

## ■ Einleitung

Durch den Umweltatlas Dresden werden kartografisch aufbereitete Informationen zur Umweltsituation und zu den Entwicklungspotentialen der natürlichen Ressourcen in der Landeshauptstadt Dresden bereitgestellt

Der Umweltatlas

- ermöglicht Behörden, Fachämtern und Firmen ihre Entscheidungsabläufe an den realen Umweltschwerpunkten auszurichten und hilft damit, Verwaltungsvorgänge deutlich zu beschleunigen und zu effektivieren;
- dient der fachlichen Beurteilung, wie sich Vorhaben in einem Gebiet einordnen.
- informiert Vertretungskörperschaften und politische Gremien über den aktuellen Umweltzustand, indem er die Belastungssituation und die potentiellen Auswirkungen auf die Stadt darstellt. Dadurch und das Aufzeigen von Entwicklungspotentialen unterstützt er umweltpolitische Zieldiskussionen und hilft, politische Entscheidungen zu Handlungsgrundsätzen vorzubereiten;
- gewährleistet den Bürgern der Landeshauptstadt Dresden, der allgemeinen Öffentlichkeit und lokalen Organisationen und Initiativen die notwendige Transparenz bei der Beschreibung der Umweltsituation.

Der Umweltatlas Dresden ist damit ein wesentliches Instrument zur Umsetzung des aus dem Umweltinformationsgesetz und der EU-Richtlinie über den freien Zugang zu Umweltinformationen resultierenden Informationsauftrages der Landeshauptstadt Dresden.

Der Umweltatlas Dresden stellt zum einen den Zustand des Naturhaushaltes und der Umweltsituation sowie deren Belastbarkeit und deren Entwicklungspotentiale dar. Zum anderen beschreibt er die menschlichen Tätigkeiten in der Stadt.

Er zeigt die Zusammenhänge zwischen diesen beiden Bereichen auf. Darauf aufsetzend können in weiterführenden Planungssystemen konkrete Maßnahmen zur Verbesserung der Umweltsituation und zur Entwicklung des Naturhaushaltes abgeleitet werden, wie z. B. in medialen Leitbildern und im Landschaftsplan.

Der Umweltatlas Dresden ist als kartografisches Nachschlagewerk angelegt. Er gliedert die Informationen nach sachlichen Themen, stellt sie raumbezogen dar und erläutert sie ausführlich. Es werden Hinweise auf Informationsquellen und weiterführende Literatur gegeben.

Der Umweltatlas Dresden ist gegliedert in:

- Stadt und Ökologie,
- Natur und Landschaft,
- Boden und Geologie,
- Wasser,
- Stadtklima,
- Luft und
- Lärm.

Jedem dieser Kapitel ist eine Einführung vorangestellt, die die jeweiligen fachlichen Besonderheiten und Intentionen darstellt.

In jedem Kapitel werden unterschiedliche Themen behandelt. Die zum Verständnis eines Themas notwendigen Informationen werden in aller Regel in einer Karte und einer zugehörigen ausführlichen Kartenbeschreibung zusammengefasst.

Es werden sowohl Grundlagenkarten dargestellt, in denen nur Fakten zusammengefasst wurden, als auch funktionale Karten, die einen hohen Interpretations- und Abstraktionsgrad aufweisen.

Die Karten sind vorzugsweise im Maßstab 1 : 50 000 erstellt, im Einzelfall werden Maßstäbe von 1 : 100 000 und 1 : 125 000 verwendet. Sonderkarten haben eine größere Auflösung wie z. B. 1 : 22 500 für die Gewässerkarten. Die Kartenbeschreibungen sind einheitlich aufgebaut und enthalten folgende Abschnitte:

- Problemstellung,
- Daten- und Informationsgrundlage (Quellen),
- Art der Informationsgewinnung,
- Angaben zum Vertrauensbereich,
- Beschreibung des Inhalts, Anwendungshinweise,
- Literaturangaben, Ansprechstellen für weitergehende Informationen.

Einige Karten zeigen Dresden noch in den Stadtgrenzen vor der Gebietsreform von 1998. Hier wird in den nächsten Jahren eine schrittweise Überarbeitung und Erweiterung erfolgen.

Für das Kartenwerk werden die im Umweltinformationssystem der Landeshauptstadt Dresden aufbereiteten Informationen genutzt. Der Umweltatlas ist damit eine von mehreren Möglichkeiten, sich einen Überblick über stadtweit vorliegende Daten zur Umwelt zu verschaffen. Der Großteil der im Umweltatlas dargestellten Informationen kann einzeln oder aufbereitet auch in digitaler Form bereitgestellt werden. Zur grafi-

schon Aufbereitung der Daten sowie zur Erstellung und Gestaltung thematischer Karten wird das geografische Datenverarbeitungssystem ARCGIS genutzt. Die Daten zur Umwelt selber werden in einem Datenbanksystem auf der Basis von ORACLE verwaltet.

Als topografisches Orientierungsgestüt für alle Karten des Umweltatlases wird eine Übersichtskarte verwendet. Diese erleichtert an Hand von wesentlichen Gewässern, Straßen, Eisenbahnlinien und Verwaltungsgrenzen die räumliche Zuordnung der thematischen Aussagen.

Der Umweltatlas Dresden steht in verschiedenen Ausprägungen zur Verfügung.

- In seiner Papieraufbereitung ist er als Loseblattsammlung angelegt.
- Parallel dazu können die Karten sowohl als elektronische Bilddateien als auch zusätzlich mit den zugrundeliegenden digitalen Daten erworben werden.
- Öffentlich besonders nachgefragte Themen werden im Rahmen des Internet-Themenstadtplanes der Landeshauptstadt Dresden mit einer GIS-ähnlichen Funktionalität bereitgestellt.

Der Umweltatlas wird regelmäßig mit unterschiedlichen Schwerpunkten aktualisiert und erweitert.