



GEOGRAFISCHE KOMPONENTEN ZUR INTEGRATION IN IHR INFORMATIONSSYSTEM

BUSINESS INTELLIGENCE • MANAGEMENT-INFORMATIONSSYSTEME • REPORTING



DESKTOP-LÖSUNGEN • CLIENT/SERVER-TECHNOLOGIE • WEB MAPPING

Geografische Komponenten: Karten+Software

EasyMap API: Die Programmierschnittstelle von EasyMap

EasyMap bietet Entwicklern ein umfassendes Objektmodell. Außerdem wird eine Control zur Anzeige von EasyMap-Karten bereitgestellt. Darüber sind viele Funktionen auch aus anderen Programmen direkt ansteuerbar:

- EasyMap-Kartenmappen öffnen
- EasyMap-Karte innerhalb der Oberfläche Ihres Informationssystems anzeigen
- Aktuelle Daten übertragen und Kartenansicht aktualisieren
- Flächen datenabhängig einfärben
- Kreis- und Balkendiagramme darstellen
- Standortsymbole verwenden
- Eigenschaften ändern (Farben, Größen, Werteklassen)
- Kartenausschnitte vergrößern, verkleinern, verschieben
- Inseldarstellungen
- Layer-Technik: Einzelne Ebenen sichtbar/unsichtbar machen
- Details vergrößerungsabhängig einblenden
- Suchen in der Karte/Gefundene Objekte markieren
- Objekte in der Karte anklicken und Informationen dazu abrufen
- Karten exportieren und drucken¹⁾
- Koordinaten umrechnen/Projektion ändern¹⁾

1) Diese Funktionen sind nur über das Objektmodell ansteuerbar; beim EasyMap Server stehen sie nicht zur Verfügung.

Damit können Landkartengrafiken ganz einfach in Ihre Informationssysteme integriert werden. **Die Vorteile liegen auf der Hand:**

- Ein einziger Klick genügt und schon wird die Karte angezeigt.
- Die Karten erscheinen innerhalb der Oberfläche Ihres Informationssystems.
- Die Übergabe der Daten für die Kartendarstellung erfolgt automatisch, also ohne manuellen Eingriff des Anwenders.
- Die Standard-Benutzeroberfläche von EasyMap wird nicht angezeigt. So können auch ungeschulte Anwender die Karten nutzen. Änderungen sind allein dem Autor der Karte vorbehalten.

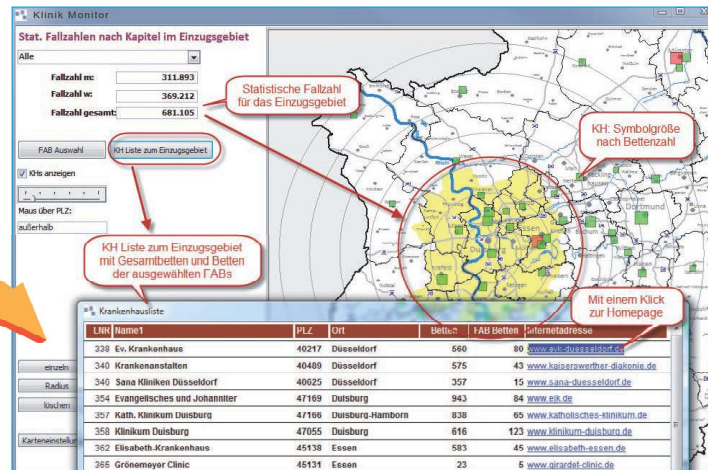
Systemvoraussetzungen/Programmiersprachen:

EasyMap bietet eine COM/ActiveX basierte Programmierschnittstelle und kann somit von allen gängigen Programmiersprachen angesprochen werden (z. B. C#, VB.NET, Visual Basic, VBA, Visual C++). Sowohl 32Bit als auch 64Bit Anwendungen werden unterstützt. Eine vollständige Dokumentation der EasyMap Programmierschnittstelle für Entwickler bietet EasyMap im Menü „?“ unter „API Reference“.



