

# Das Österreichische ArcData Programm

*Georg Magenschab*

(Mag. Georg MAGENSCHAB, WIGeo-GIS GesmbH, Hansalgasse 3, A-1030 Wien; email: wigeogis@via.at)

## 1. DIE FRAGE DER (NICHT) VERFÜGBAREN DATEN

Bei keiner anderen Software ist die Frage der verfügbaren Daten so wichtig, wie bei Geographischen Informationssystemen (GIS). Das erklärt sich daraus, daß GIS nicht nur in den „klassischen“ GIS-Disziplinen, wie Verwaltung, Umwelt, Vermessung etc., eingesetzt werden, wo die Primärdatenerhebung eine wichtige Rolle spielt, sondern vermehrt auch in bisher völlig GIS-untypischen Bereichen, wie z.B. im Marketing (Geomarketing), der Werbung oder der Markt- und Meinungsforschung.

Der allgemeine Wissensstand über GIS-Software, GIS-Daten und der Möglichkeit des GIS Einsatzes sind z.B. im Bereich Marketing noch erheblich unterentwickelt. Ein Grund dafür ist das allgemeine Desinteresse an EDV in der Marketingbranche, hervorgerufen durch komplett andersgeartete Ausbildungswege (z.B. WU statt TU) und Betätigungsfelder. Ein weiterer Grund liegt auch im Informationsdefizit: So gibt es im europäischen Raum praktisch keine GIS-Konferenz und keine marketingspezifische Veranstaltung, die sich schwerpunktmäßig mit Geomarketing befaßt. Der Bereich Geomarketing ist aber nur ein Platzhalter für ein generelles Problem, vor dem viele potentielle GIS-Anwender stehen: Die Frage der verfügbaren Geo- und thematischen Daten.

## 2. WER HAT WELCHE DATEN?

Diese Frage beschäftigt den gesamten GIS Anwenderkreis seit mehreren Jahrzehnten. Metadatenbanken wurden geschaffen, Konferenzen veranstaltet und Dissertationen über dieses Thema verfaßt. Es ist allgemein bekannt, daß viele Institutionen für viele Bereiche interessante digitale Geodaten verfügbar haben. Wie aber kommt ein durchschnittlich interessierter GIS-Anwender an diese Daten heran? Genau hier ergeben sich trotz aller bisherigen Bemühungen gewaltige Probleme:

- In welchem Datenformat liegen die Daten vor?
- Welcher Deckungsgrad besteht?
- Welcher Stand?
- Wann und wie erfolgt ein Update?
- Können die Daten kommerziell genutzt werden?
- In welcher Projektion liegen die Daten vor?
- In welchem Maßstab liegen die Karten vor?
- Was war die Erhebungsgrundlage?
- Welche Kosten entstehen?
- Wer garantiert die Richtigkeit der Daten?

Hinter jeder dieser Fragen verbirgt sich in der Regel wieder ein Rattenschwanz an weiteren - teils völlig unklaren - Detailfragen. Versteht man ein GIS aber nicht nur als Datenerfassungs- und -verwaltungssystem sondern als echtes Werkzeug, so ist die Frage der verfügbaren Geodaten die alles entscheidende Frage für den Systemeinsatz.

## 3. ARCDATA - PROGRAMM

Seit nunmehr 4 Jahren gibt es die von der kalifornischen Firma ESRI Inc. (Environmental Systems Research Institute Inc.) begründete ArcData Initiative. Ziel von ArcData ist es, für jedes Land der Erde möglichst alle sofort verfügbaren Datenquellen in einem Nachschlagewerk (=Katalog) anzuführen, um dem GIS-Endanwender die Suche nach den gewünschten Daten so einfach wie möglich zu machen.

ArcData ist somit eine Übersicht von verfügbaren räumlichen und thematischen Daten unterschiedlicher Autoren und Anbieter für die verschiedensten GIS Anwendungsbereiche. WIGeo-GIS hat das Autorisierungsprogramm von ESRI, um offizieller ArcData Publisher zu werden, erfolgreich durchlaufen und betreut das Österreichische ArcData Programm als Herausgeber.

### 3.1. Die Beteiligten

ArcData funktioniert nach dem Herausgeber - Autor Prinzip. Der ArcData Katalog jedes Landes wird von einem Herausgeber publiziert. Er enthält Daten der unterschiedlichsten ArcData Autoren.

