Bemerkungen zum Inhalt der CD

Diese CD ist Bestandteil des Handbuchs „Stadtklima und Luftreinhaltung“. Sie enthält ergänzende farbige Abbildungen und Bildserien zu den jeweiligen Kapiteln des Buches. Im Buchtext sind diese Abbildungen durch den Zusatz **„(auf CD)“** gekennzeichnet.

Danach folgen ein Stationskatalog für das Meßnetz des Deutschen Wetterdienstes mit einer Übersichtskarte und Übersichten zu den Luftgüte-Meßnetzen der einzelnen Bundesländer.

Über klimatische Grundlagendaten für die Landschaftsplanung informiert das 4. Kapitel am Beispiel des Landes Baden-Württemberg.

Die räumlichen Verteilungen der Immissionskonzentrationen verschiedener Schadstoffe in unterschiedlichen Mittelungszeiträumen zeigen die Karten-darstellungen vom Landesamt für Umweltschutz für Baden-Württemberg (Kap. 5) und vom Umweltbundesamt für Deutschland (Kap. 7).

Zusätzliche Karten für Baden-Württemberg stammen aus dem Institut für Energiewirtschaft und rationelle Energieanwendung der Universität Stuttgart (Kap. 6).

Demo-Versionen von numerischen Modellen zur Ausbreitungsrechnung ergänzen in anschaulicher und praxisrelevanter Form die Ausführungen zur Modellierung des Buch - Kapitels 11. Diese Modelle erlauben dem Nutzer die unmittelbare Berechnung von Schadstoffkonzentrationen in der Atmosphäre.

Das Modell „PBL“ ermöglicht eine anschauliche Präsentation der tages-periodischen Veränderungen der meteorologischen Zustandsgrößen in der atmosphärischen Grenzschicht, während mit dem Modell „SMOKE” die Ausbreitung einer Rauchfahne von einer Punktquelle mit Hilfe der Monte-Carlo-Methode unter wählbaren (atmosphärischen) Umweltbedingungen simuliert werden kann (Kap. 13).

Mehrere kurze Filme demonstrieren die Leistungsfähigkeit von Simulations-rechnungen mit Strömungs-, Transport- und Chemiemodellen und geben einen guten Einblick in die atmosphärischen Prozesse bei der Ausbreitung von Luftschadstoffen. Zwei Filme zeigen die Ausbreitungsvorgänge in hoher räumlicher Auflösung im Bereich Ruhr - Wupper. Vier weitere Filme

visualisieren Simulationsergebnisse von Transport- und chemischen Umwandlungsprozessen in verschiedenen Maßstabsbereichen, die von Europa bis zum Raum Berlin reichen. Die Grundlagen der Modellierung chemischer Prozesse in der Atmosphäre wurden im Buch - Kapitel 7 dargestellt (Kap. 10 und Kap. 14).

Alle Abbildungen und Programme sind ausschließlich zum persönlichen Gebrauch des Erwerbers der CD-ROM gedacht und dürfen nur auf einem Computer zwischengespeichert bzw. installiert werden. Jegliche Weitergabe und Verwendung der Bilder und Programme bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung des Verlags bzw. der Autoren.