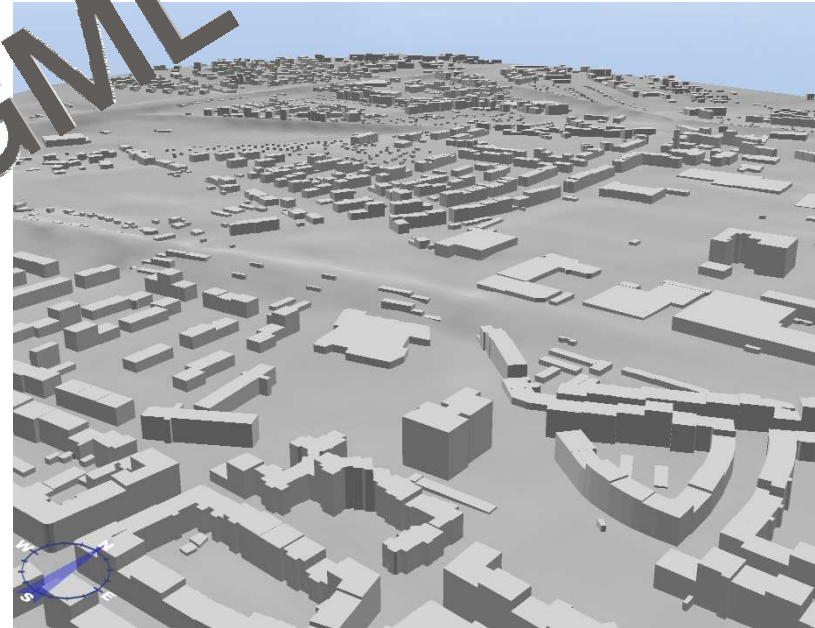


CityGML für den standardisierten Austausch von 3D-Stadtmodellen mit FME 2009 (Beta)



Christian Dahmen
con terra GmbH



Inhalt



➡ Spatial ETL Technologie

Was ist FME? Was ist FME Server?

➡ FME und CityGML

Unterstützung für CityGML

➡ Demo



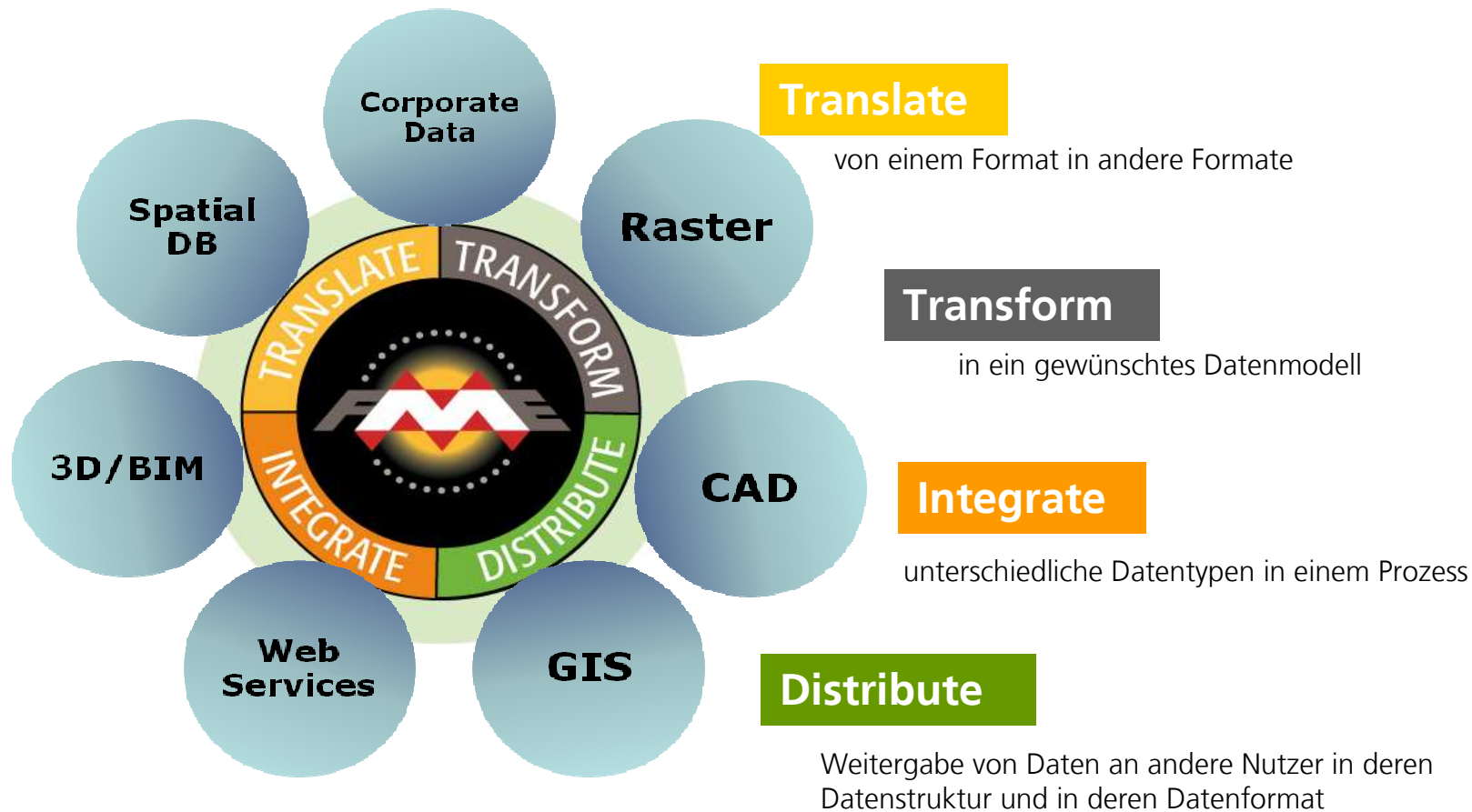
Was ist FME?