EasyMap Server: Client/Server-Lösungen und Web Mapping

Der **EasyMap Server** schafft die Möglichkeit, EasyMap-Karten in Client/Server-Lösungen und Web Mapping-Lösungen zu integrieren. Die EasyMap-Karten werden im Browser angezeigt – eingebettet in die Web-Oberfläche Ihrer Applikation. Über SOAP Webservices als Schnittstelle können im Wesentlichen die gleichen EasyMap-Funktionen genutzt werden, die auch über die API ansteuerbar sind (siehe linke Seite). Allerdings bringt die Ansteuerung über SOAP Webservices einige grundsätzliche Unterschiede gegenüber der API mit sich. Diese sind in der technischen Dokumentation im Detail beschrieben.



Beispiel: Der Krankenhausmonitor mit integrierter EasyMap-Karte zeigt Patientenherkunft, Einzugsgebiet und einweisende Ärzte, außerdem Marktanteile sowie kooperierende und konkurrierende Kliniken.



Beispiel: Vertriebscontrolling-System, Front End im Browser: auf Basis aktueller Daten generiert der EasyMap Server die Karten; Themen u.a.: ABC-Kundenanalyse, Umsatzverteilung, Außendienstgebiete, Lieferbeziehungen; im Hintergrund die Straßenkarte von Google™ Maps.

Geo-Browser

Den EasyMap Server können Sie einsetzen, um EasyMap-Karten einem breiten Publikum zugänglich zu machen. Karten, die mit einer EasyMap Desktop-Version erstellt wurden, können vom EasyMap Server einfach für Internetbrowser zur Ansicht bereitgestellt werden. Dass jeder Betrachter die gleiche Karte sieht, ist sichergestellt. Änderungen sind allein dem Autor der Karte vorbehalten.

Mash Ups mit Google™ Maps, Bing™ Maps und OSN

Die EasyMap-Karten sind sogar mit Karten anderer Internet-Kartendienste (z. B. Google™ Maps, Bing™ Maps, Open Street Maps) kombinierbar. So kann man mit dem EasyMap Server z. B. die genaue Lage der Unternehmensstandorte im Internet präsentieren oder die genaue Abgrenzung der Vertriebsgebiete im Intranet dokumentieren.

Systemvoraussetzung:

Der EasyMap Server erfordert einen Windows Server. Da der EasyMap Server einen SOAP-Webservice bereitstellt kann er unabhängig von den übrigen Komponenten Ihrer Web-Lösung auf einem separaten Server installiert werden. Lutum+Tappert bietet außerdem das Hosting des EasyMap Servers an. Ein kostenloser Testzugang wird auf Anfrage gerne eingerichtet.

Geo Business Intelligence

Integrierte Karten: Aufbruch in eine neue Zeit

Kennen Sie das: Ihr Informationssystem ist erstklassig. Spontane Analysen, flexible Auswertungen und individuelle Abfragen sind jederzeit möglich. Aber Ihr Informationssystem lässt Sie im Stich, wenn der Raumbezug zu berücksichtigen ist:

- Wo sitzen meine Kunden?
- Wo gibt es weiße Flecken?
- Wo ist der Wettbewerb stark?
- Wer muss wo und wann besucht werden?
- Welche Besuchskandidaten liegen am Weg?

Für solche Fragestellungen wünschen Sie sich Karten, die in die Oberfläche Ihres Informationssystems integriert sind. Sie möchten jederzeit direkten Zugriff auf die Karte. Die lästige Übertragung der Daten aus dem Informationssystem in ein separates Landkartenprogramm kommt für Sie nicht in Frage, denn Sie möchten flüssig und nur mit einem System arbeiten. Sie wünschen sich:

