-3-8007-5398-7



54,- €

ISBN 978-3-8007-5290-4



Schittenhelm, Dietmar/Hoffmann, Michael

# Kälteanlagen- technik

## Elektro- und Steuerungstechnik

- ▶ Das Standardwerk zur Elektro- und Steuerungstechnik in der Kälteanlagen-technik
- ▶ Schwerpunkt: Lesen und Beurteilen von kältetechnischen Steuerungen und elektrischen/elektronischen Komponenten
- ▶ Erster Teil: Grundlagen der Elektrotechnik bezogen auf die Anwendung im Kälteanlagenbau
- ▶ Zweiter Teil: Steuerungstechnik im Kälteanlagenbau
- ▶ Aktualisierung von Normen und Vorschriften und Anpassung der technischen Zusammenhänge an aktuelle Entwicklungen

**Zielgruppe** Auszubildende zum Mechatroniker für Kältetechnik, Kälteanlagenbauermeister, Techniker, Ingenieure und Planer

**Fachgebiete** Kältetechnik



**Dipl.-Ing. Dietmar Schittenhelm** (†) war von 1986 bis 2012 Dozent an der Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik in Maintal und seit 1991 deren Schulleiter.

**Dipl.-Ing. Michael Hoffmann** ist seit über zwei Jahrzehnten Dozent für Elektro- und Steuerungstechnik an der Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik in Harztor.

Dieses seit vielen Jahren eingeführte Lehr- und Fachbuch vermittelt das notwendige Wissen über den Einsatz der Elektro- und Steuerungstechnik in der Kälteanlagen-technik - von den allgemeinen Grundlagen bis zur konkreten Anwendung. Um den Einsatz und die Funktion von elektrischen bzw. elektronischen Komponenten beurteilen zu können, werden im ersten Teil dieses Buchs die Grundlagen der Elektrotechnik, bezogen auf die Anwendung im Kälteanlagenbau, dargestellt. Der zweite Teil des Werks beschäftigt sich mit der Steuerungstechnik im Kälteanlagenbau.

9., überarb. und erw. Auflage 2024. XII, 361 Seiten

59,- €

ISBN 978-3-8007-6232-3

Warengruppe 1683



9 783800 762323

### Empfehlungen zum Thema



42,- €

ISBN 978-3-8007-5678-0



9 783800 756780



36,- €

ISBN 978-3-8007-5612-4



9 783800 756124



42,- €

ISBN 978-3-8007-6169-2



9 783800 761692

GI Geoinformatik GmbH (Hrsg.)

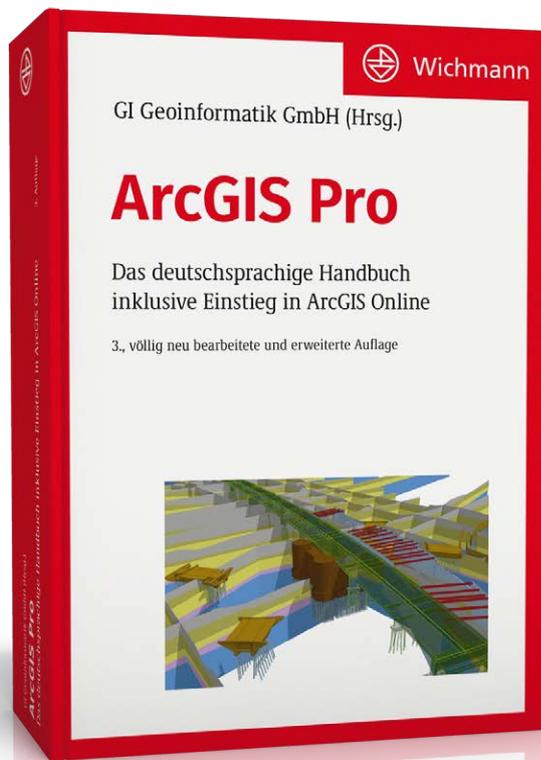
# ArcGIS Pro

## Das deutschsprachige Handbuch inklusive Einstieg in ArcGIS Online

- ▶ Das einzige deutschsprachige Handbuch zu ArcGIS Pro
- ▶ **Neu:** Aktualisierung des Handbuchs auf die neue Softwareversion 3.2 (von bisher 2.6/2.7) mit deutlich erweitertem Funktionsumfang
- ▶ Völlig neu überarbeitete Kapitel zu den Themenbereichen Open Data und ArcGIS Online,
- ▶ Inhalte zu neuen Funktionalitäten in der Geodatabase, neuen Symbolisierungs-möglichkeiten und Barrierefreiheit
- ▶ Neue Kapitel zu Arbeiten mit BIM-Daten und Deep-Learning-Funktionen mit Image Analyst
- ▶ Einführung in die Skripterstellung in ArcGIS Pro (Python, ArcPy und Arcade)
- ▶ Vorstellung der ArcGIS-Erweiterungen 3D Analyst, Spatial Analyst und GISconnector for Excel
- ▶ Mit Tipps zur Performanceoptimierung und Best-Practice-Workflows