- ➔ **Safe Software**, Surrey, nahe Vancouver B.C. (Kanada)
- ➔ **Universelle Geodatendrehscheibe mit über 220 Geodatenformaten**
- ➔ **Über 250 “Transformer” (Funktionen)**
- ➔ **Leistungsstarker, flexibler und schneller Geodatenprozessor (Batch)**
- ➔ **Leistungsfähige Komponente in GDI**
- ➔ **Optimales Migrationswerkzeug**
- ➔ **Homogenisierung heterogener Datenbestände**



Spatial ETL (**E**xtract **T**ransform **L**oad)



FME Server im Überblick



➡ Zentrales Repository für FME Workbench-Prozesse

Upload / Download / Editierung (Zugriff über http:)

➡ Integration in Service Based Architectures (SOA)

SOAP- / Rest-Service

➡ Bereitstellung von OGC/ ISO/ INSPIRE-Diensten

WFS / WMS / WCS / GeoRSS

➡ Data Streaming für Applikationen (ArcGISExplorer, EarthViewer)

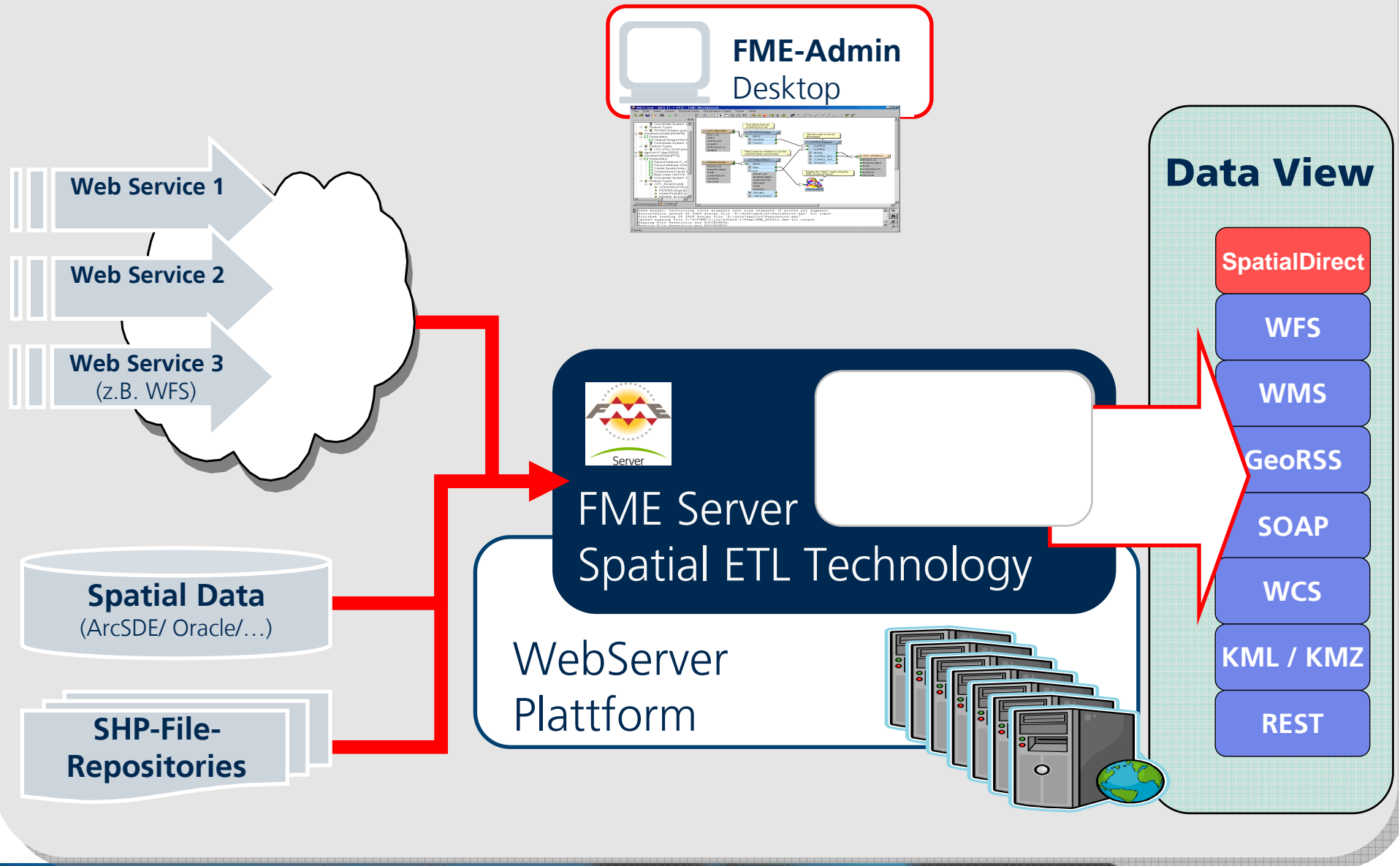
KML / KMZ

➡ Integration in Business Intelligence Software

IBM WebSphere, Informatica, Microsoft SSIS



FME Server (Authoring)



