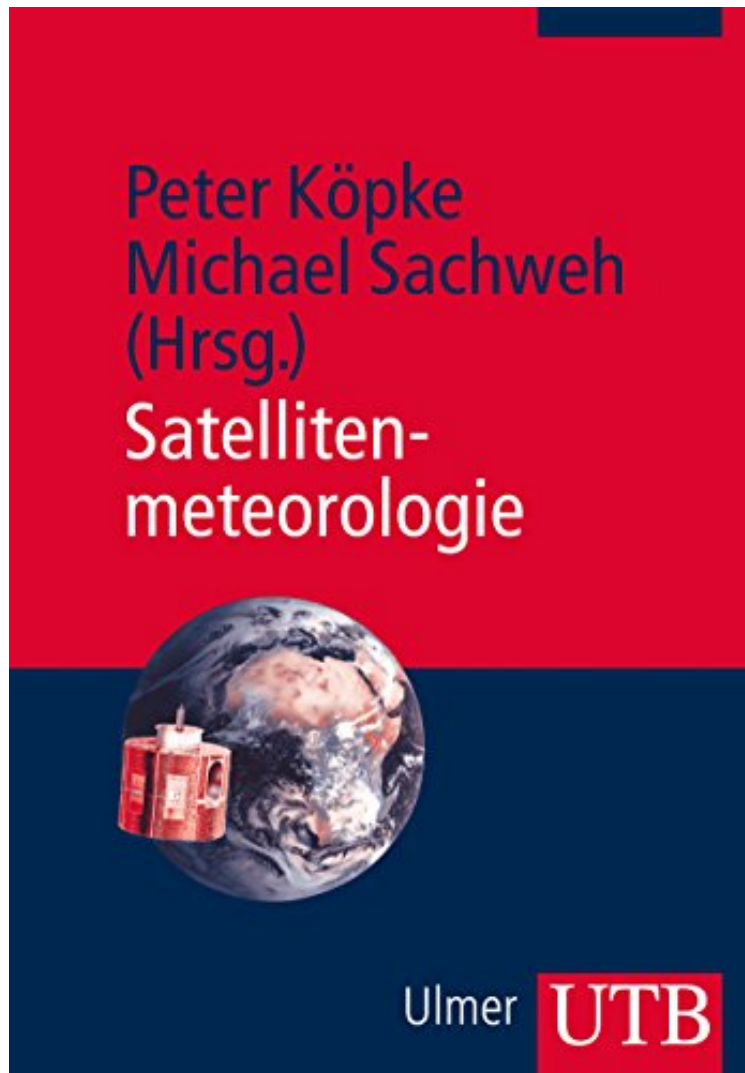


Satellitenmeteorologie

Von UTB GmbH

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #886750 in BcherVerffentlicht am: 2012-10-04Abmessungen: 8.50 x 1.30b x 5.79l, Einband: Taschenbuch413 Seiten | File size: 54.Mb

Von UTB GmbH : Satellitenmeteorologie before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Satellitenmeteorologie:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Fr Nicht-Meteorologen wenig geeignet.Von Ulrich 1943Ich habe das Buch gekauft, um die Satellitenbilder der Berliner Wetterkarten besser zu verstehen. Dies geht aber mit den Angaben in diesem Buch nicht; denn es beschreibt ausfhrlich nur die Grundlagen der Satellitenmeteorologie ohne genauere Angaben fr die konkrete Interpretation von einzelnen Erscheinungen. Jedes Kapitel enthlt zusammenfassende oder ergnzende Randbemerkungen und schliet mit einer kurze Zusammenfassung. Dies ist sehr hilfreich, weil man schnell einen berblick erhlt. Ich war erstaunt, was sich alles mit

