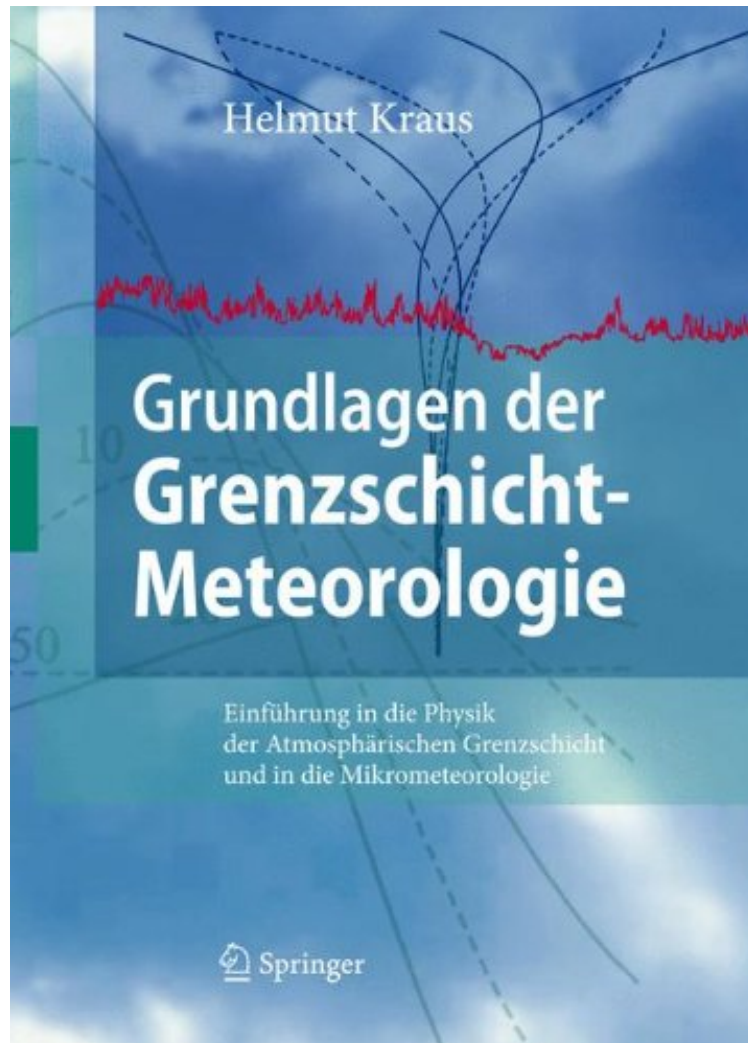


[Mobile ebook] Grundlagen der Grenzschicht-Meteorologie: Einführung in die Physik der Atmosphärischen Grenzschicht und in die Mikrometeorologie

Grundlagen der Grenzschicht-Meteorologie: Einführung in die Physik der Atmosphärischen Grenzschicht und in die Mikrometeorologie

Von Helmut Kraus

ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #838470 in BcherVerffentlicht am: 2008-02-25 Abmessungen: 10.94 x .98b x 7.87l, .0 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe 211 Seiten | File size: 67.Mb

Von Helmut Kraus : Grundlagen der Grenzschicht-Meteorologie: Einführung in die Physik der Atmosphärischen Grenzschicht und in die Mikrometeorologie before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Grundlagen der Grenzschicht-Meteorologie: Einführung in die Physik der Atmosphärischen Grenzschicht und in die Mikrometeorologie:

Kundenrezensionen Hilfreichste Kundenrezensionen 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Tolles

Buch Von Malt O Meal Es ist zwar natürlich mathematisch-physikalisches Vorwissen nötig, aber dann ist es ein wunderbares Buch für alle die, die sich mehr mit der Materie beschäftigen. Der Autor legt sehr verständlich den Sachverhalt dar, wobei immer wieder vom Theoretischen der Bezug zur Praxis, bzw. zu den meteorologischen Phänomenen hergestellt wird. Dabei wird zudem der formelle Weg sehr gut und nachrechenbar angezeigt, wobei dies auch eins der wenigen Fachbücher ist, die weitgehend keinen Flüchtigkeits-Formel-Fehler, bzw. Druckfehler aufweisen. Darüber hinaus gibt der Autor einen äußerst interessanten geschichtlichen Abriss der Grenzschicht-Meteorologie, bei dem sehr spannend die Entwicklung des Wissens aufgezeigt wird, bzw. nimmt im Text auch immer wieder Bezug auf die geschichtliche Entwicklung. Alles in allem ein rundum gelungenes Buch.