FME und CityGML



➡ CityGML meistgefragtes Format auf der Intergeo 2008

➡ FME 2008: CityGML-Reader (inkl. NoiseADE)

Einlesen von CityGML-Daten in den Versionen CityGML 0.3.1 und 0.4

➡ FME 2009: CityGML-Writer (inkl. NoiseADE)

z.Zt. in den Versionen 0.3.1 und 0.4

CityGML 1.0 – Unterstützung angekündigt

➡ FME Server 2009 (Frühjahr 2009)

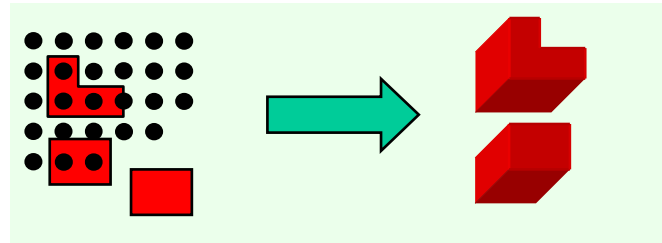
Bereitstellung von CityGML-Diensten (WFS)

➡ FME ESRI Edition, inkl. FME Extension für ArcGIS ermöglicht die Nutzung der CityGML-Daten in ArcGIS

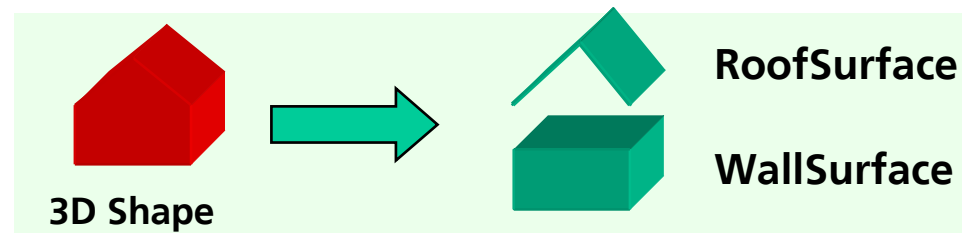


Demo

Demo 1: Erzeugung CityGML LoD1 aus Laserscandaten und Gebäudegrundrissen



Demo 2: Konvertierung 3D ESRI Shape nach CityGML LoD 2



Demo 3: CityGML Web Feature Service mit FME Server



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

Christian Dahmen
Professional Services



con terra GmbH
Martin-Luther-King-Weg 24
48155 Münster
c.dahmen@conterra.de