

# Entwicklung eines Data Warehouse

***2007 © by Sistema GeoDAT, S.L.***

# Data Warehouse Entwicklung, herkömmlich



**Analyse der  
Quellen**



**Modellieren  
Stagingarea**



**Erstellen der  
Transformationsregeln**



**Programmieren und Testen  
der Extraktion, Deltaer-  
stellung und Transformation**



**Modellieren des  
Data Warehouse**



**Programmierung und  
Test des Loads in das  
Data Warehouse**

- **Mehrere Personen erforderlich**
- **Programmierkenntnisse unbedingt erforderlich**
- **hoher Dokumentations- und Testaufwand**

# DWH Entwicklung mit GeoDAT DWH-Builder



Analyse der  
Quellen

Modellieren Stagingarea  
mit Erstellung der  
Transformationsregeln

Modellieren  
des Data  
Warehouse

Interaktive  
Erstellung des  
analytischen Reports

- Nur **eine Person** erforderlich
- **Keine Programmierkenntnisse** notwendig
- **Modellierung und Erstellung** aller Data Warehouse Ebenen
- **Automatische Dokumentation** aller Regeln und Strukturen
- **Änderungen an der Dokumentation** wirken sich interaktiv auf das gesamte Data Warehouse aus
- **automatisierte Prozesse** für alle Phasen der Data Warehouse Entwicklung und der Datenpflege im Data Warehouse

# Analytische Tätigkeit

Vergleich Feature für Feature

	Produkt	Produkt	Produkt	Produkt	Produkt	Produkt	Produkt	Produkt	Produkt
Feature									
Feature									
Feature									
Feature									
Feature									
Feature									
Feature									
Feature									
Feature									
Feature									