Hilfe von Satelliten beobachten lässt (siehe Inhaltsverzeichnis). Auch die Auswertung der empfangenen Signale geschieht mit Hilfe von Computerprogrammen, die ebenfalls vorgestellt werden. Zu einzelnen Kapiteln werden Anwendungsbeispiele aufgeführt. Deren Inhalte sind auch für Nicht-Meteorologen interessant, darunter mehrere Weltkarten. Leider sind die Abbildungen relativ klein, was aber bei dem Ziel des Buches nicht als Kritik zu werten ist. An geeigneten Stellen wird darauf hingewiesen, welche Bedeutung die Messergebnisse der Satelliten für die Erforschung des globalen Klimawandels haben. Im Text und am Ende des Buches in langen Listen werden viele Web-Adressen genannt und die zahlreichen Abkürzungen entschlüsselt. Unter fachlichen Aspekten kann ich das Buch nicht beurteilen. Für Nicht-Meteorologen ist das Buch nur dann zu empfehlen, wenn man sich sehr für die Grundlagen und die vielfältigen Möglichkeiten der Satellitenmeteorologie allgemein interessiert.^{3 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Empfehlenswert!}Von Simon JckelDie von Satelliten gewonnenen Informationen über wetter- und klimarelevante Parameter basieren auf Strahlung, die von der Erdoberfläche und der Atmosphäre abgestrahlt oder verändert wird. Die satellitengestützte Fernerkundung ermöglicht damit die Erfassung von Informationen sowohl aus der Atmosphäre als auch von der Erdoberfläche. Beides ist Inhalt des Lehrbuchs "Satellitenmeteorologie". Die Autoren setzten dabei den Fokus auf die zahlreichen und vielfältigen Anwendungen, insbesondere im Hinblick auf meteorologisch-klimatologische Fragestellungen.Die ersten vier von insgesamt 13 Kapiteln sind den relevanten physikalischen Grundlagen gewidmet. Diese bilden die Basis zum Verständnis des Lehrbuchs, das laut Angaben der Herausgeber Studenten und interessierte Laien - bei denen ein meteorologisches Grundwissen vorausgesetzt wird - zur Zielgruppe hat.Kapitel fünf bis zwölf widmen sich den Anwendungen und zeigen auf, wie aus den gesammelten Strahlungsinformationen die gewünschten wetter- und klimarelevanten Parameter abgeleitet werden können. Es geht hierbei im Speziellen um Temperatur, Wolken, Niederschlag, Wind, Aerosole, Spurengase, Eis und Schnee sowie Strahlung. Zahlreiche Praxisbeispiele und Zusammenfassungen nach jedem Kapitel erleichtern den Zugang zum vermittelten Wissen.Im letzten Kapitel werden Kenndaten aktuell eingesetzter Satelliten und deren Sensoren in Form von Tabellen übersichtlich dargestellt.Ein detailliertes Literaturverzeichnis am Ende des Buches gibt Empfehlungen zu weiterführender Literatur und Internetseiten, was zum Weiterlesen bzw. Weitersurfen einlädt.Fazit:

"Satellitenmeteorologie" liefert einen detaillierten und verständlichen Überblick zu allen relevanten Themenbereichen und zahlreiche Literaturtipps zum Weiterlesen. Die Zielgruppe kann bedenkenlos zugreifen!^{3 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Für Studenten empfehlenswert}Von NoraIch studiere Meteorologie und mir hat dieses Buch im Bereich Fernerkundung als Einstieg sehr geholfen. Grundlagen und einzelne Themenbereiche werden anschaulich und verständlich erklärt. Es macht Spaß darin zu lesen.

KurzbeschreibungNicht nur für Studierende der Meteorologie, sondern auch für die Fachgebiete Geographie, Klimatologie, Geo-/Umweltwissenschaften und Satellitentechnik geeignet! Das Buch gibt einen fundierten Einblick in Grundlagen, Methoden und Ergebnisse der Satellitenmeteorologie, d. h. der satellitengestützten Fernerkundung der Atmosphäre und ihrer Randbereiche zur globalen Gewinnung von Daten über wetter- und klimarelevante Parameter. Strahlungsphysik, Satellitenbahnen und Messprinzipien als Grundlagen werden allgemeinverständlich dargestellt. Fachautoren erläutern in Einzelkapiteln die Nutzung von Satellitendaten zur Bestimmung meteorologischer Größen, wie etwa Wind oder Niederschlag. Sensoren, Messmethoden und Ableitungsverfahren werden beschrieben und Ergebnisse anhand von Beispielen veranschaulicht. Mehr als 150 Abbildungen erleichtern das Verständnis. Tabellen zu Kenndaten von Satelliten und Instrumenten, ein umfangreiches Glossar, themenspezifische Literaturlisten und Web-Links runden das Werk ab.über den Autor und weitere MitwirkendeDr. Peter Kpke, geb. 1944 in Göttingen. Studium der Physik in Göttingen und in München, 1976 Promotion in München zum Thema Bestimmung der atmosphärischen Turbulenz mittels geostationären Satelliten. Wissenschaftler an den Meteorologischen Instituten der Universität Hamburg und der LMU München, mit Forschung zu verschiedenen Themen der Satellitenmeteorologie. Dr. Michael Sachweh, geb. 1958 in Kln. Studium der Physischen Geographie mit Schwerpunkt Klimatologie/Meteorologie an der LMU München, 1991 Promotion an der Fakultät Geowissenschaften. 1990-1996 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Meteorologischen Institut der LMU München. 1990-2003 Dozent an den Universitäten Augsburg und München, 1997-1999 in privaten Wettervorhersagediensten beschäftigt, seit 2000 Leitung eines privaten Wetterdienstes.