**Zielgruppe** Praktiker, Wissenschaftler und Studierende in den Bereichen Geoinformatik und Geowissenschaften sowie im gesamten Planungs-, Bau- und Umweltbereich

**Fachgebiete** Geoinformatik – GIS



Die GI Geoinformatik bietet seit 1994 ein Komplettangebot für raumbezogene Datenverarbeitung. Das Angebotsspektrum reicht vom Handel mit ArcGIS-Software, Programmierung, Schulung und Support über GIS-Datenerfassung und -analyse bis hin zu mobilen GNSS/GIS-Lösungen und App-Entwicklungen.

Dieses einzige deutschsprachige Handbuch zu ArcGIS Pro wurde umfassend überarbeitet und aktualisiert und bietet Ihnen in der 3., erweiterten Auflage einen Überblick über alle wichtigen ArcGIS Pro 3.3 Funktionen.

3., neu bearb. und erw. Auflage 2024. 802 Seiten

86,- €

ISBN 978-3-87907-744-1

Warengruppe 1662



▶ **Inhaltsverzeichnis**

### Empfehlungen zum Thema



49,- €

ISBN 978-3-87907-730-4



79,- €

ISBN 978-3-87907-752-6



96,- €

ISBN 978-3-87907-715-1



Resnik, Boris/Bill, Ralf

# Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich

- ▶ Verständliche Einführung sowie praxisnaher Leitfaden für Studierende und Anwender außerhalb der Geodäsie
- ▶ Vermittlung von Grundlagen und aktuellen Entwicklungen sowie Trends
- ▶ Anschauliche Darstellung mit zahlreichen Beispielen und Aufgaben
- ▶ Eigenständige Umsetzung des Stoffs im Sinne eines echten Lehrbuchs möglich

**Zielgruppe** Lehrende, Praktiker, Studierende

**Fachgebiete** Architektur, Bauingenieurwesen, Garten- und Landschaftsbau, Geowissenschaften, Kartographie, Land- und Forstwirtschaft, Landeskultur und -pflege, Stadt- und Landschaftsplanung, Umweltschutz



**Prof. Dr.-Ing. Boris Resnik** ist Professor für Ingenieurvermessung und Geoinformatik an der Berliner Hochschule für Technik.

**Prof. Dr.-Ing. Ralf Bill** ist Seniorprofessor für Geodäsie und Geoinformatik an der Universität Rostock.

Ziel dieses Buchs ist es, Studierenden und Anwendern außerhalb der Geodäsie eine verständliche Einführung zu geben und einen praxisnahen Leitfaden zur Verfügung zu stellen. Dabei werden sowohl die Grundlagen als auch aktuelle Entwicklungen und Trends erläutert. Bei der Behandlung der einzelnen Kapitel wurde auf eine anschauliche Darstellung mit vielen Abbildungen Wert gelegt. Zahlreiche Beispiele und Aufgaben ermöglichen die eigenständige Umsetzung des Stoffs, wodurch dieses Werk dem Anspruch eines echten Lehrbuchs gerecht wird.

5., neu bearb. und erw. Auflage 2024. 388 Seiten

**36,- €**

ISBN 978-3-87907-746-5

Warengruppe 1662



9 783879 077465

▶ **Inhaltsverzeichnis**

## Empfehlungen zum Thema



**24,- €**

ISBN 978-3-87907-719-9



9 783879 077199



**66,- €**

ISBN 978-3-87907-634-5



9 783879 076345



**69,- €**

ISBN 978-3-87907-550-8



9 783879 075508

**VDE VERLAG GMBH**  
Bismarckstraße 33 · 10625 Berlin

**Bestellannahme und Auftragsbearbeitung**  
Tel.: (030) 34 80 01-224  
E-Mail: buchhandel@vde-verlag.de

**Ansprechpartnerin Vertrieb**  
Frau Ute Sommer  
Tel.: (030) 34 80 01-1162  
E-Mail: ute.sommer@vde-verlag.de

**Ansprechpartnerin Marketing**  
Frau Anja Kaun  
Tel.: (030) 34 80 01-1163  
E-Mail: anja.kaun@vde-verlag.de

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle nicht anders gekennzeichneten Preise sind inkl. MwSt.  
Es gelten die Liefer- und Zahlungsbedingungen des VDE VERLAGS. Diese finden Sie unter [www.vde-verlag.de/agb](http://www.vde-verlag.de/agb)