



Struktur und Umsetzung einer föderalen Geodateninfrastruktur

19. Workshop KGIS am 4.3.2015

Tim Balschmiter, Sven Böhme

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Ursache

INSPIRE (seit 15.05.2007)

- verpflichtet die Mitgliedstaaten, stufenweise interoperable Geobasisdaten verfügbar zu machen
- *Richtlinie 2007/2/EG vom 14. März 2007 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. März 2007 zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE)*



Situation in Deutschland

- 3 Verwaltungsebenen
 - Bund + 16 Länder + 14.000 Kommunen
 - mit verschiedenen Fachverwaltungen
- 17 Gesetze
- Lösung: Geodateninfrastruktur Deutschland GDI-DE

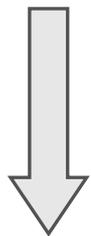


**FACH-ÜBERGREIFEND
& EBENEN-ÜBERGREIFEND**

GDI-DE Organisation

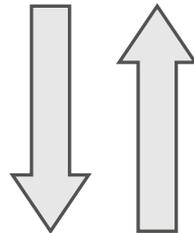
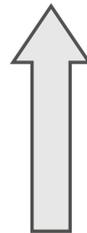
IT-Planungsrat

Lenkungsgremium GDI-DE



**Entscheidungen,
Arbeitsaufträge**

**Vorschläge,
Berichte**



**Leistungs-
katalog**

Kst. GDI-DE
Koordinierung

BKG
Techn. Betrieb

Offenes Netzwerk von Experten aus Verwaltung,
Wirtschaft und Wissenschaft

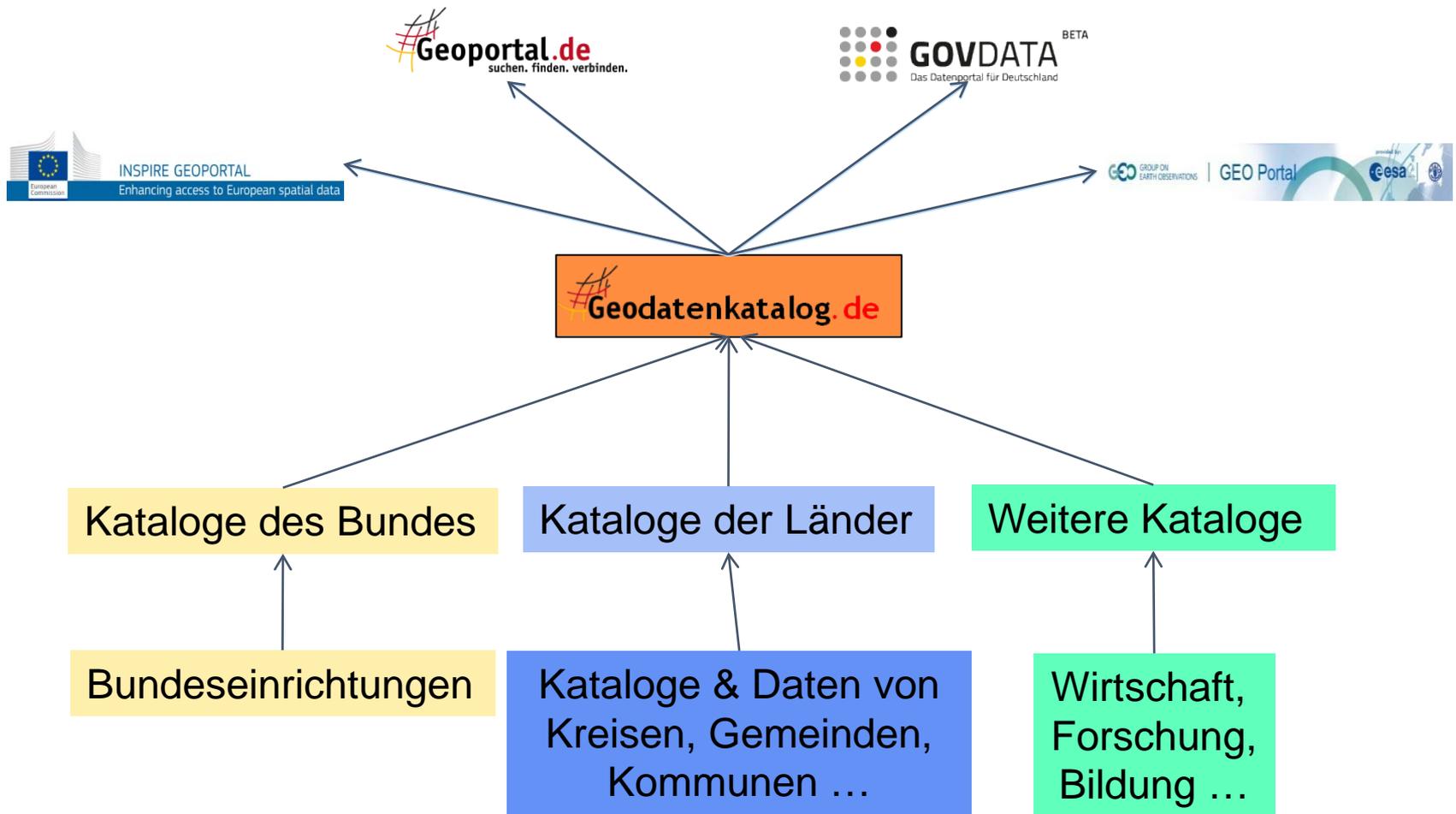
Mitglieder des Lenkungsgremiums

- 2 Vertreter des Bundes (BMI u. BMWi)
- 1 Vertreter je Bundesland
- 3 Vertreter der kommunalen Spitzenverbände
 - Deutscher Städtetag (DST)
 - Deutscher Landkreistag (DLT)
 - Deutscher Städte- und Gemeindebund (DStGB)
- Σ 21 Vertreter