Pressestimmen Aus den Rezensionen: "... Die Grundlagen der Grenzschicht-Meteorologie sind wie Die Atmosphäre der Erde als einführendes Lehrbuch für Studenten gedacht und schöpfen aus der reichhaltigen Erfahrung, die Helmut Kraus als Lehrender gesammelt hat. Der Rezensent hatte selber das Vergnügen, diese gut durchdachten und sorgfältig vorbereiteten Vorlesungen als Student in Bonn zu hören. ... Beide Teile des Buches ... sind mit großer Sorgfalt geschrieben. Die notwendigen Gleichungen werden systematisch und durchschaubar hergeleitet. Es sollte eines der Standardwerke werden, die die Meteorologie-Vorlesungen an deutschsprachigen Hochschulen begleiten." (in: Meteorologische Zeitschrift, October/2009, Vol. 18, Issue 5, S. 567f) Es wendet sich an Leser, die an der Meteorologie und vor allem an der bodennahen Atmosphäre interessiert sind eine ausführlichere Behandlung der Wechselwirkung zwischen Atmosphäre und Vegetation. Erweist sich als gut lesbar, ist didaktisch sehr zweckmäßig aufgebaut. Außerordentlich sorgfältig editiert worden sei der Hoffnung Ausdruck gegeben, dass das Werk vor allem unter den Meteorologie-Studenten zahlreiche Leser finden zu einer Renaissance des Auftauchens gut ausgebildeter Grenzschicht-Wissenschaftler an den deutschen Universitäten und Hochschulen führen möge. (Frank Beyrich, in: promete, 2010, Vol. 35, Issue 1-3, S. 111 f.)

Kurzbeschreibung Den untersten Teil der Erdatmosphäre nennt man atmosphärische Grenzschicht. Hier leben die meisten Lebewesen (Mensch, Tier, Pflanzenwelt), daher ist sie von besonderer Bedeutung. Das Buch erlutert sorgfältig die physikalischen Prozesse in der atmosphärischen Grenzschicht und setzt einen weiteren Schwerpunkt bei den Wechselwirkungen zwischen Atmosphäre, Boden und Vegetation (Mikrometeorologie bzw. Mikroklimatologie). Dieses Buch richtet sich an Studierende und Dozenten der Meteorologie sowie an Geographen, Bodenkundler und Pflanzenkologen.

Buchrückseite Den untersten Teil der Erdatmosphäre, der von der Erdoberfläche direkt beeinflusst wird, nennt man die atmosphärische Grenzschicht. Sie gehört zur unmittelbaren Umwelt der meisten Lebewesen (Mensch, Tier, Pflanzenwelt) und erhält dadurch und durch viele ihrer eigenen Prozesse und Eigenschaften eine besondere Bedeutung. Deshalb hat sich auch ein eigenes Teilgebiet der Meteorologie, die Grenzschicht-Meteorologie, entwickelt. Dieses Buch stellt die wesentlichen Grundlagen dieser Disziplin zusammen und erlutert sie. Dabei stehen einerseits physikalische Gesetze der Hydrodynamik (z. B. der Turbulenz) und der Thermodynamik, andererseits die stark interdisziplinär ausgerichtete Mikrometeorologie bzw. Mikroklimatologie im Vordergrund des Interesses. Dieses Buch möchte Leser ansprechen, die an der Meteorologie und vor allem an der bodennahen Atmosphäre interessiert sind. Darüber hinaus wendet es sich an alle, die sich mit der Wechselwirkung zwischen Erdoberfläche und Atmosphäre auseinandersetzen, z. B. an Geographen, Bodenkundler und Pflanzenkologen.