



### **Zusammenfassung**

Ozon hat spezielle Eigenschaften und spielt deshalb eine besondere Rolle in der Atmosphäre. Einerseits schützt uns die Ozonschicht in der Stratosphäre vor zu starker UV-Strahlung, andererseits ist Ozon ein Treibhausgas, das zur Erwärmung des Klimas beiträgt. In unserer Atemluft ist Ozon ein giftiges Gas, aber gleichzeitig fördert Ozon auch die Selbstreinigungsfähigkeit der Atmosphäre. All diese Eigenschaften machen Ozon zu einer Schlüsselsubstanz in der Atmosphäre, nicht nur was die Luftverschmutzung angeht – Ozon ist auch für unser wissenschaftliches Verständnis der atmosphärischen Vorgänge von ganz zentraler Bedeutung.

Stefan Brönnimann behandelt das Thema in seiner Vielschichtigkeit (im Wortsinne) – von der Stratosphäre über die Tropopausenregion und die freie Troposphäre zur planetaren Grenzschicht und schliesslich zur bodennahen Luftschicht und der Grenzfläche Vegetation-Atmosphäre. Neben der wissenschaftlichen wird auch die gesellschaftliche Seite der Ozonproblematik dargestellt, und ein Kapitel ist der Geschichte der Ozonforschung gewidmet.

Die vielen instruktiven Beispiele machen das Buch zu einem idealen Einstieg in die Atmosphärenwissenschaften für Studierende.