GDI-DE Arbeitskreise

- AK Architektur
- AK Geodienste
- AK Metadaten
- SIG 3D

Geodatenkatalog.de



Zentrale Komponenten

Geodatenkatalog.de

Zentrale deutschlandweite Metadatenbereitstellung

Geoportal.de

Zentraler Suchdienst,
Informationsplattform der GDI-DE

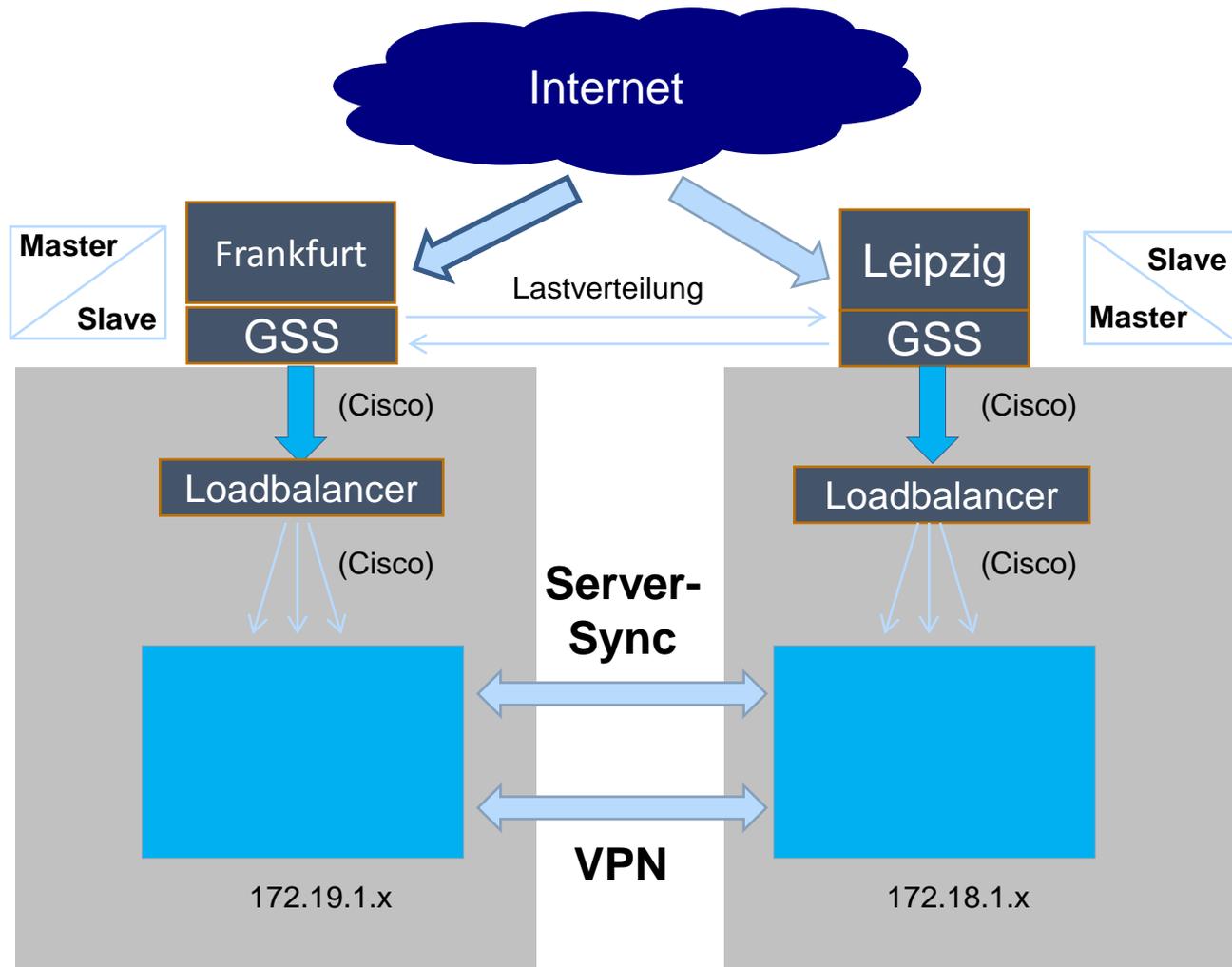
GDI-DE Testsuite

Testplattform zur Prüfung der Konformität von Metadaten und Diensten

GDI-DE Registry

Übergreifende Verwaltung und technische Unterstützung

Geo-Cluster



Kennzahlen

- 3 Virtualisierungsserver
 - VMWare VSphere 5.1
 - RAM 1TB (3 x 320GB)
 - 120 Core (3x40)
- SAN (3PAR-Technologie, keine volle Bestückung)
 - SAS und FC, allerdings ohne SSD
 - 104 TB brutto
 - 80 TB netto verfügbar
- Internes Netz bis zu 10 Gbit
- Internetanschluss 1Gbit
- z. Zt. 100 VM's (Tendenz steigend)

Technischer Betrieb

Ziel:

- Gefordert: Verfügbarkeit > 99% und 24 x 7 Betrieb

Umsetzung:

- 2 IT-Standorte (Frankfurt und Leipzig)
- Verfügbarkeit 95% (gem. BITKOM)
 - Jeweils 1 Hauptstromanschluß
 - Keine getrennten Brandabschnitte
- Keine Betreuung außerhalb der regulären Arbeitszeiten
- Große Datenbestände für Entwicklung und Produktion
- Gesetzliche Rahmenbedingungen (z.B. BGeoRG, EU-Vorgaben)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Referat GI8
Richard-Strauss-Allee 11
60598 Frankfurt

Ansprechpartner:

Tim Balschmiter
tim.balschmiter@bkg.bund.de
www.bkg.bund.de
Tel. +49 (0) 69 6333-253

Sven Böhme
sven.boehme@bkg.bund.de
www.bkg.bund.de
Tel. +49 (0) 69 6333-385