

Axes Systems – Technologien zur Maximierung der Geodaten-Nutzung

Axes Systems AG ist Lieferant von Technologien und Software -Anwendungen rund um die Nutzbarkeit der räumlichen Informationen. Unter dem Produktnamen **expand** entwickelt Axes Systems AG Applikationen für die integrierte GIS-, Kartographie- und Multiskalaren-Datennutzung auf moderner Java-Technologie. Axes Systems AG bietet in Form von Dienstleistungen schlüsselfertige Lösungen – vom raschen Aufbau des Systems über die kurze Einführung bzw. Schulung, Beratung für innovative Prozessoptimierung, die Wartung, konsequente Weiterentwicklung bis zur begleitenden Betreuung der Benutzer in Deutscher und Englischer Sprache. Das Team der Axes Systems AG verfügt dabei über umfassendes Know-how der Abläufe sowie des Markt- und Technologiebedarfs der amtlichen Kartographie und Geotopographie. Die heute in der Praxis erfolgreich eingesetzten **expand** Systeme werden durch die Axes Systems AG intensiv weiterentwickelt bzw. vermarktet, insbesondere in Richtung Automation – Generalisierung, Prozessautomation und globaler Verfügbarkeit durch Internet- und Mobiler Architektur.

expand steigert die Effizienz und Nutzbarkeit der gesamten Wertschöpfungskette ihrer räumlichen Information

Die **expand** – Technologie bietet eine bisher unerreichte Durchgängigkeit, Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität. Dank der modernen Java-Architektur läuft **expand** auf leistungsstarken UNIX Servern sowie auf marktüblichen Windows-PCs und Datenbanken. **expand** läßt sich sehr schnell einführen und dank minimalem Administrationsaufwand, einfachem Bedienungskonzept und hoher Automation im Arbeitsprozess äußerst kostengünstig einsetzen. Seine Java-Architektur ermöglicht zudem die direkte Nutzung der **expand** Applikationen in verteilten Betriebsumgebungen, über Intra- bzw. Internet; ein orts- und zeitunabhängiger Zugang ohne zusätzlicher Datenumwandlung.

Dem Anwender stehen dabei umfangreiche interaktive Werkzeuge zur Verfügung, welche eine integrierte WYSIWYG -Bearbeitung und Nutzung der Daten zur Herstellung von Karten und deren Ableitungen ermöglichen. Diese können für die hochwertige Druckausgabe aufbereitet, als digitale Rasterdaten oder Vektorgraphik für die Nutzung in Büro- und DTP - Umgebungen in SVG, Postscript, EPS, Jpeg, PDF, GeoTiff, Illustrator, u.v.a. abgegeben oder direkt mit **expand** – Java Komponenten auf einem Internetportal präsentiert werden. Die in **expand** gehaltenen Geodaten können ebenfalls als strukturierte Daten für GIS- und Fachanwendungen ausgegeben werden.