Dazu ein Beispiel: ArcData Herausgeber in Österreich ist die WIGeo-GIS GesmbH, Wien.  
ArcData Autoren sind zum Beispiel:

ArcData Autor	Angebotenes Produkt
gewista Werbegesellschaft m.b.H, Wien	Plakatstandorte
Vermessung Schubert, St. Pölten	Österreichische Karte 1 : 50 000
feibra Werbemittelverteilung, Wien	Werbemittelverteilgebiete
Institut f. angewandtes Marketing, Graz	Kaufkraftkennzahlen für Zählbezirke
Verlag Ed. HÖLZEL, Wien	Digitale Stadtpläne der Landeshauptstädte
WIGeo-GIS GesmbH, Wien	Bahnlinien und Bahnhöfe der ÖBB

### 3.2. Ein gemeinsames Referenzsystem

Um die Kompatibilität der Daten (Maßstab, Projektion usw.) zueinander sicherzustellen, muß ein gemeinsames Referenz- oder Basissystem existieren, auf dem die ArcData Produkte der einzelnen Autoren aufbauen. In Österreich ist das die ArcAustria Daten CD-ROM Serie - ein gemeinsames Produkt von Vermessung Schubert, St. Pölten und der WIGeo-GIS GesmbH, Wien. Sie beinhaltet Grundkarten des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen, sowie des Österreichischen Statistischen Zentralamtes und stellt damit ein einheitliches und kompatibles Bezugssystem für alle ArcData Datenbestände dar. Dadurch sind alle ArcData Daten für ein Land zueinander kompatibel.

### 3.3. Einfache Beschaffung der Daten

Um dem Endanwender bei Bedarf die gewünschten ArcData Daten möglichst rasch und ohne großen Aufwand zukommen lassen zu können, können die Daten auch bei jedem österreichischen ESRI Software Distributor bestellt werden. Der Herausgeber übernimmt dann die Beschaffung und Auslieferung der gewünschten ArcData Daten.

### 3.4. Welche Daten sind nun im österreichischen ArcData Programm verfügbar (Beispiele):

WIGeo-GIS	STRASSENNETZ II (inkl. aller Straßen der ÜKÖ 500)
WIGeo-GIS	BAHNLINIEN DER ÖBB
WIGeo-GIS	BAHNHÖFE DER ÖBB
WIGeo-GIS	NIELSEN REGIONEN
WIGeo-GIS	WAHLERGEBNISSE UND VOLKSABSTIMMUNGEN
WIGeo-GIS	BAUBLÖCKE WIEN
WIGeo-GIS	STRASSENNETZ WIEN (STRASSENABSCHNITTSGENAUE ADRESSVERORTUNG)
WIGeo-GIS	ALLE ADRESSEN VON ÖSTERREICH FÜR ZÄHLSPRENGEL
WIGeo-GIS	ALLE ADRESSEN VON WIEN FÜR BAUBLÖCKE WIEN
WIGeo-GIS	GEMEINDEGRENZEN
WIGeo-GIS	BEZIRKSGRENZEN
WIGeo-GIS	BUNDESLANDGRENZEN
WIGeo-GIS	POSTAMTSBEREICHE
WIGeo-GIS	POSTLEITZONEN
WIGeo-GIS	POSTLEITGEBIETE
WIGeo-GIS	POSTÄMTER
WIGeo-GIS	THEMATISCHE DATEN DES ÖSTAT
WIGeo-GIS	POSTZUSTELLBEZIRKE WIEN
Vermessung Schubert	ZÄHLSPRENGEL
Vermessung Schubert	ZÄHLBEZIRKE
Vermessung Schubert	ÖK 50
Vermessung Schubert	ÜKÖ 200
Vermessung Schubert	ÜKÖ 500
IfAM	KAUFKRAFTKENNZAHLEN
feibra	WERBEMITTELVERTEILGEBIETE FÜR WIEN UND LANDESHAUPTSTÄDTE
gewista	AUSSENWERBUNGSSTANDORTE
gfw	WERBEMITTELVERTEILGEBIETE WIEN
Velag Ed. Hölzel	GESCANNTE STADTPLÄNE DER LANDES- UND BEZIRKSHAUPTSTÄDTE

