

Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit ist das kompilierte Interpretationshandbuch für die Intranetplattform des Instituts für Meteorologie und Geophysik in Innsbruck, auf der die Wetterkarten verschiedener Modelle visualisiert sind. Vor allem Anfänger unter den Studierenden sind von der Vielfalt der Modelle und Karten überfordert. Mit der online verfügbaren Hilfe können sie sich eigenständig und im eigenen Tempo Modell um Modell und Karte um Karte erarbeiten.

Die Eigenschaften der numerischen Wettervorhersagemodelle werden erklärt und Unterschiede in der Modellzusammensetzung und Modellauflösung aufgezeigt. Die verschiedenen Wetterkarten werden näher erklärt und ihre Verwendung für bestimmte Vorhersageaufgaben beschrieben. Dabei wird besonders für Standorte in komplexer Topographie wie Innsbruck auf Ausnahmen und Sonderfälle bei der Interpretation der Karten hingewiesen. Als kurzes Nachschlagkompendium dient ein Kapitel, das die grundlegenden Konzepte zum Verständnis der wetterrelevanten Vorgänge in der Atmosphäre erläutert.

Somit ist die vorliegende Arbeit sowohl eine wichtige Hilfe bei der Erstellung von Wettervorhersagen, als auch ein nützliches Nachschlagwerk für Studenten, die sich beispielsweise für die Wetterbesprechung vorbereiten und Unsicherheiten bei der Interpretation der Wetterkarten haben.