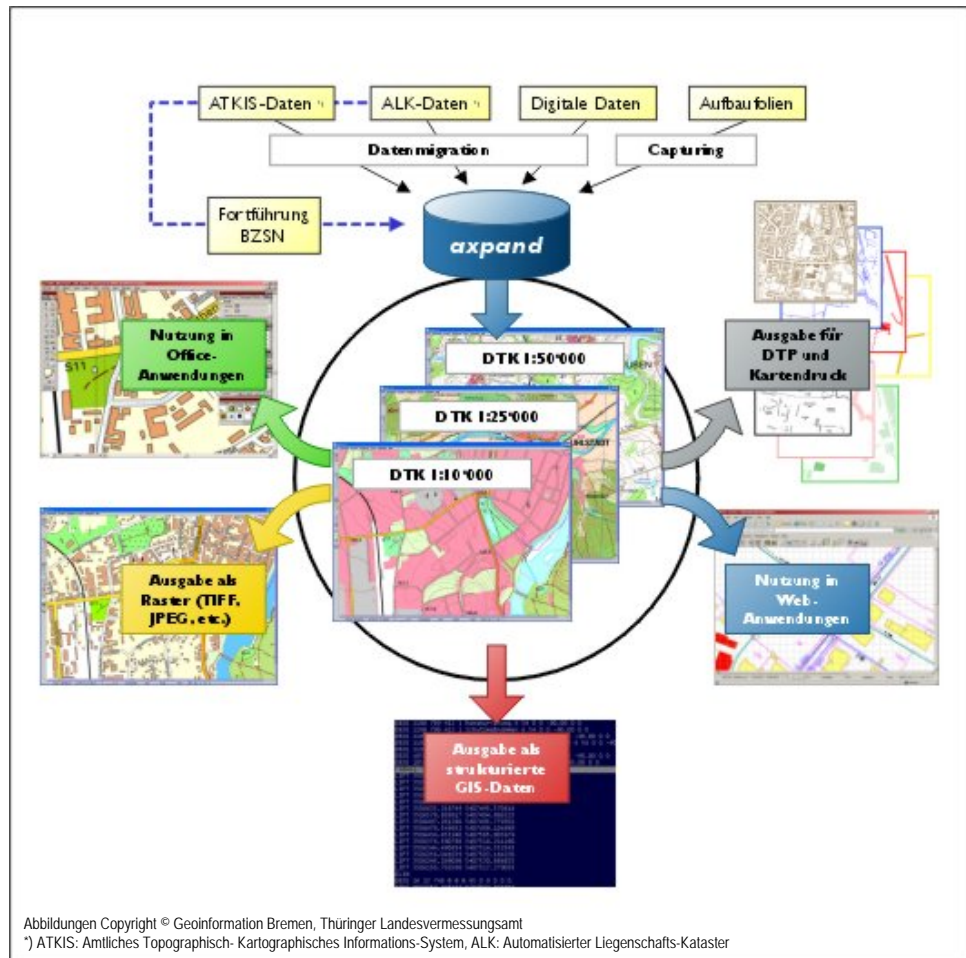
Lösung für die Geotopographie

Die historische Entwicklung von Topographischen Karten und deren thematischen Ableitungen, wie z.B. Wanderkarten, wurde lange bevor und deshalb unabhängig von den Geotopographischen Daten (ATKIS, ALK, DGM) vorangetrieben. Diese Daten sind eine hervorragende Informationsquelle, welche sich als Basis für die Digitalen Karten bestens eignen, da sie eine genaue Abbildung der Landschaft, deren

Orientierungspunkte sowie die Verkehrswege wiedergeben. Die Daten sind weitgehend flächendeckend verfügbar.

Deshalb hat die AdV die konsequente Nutzung der ATKIS/ALK für die Herstellung von künftigen Digitalen Topographischen Karten beschlossen. Die integrierte Nutzung der ATKIS-Daten für die Digitale Topographische Karte mit **expand** steigert erheblich die Wertschöpfung und Qualität der Information und Produkte.

Die **expand** multiskalaren Datenhaltung ermöglicht die Nutzung einer gemeinsamen Datenbank für die integrierte Erfassung, Bearbeitung und



Fortführung von Geodaten für verschiedenste Kartenprodukte: die Ausgabe in Folgemaßstäbe und thematische Ableitungen. Mit **expand** Multiresolution können DTK's aus vorhandenen DLM- bzw. EDBS –Daten und weiteren digitalen sowie analogen Datenquellen erzeugt werden. Mittels automatisierter Generalisierungsprozesse können Folgemaßstäbe erzeugt werden. Die automatische Weitergabe der Fortführung über BZSN ist dabei über alle Maßstäbe gewährleistet. Die Abgabe eines DLM50 über EDBS ist in Vorbereitung. Die Nutzung von unterschiedlichen Zeichenschlüsseln (SK) und Sachdaten ermöglichen zusätzlich eine rasche Erzeugung thematischer Kartenableitungen.

Dank der Automation in der Generalisierung und in Bearbeitungsprozessen wird eine hohe Produktivität und Flexibilität erreicht. **expand** ermöglicht somit den Mehrnutzen vorhandener intelligenter Geodaten in der gesamten Wertschöpfungskette von räumlichen Daten.

Kontakt:

Axes Systems AG, Am Glanzenberg 1, D-57399 Kirchhundem
 Telefon: 02764 939115, Telefax: 02764 2159796,
info@axes-systems.com, www.axes-systems.com

Axes Systems AG, Brünigstrasse 12, CH-6055 Alpnach, Schweiz
 Telefon: +41 41 672 7090, Fax: +41 41 672 7099,