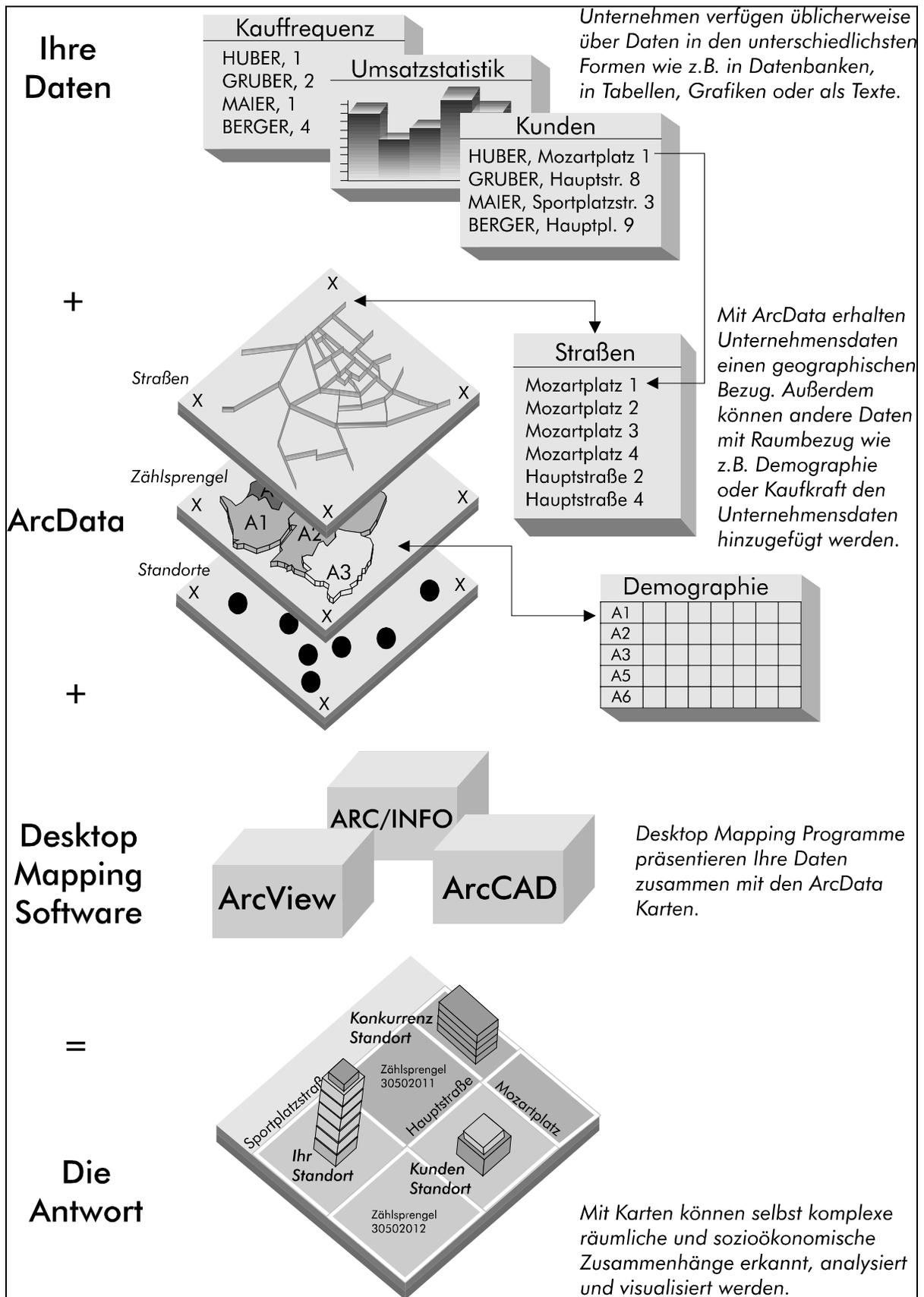


Abbildung: Die Rolle von ArcData Daten im Geomarketing

### 3.5. Rechtliche Aspekte der ArcData Daten

Die Daten werden „wie sie sind“ vom ArcData Autor angeboten und im Katalog genau beschrieben. Der Endanwender der Daten schließt mit dem jeweiligen Autor der Daten dann einen Lizenz- oder Nutzungsvertrag ab. Aufgabe des Herausgebers ist es, die Kompatibilität der angebotenen ArcData Daten zum nationalen Referenzsystem (in Österreich: ArcAustria) sicherzustellen und gegebenenfalls vom ArcData Autor einzufordern.

### 3.6. Wer greift auf ArcData Daten zurück?

Obwohl die ursprüngliche Intention beim Aufbau von ArcData Österreich stark an die Bedürfnislage des Geomarketing Bereiches ausgerichtet war, zeigt sich interessanterweise nach nunmehr einem Jahr ArcData Österreich eine interessante Pluralität bei den Anwendern der Daten. Eine Analyse nach den Anwendern der österreichischen ArcData Daten ergab folgendes Bild:

Geomarketing und Werbung	40%
Markt- und Meinungsforschung	10%
Vermessung und Raumplanung	4%
Öffentliche Verwaltung (Landesregierungen, Ämter)	10%
Öffentliche Wirtschaft (ÖBB, ORF etc.)	6%
Universitäten Naturwissenschaften	10%
Universitäten Sozial-/Wirtschaftswissenschaften	15%
Sonstige	5%

Bei der mit den Daten verwendeten Software zeigt sich ein ähnliches Bild:

ARC/INFO	15%
ArcCAD	5%
ArcView	75%
Sonstige	5%

### 3.7. Ein Blick über die Grenzen

ArcData Österreich ist - verglichen mit den europäischen ArcData Programmen - relativ umfangreich und vollständig.

In den Nachbarländern Deutschland, Italien, Schweiz sowie in den anderen EU Ländern stehen relativ vergleichbare Bezugssysteme wie ArcAustria zur Verfügung. Erwartungsgemäß geht der Aufbau von ArcData in den osteuropäischen Staaten etwas schleppender voran. Bis zum Jahr 1999 sollte aber ein dem österreichischen ArcData Programm vergleichbarer Inhalt für alle europäischen Länder vorhanden sein.

### 3.8. Kataloganforderung

Den ArcData Katalog Österreich 1996 können Sie kostenlos bei WIGeo-GIS GesmbH, Abtlg. ArcData Österreich bestellen. Tel.: 0222 / 715 19 87 DW 13, Fax: 0222 / 715 19 87 DW 99, E-Mail: wigeogis@via.at.