Analyse der Quellen



Entität

Entität

Entität

Modellieren der Stagingarea mit Transformationsregeln



Entität Entität

Fakten

Entität

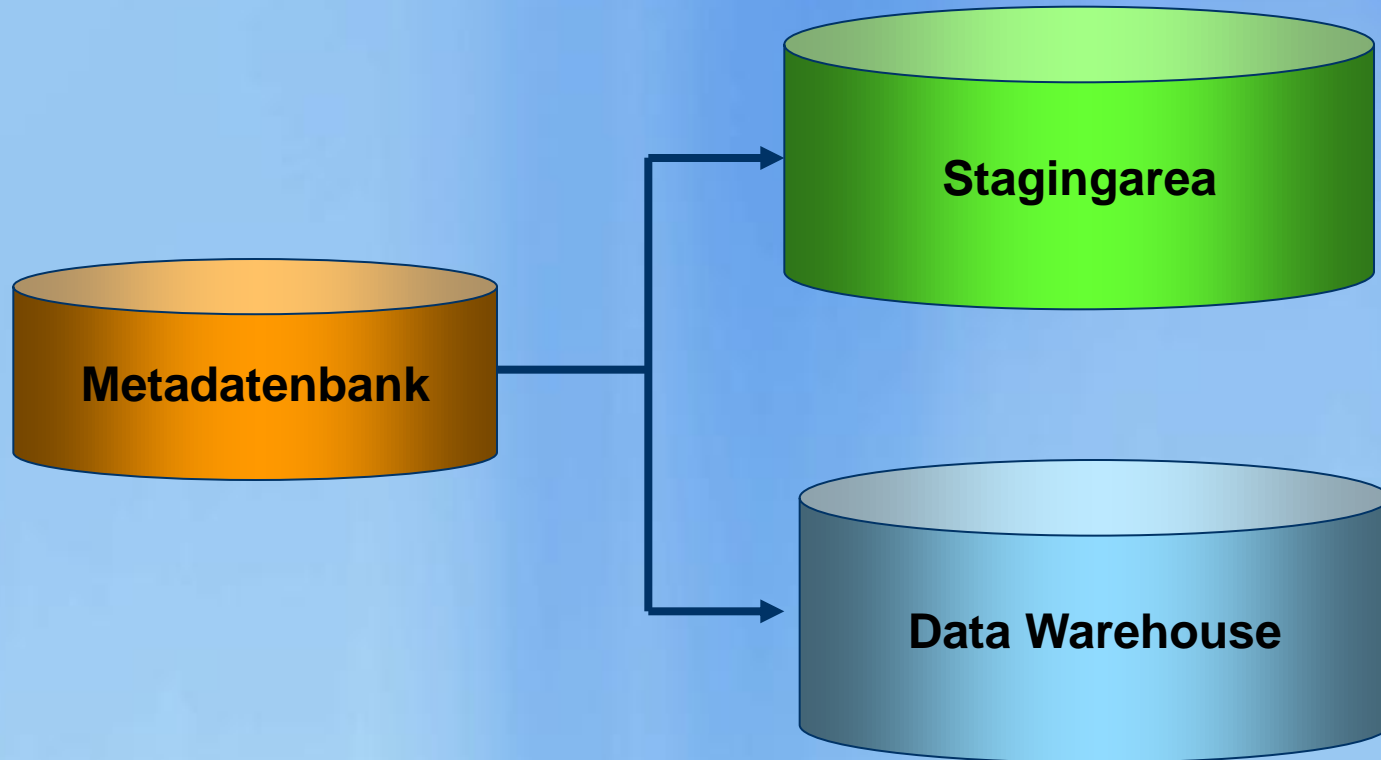
Entität

Modellieren des Data Warehouse

Die Ergebnisse der Analyse, der Modellierung der Stagingarea, der Definition der Transformationsregeln und die Modellierung des Data Warehouse werden in einer Metadatenbank abgelegt.