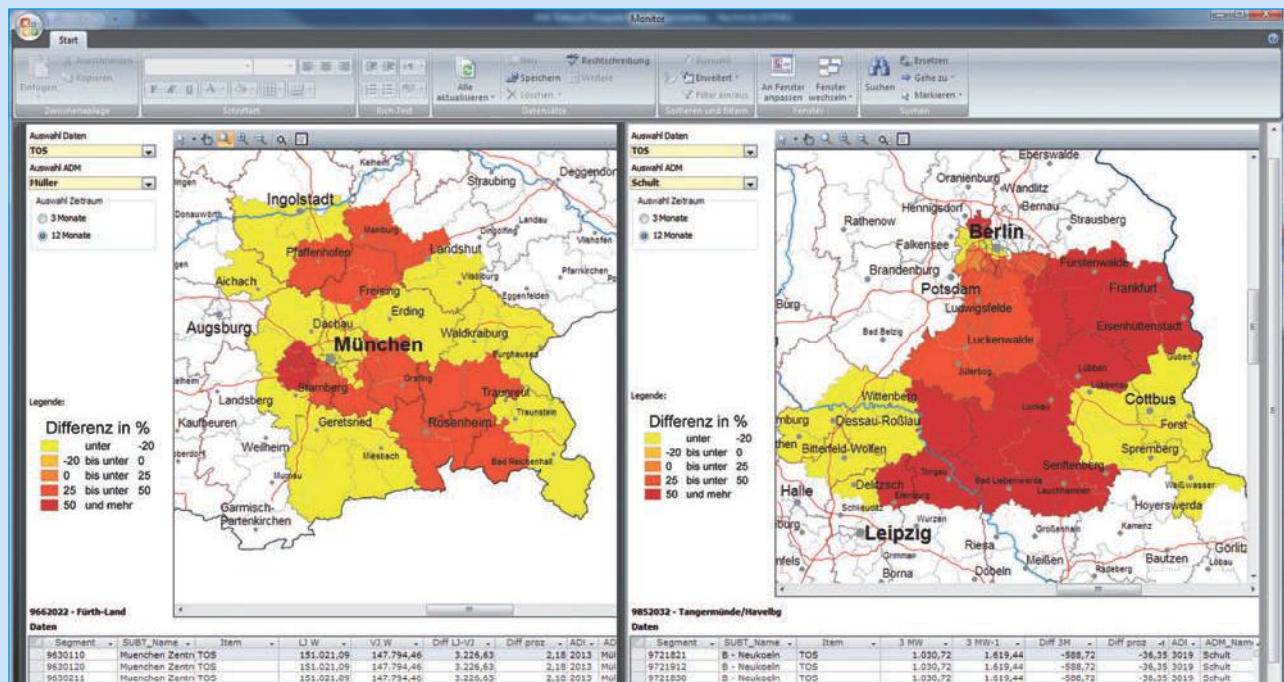
- Datenvisualisierung in einer Karte, um räumliche Zusammenhänge besser zu verstehen
- Geografisches Suchen und Selektieren, um Daten intuitiver und schneller zu finden
- Datenretrieval über die Karte
- Anzeige von Informationen nach Klick in die Karte

Nur 3 Knöpfe für die Bedienung?!

„Schön wär ´s“ werden Sie sich denken, „aber wie soll das gehen?“ Unsere Antwort: Ganz einfach! Mit unseren geografischen Komponenten werden Landkartengrafiken voll in die Oberfläche Ihres Informationssystems integriert. So kann man wirklich mit drei Bedienelementen auskommen, z. B.:

1. **Daten bzw. Thema auswählen**
2. **Raumbezug auswählen**
3. **Zeitbezug auswählen ... fertig!**

Das Beispiel unten zeigt eine Musterlösung. Mit der oberen Auswahlbox selektiert man das Produkt, für das die Vertriebsergebnisse dargestellt werden sollen (im Beispiel das Produkt „TOS“). Mit der Auswahlbox darunter selektiert man ein bestimmtes Vertriebsgebiet (im Beispiel das Gebiet von Außendienstmitarbeiter Müller). Darunter werden zwei Auswertungszeiträume zur Auswahl angeboten: die letzten drei oder die letzten zwölf Monate. Nach jeder Änderung der Auswahl werden automatisch die Kartenansicht und die Tabelle unter der Karte aktualisiert. **Einfacher geht ´s nicht mehr!**



Wir liefern Ihnen die **Entwicklertools** zur Integration von Karten in

- **Management-Informationssysteme,**
- **Vertriebs-Informationssysteme,**
- **Business Intelligence Lösungen,**
- **Statistik- und Reporting-Systeme.**

Verfügbare Karten

- Postleitgebiete (1- bis 5-stellig)
 - Verwaltungsgrenzen (Gemeinden, Kreise, Länder)
 - Stromnetzgebiete und Regelzonen
 - Gasnetzgebiete und Marktgebiete Gas
 - IMS Landscape®, RPI und RVI, KV-Bezirke
- und viele mehr ...