



## Grundkurs Klima



**Download**



**Online Lesen**

Grundkurs Klima Michael Hantel, Leopold Haimberger ebook pdf

# Grundkurs Klima

*Michael Hantel, Leopold Haimberger*

**Grundkurs Klima** Michael Hantel, Leopold Haimberger

 [Download Grundkurs Klima ...pdf](#)

 [Online lesen Grundkurs Klima ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Grundkurs Klima Michael Hantel, Leopold Haimberger

---

404 Seiten

Pressestimmen

“... Aufgaben mit Lösungen ermöglichen eine selbstständige Verständniskontrolle ... Das Buch kann Studierenden der Umweltwissenschaften ein hilfreicher Begleiter während des Bachelor-Studiums sein. Aber auch Nachbardisziplinen wie etwa die Meteorologie können von diesem Band profitieren. ... Wegen der verständlichen Sprache ist der Band durchaus auch für Nichtfachleute, die sich zum Thema Klima fundiert informieren empfehlenswert ...” (in: bücher.de, 9. Oktober 2016) Kurzbeschreibung

Wenn Sie wissen wollen, wie Klima funktioniert, müssen Sie fragen: Was ist der Klimazustand? Wie beobachtet man ihn? Wie macht man Haushalte daraus? Das Buch zeigt, warum Sie diese drei Aspekte als Grundlage für ein Klimaverständnis brauchen. Die Autoren stellen dazu das bewährte Haushaltsgesetz in neuem Gewand vor: Speicherung, Abfluss und Umwandlung jeder einzelnen Zustandsgröße wie der Energie ergeben zusammen Null. Wie man diese Formel zusammen mit den Messungen, beispielsweise vom Satelliten aus, und modernen Schätzverfahren optimal nutzt und zu einem konsistenten Bild des irdischen Klimas zusammenführt, ist das Anliegen des Buches. Daraus ergibt sich eine globale Haushaltsklimatologie aus re-analysierten Daten 1979 bis 2013, komplett mit Trends, Flüssen und Umwandlungsraten. Sie zeigt unter anderem, dass das klimatische Fließgleichgewicht heute gestört ist, besonders deutlich beim Kohlenstoff. Damit stellt dieser Grundkurs den Begriffshintergrund bereit, mit dem man sich vom Bachelorstudium aufwärts in der Flut moderner Klimaberichte zurechtfinden kann. **Michael Hantel** (emeritiert, von Haus aus Experimentalphysiker) betreut den Schwerpunkt der Haushaltsgesetze. **Leopold Haimberger** (IPCC-2013-Beitragsautor), spezialisiert auf globale Analysen des Klimasystems, ist für die Daten verantwortlich. Beide Autoren gehören als Professoren der Universität Wien an und lehren im Fach theoretische Meteorologie. [Buchrückseite](#)

Wenn Sie wissen wollen, wie Klima funktioniert, müssen Sie fragen: Was ist der Klimazustand? Wie beobachtet man ihn? Wie macht man Haushalte daraus? Das Buch zeigt, warum Sie diese drei Aspekte als Grundlage für ein Klimaverständnis brauchen. Die Autoren stellen dazu das bewährte Haushaltsgesetz in neuem Gewand vor: Speicherung, Abfluss und Umwandlung jeder einzelnen Zustandsgröße wie der Energie ergeben zusammen Null. Wie man diese Formel zusammen mit den Messungen, beispielsweise vom Satelliten aus, und modernen Schätzverfahren optimal nutzt und zu einem konsistenten Bild des irdischen Klimas zusammenführt, ist das Anliegen des Buches. Daraus ergibt sich eine globale Haushaltsklimatologie aus re-analysierten Daten 1979 bis 2013, komplett mit Trends, Flüssen und Umwandlungsraten. Sie zeigt unter anderem, dass das klimatische Fließgleichgewicht heute gestört ist, besonders deutlich beim Kohlenstoff. Damit stellt dieser Grundkurs den Begriffshintergrund bereit, mit dem man sich vom Bachelorstudium aufwärts in der Flut moderner Klimaberichte zurechtfinden kann. **Michael Hantel** (emeritiert, von Haus aus Experimentalphysiker) betreut den Schwerpunkt der Haushaltsgesetze. **Leopold Haimberger** (IPCC-2013-Beitragsautor), spezialisiert auf globale Analysen des Klimasystems, ist für die Daten verantwortlich. Beide Autoren gehören als Professoren der Universität Wien an und lehren im Fach theoretische Meteorologie.

Download and Read Online Grundkurs Klima Michael Hantel, Leopold Haimberger #P0CHFNEIMDG

Lesen Sie Grundkurs Klima von Michael Hantel, Leopold Haimberger für online ebook Grundkurs Klima von Michael Hantel, Leopold Haimberger Kostenlose PDF download, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Grundkurs Klima von Michael Hantel, Leopold Haimberger Bücher online zu lesen. Online Grundkurs Klima von Michael Hantel, Leopold Haimberger ebook PDF herunterladen Grundkurs Klima von Michael Hantel, Leopold Haimberger Doc Grundkurs Klima von Michael Hantel, Leopold Haimberger Mobipocket Grundkurs Klima von Michael Hantel, Leopold Haimberger EPub