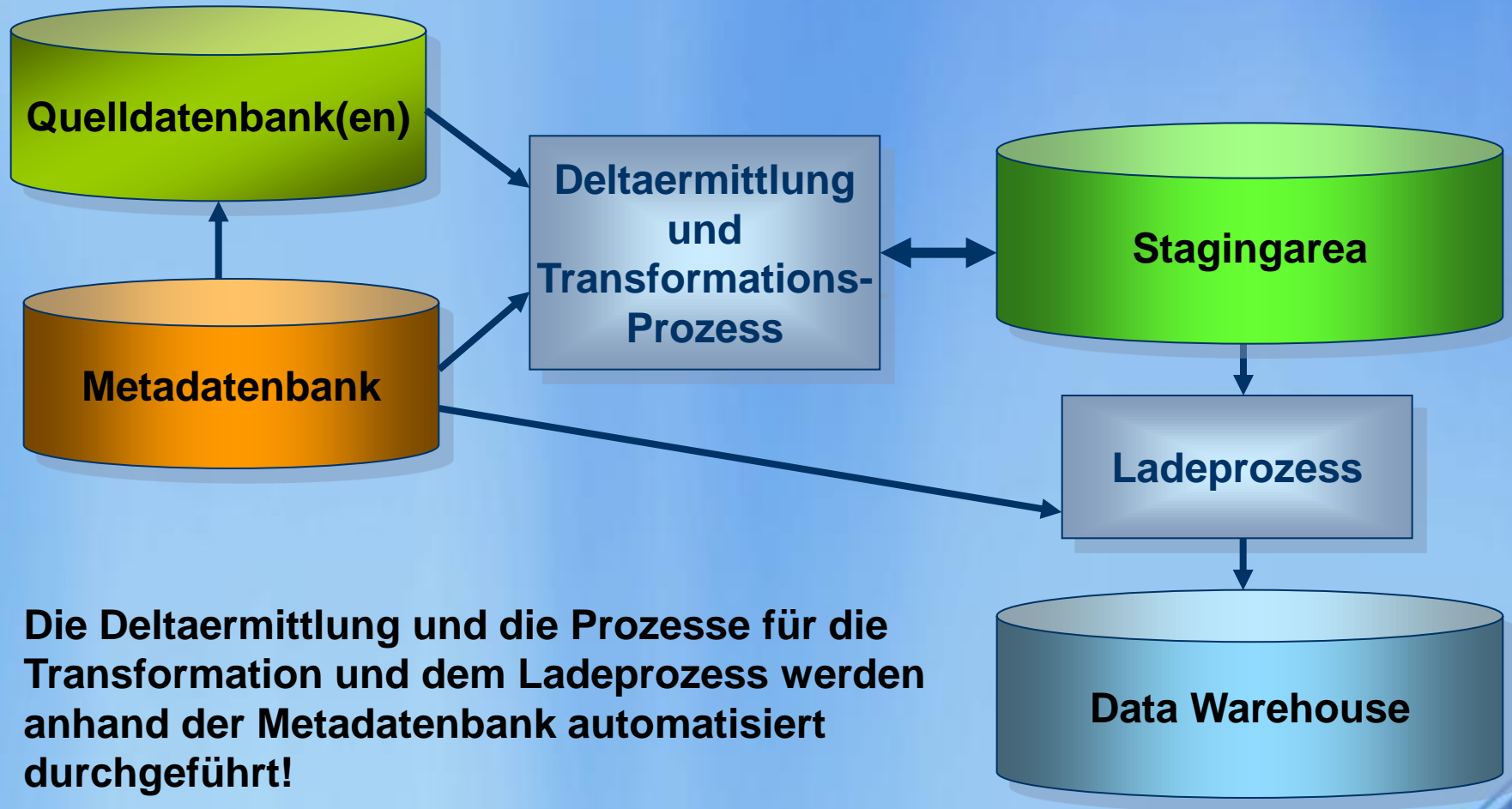
Metadatenbank

# Erstellung aufgrund der Analyse

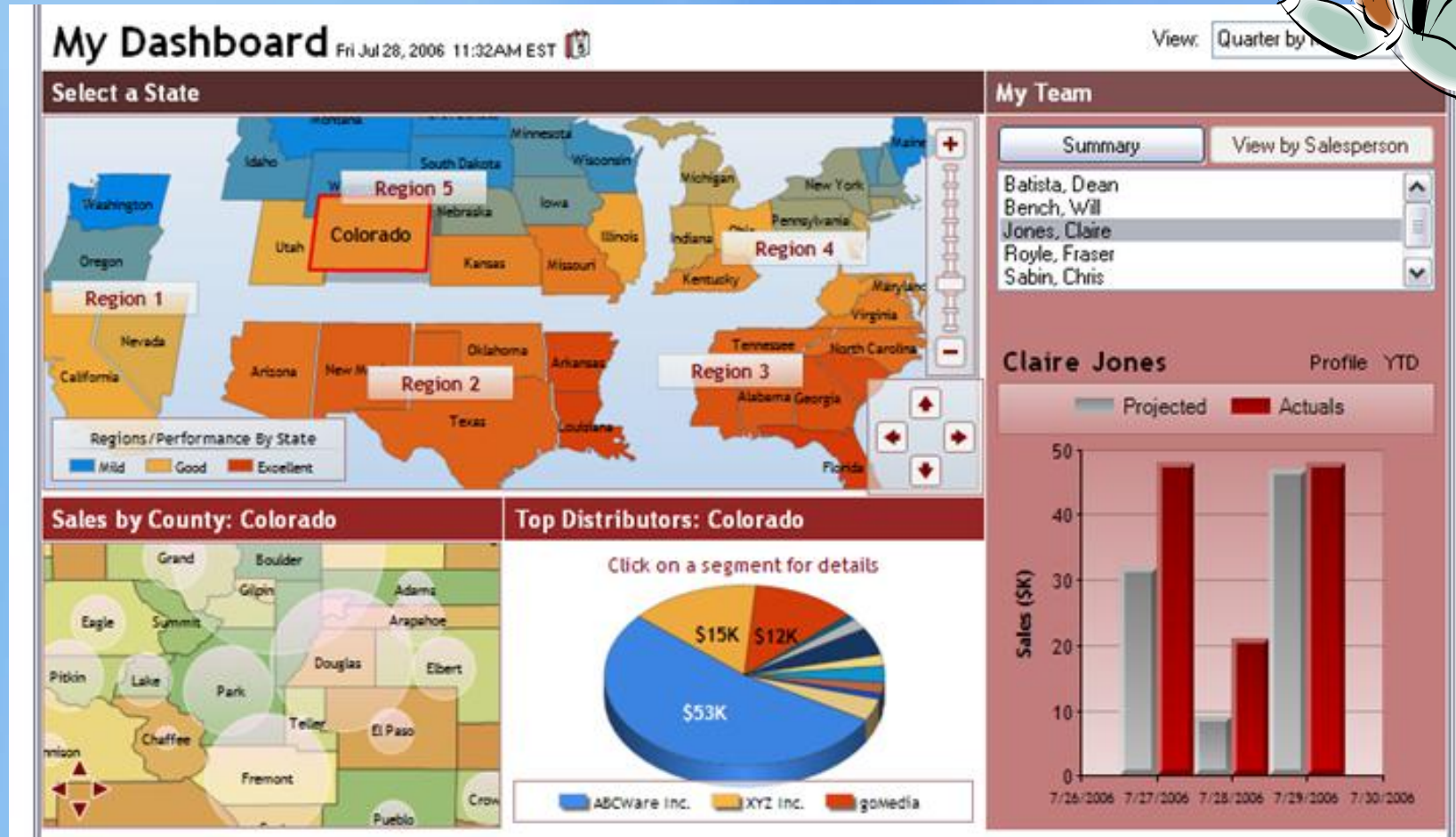


**Automatische Erstellung der Stagingarea und des Data Warehouse aufgrund der gespeicherten Metadaten!**

# Pflege der Daten des Data Warehouse



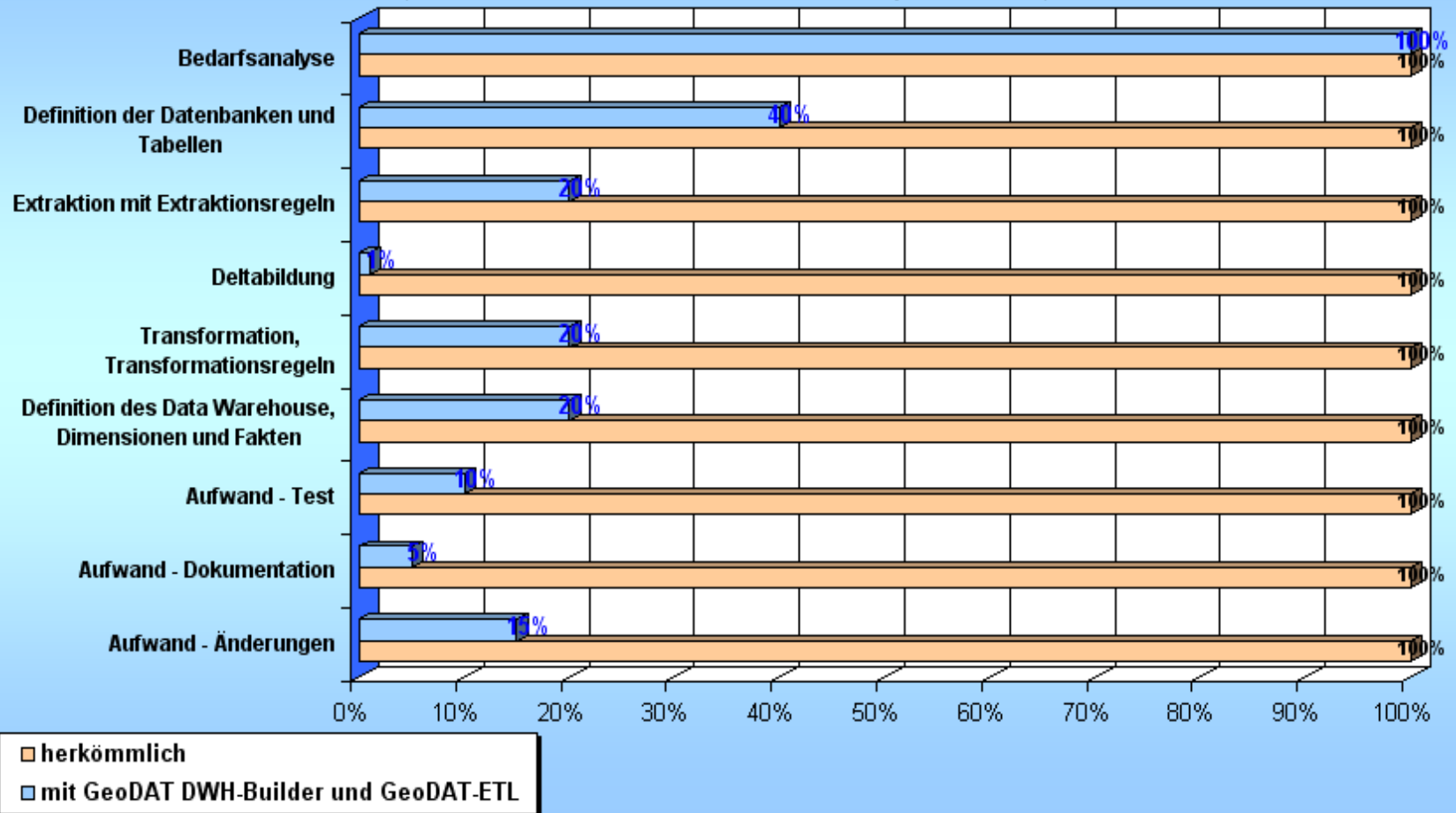
# Analytische Reports



# Zeit- und Kostenaufwand

## Phasen der Data Warehouse Entwicklung

(Verhältniszahlen in einem konkreten Projekt ermittelt)



# Informationen

## **Sistema GeoDAT, S.L.**

Ihr Partner für Data Warehouse und  
Business Intelligence

C/ Narcís Monturiol, 15 A 2-2  
E-08340 Vilassar de Mar (Barcelona)  
España

E-Mail [info@geoeis.com](mailto:info@geoeis.com)

Web [www.geoeis.com](http://www.geoeis.com)