



Konzeption eines Spatial Business Intelligence System zur Analyse und Steuerung von Re-Produktionsketten auf Grundlage von OpenSource Komponenten

M. Eng. Martin Becker
M. Sc. Christian Wolff



Dessau, 20. März 2012

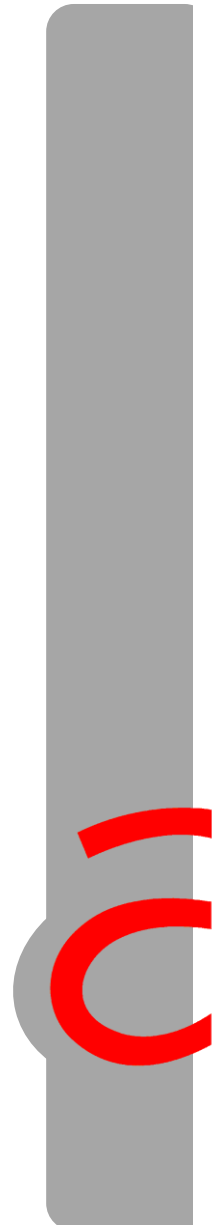
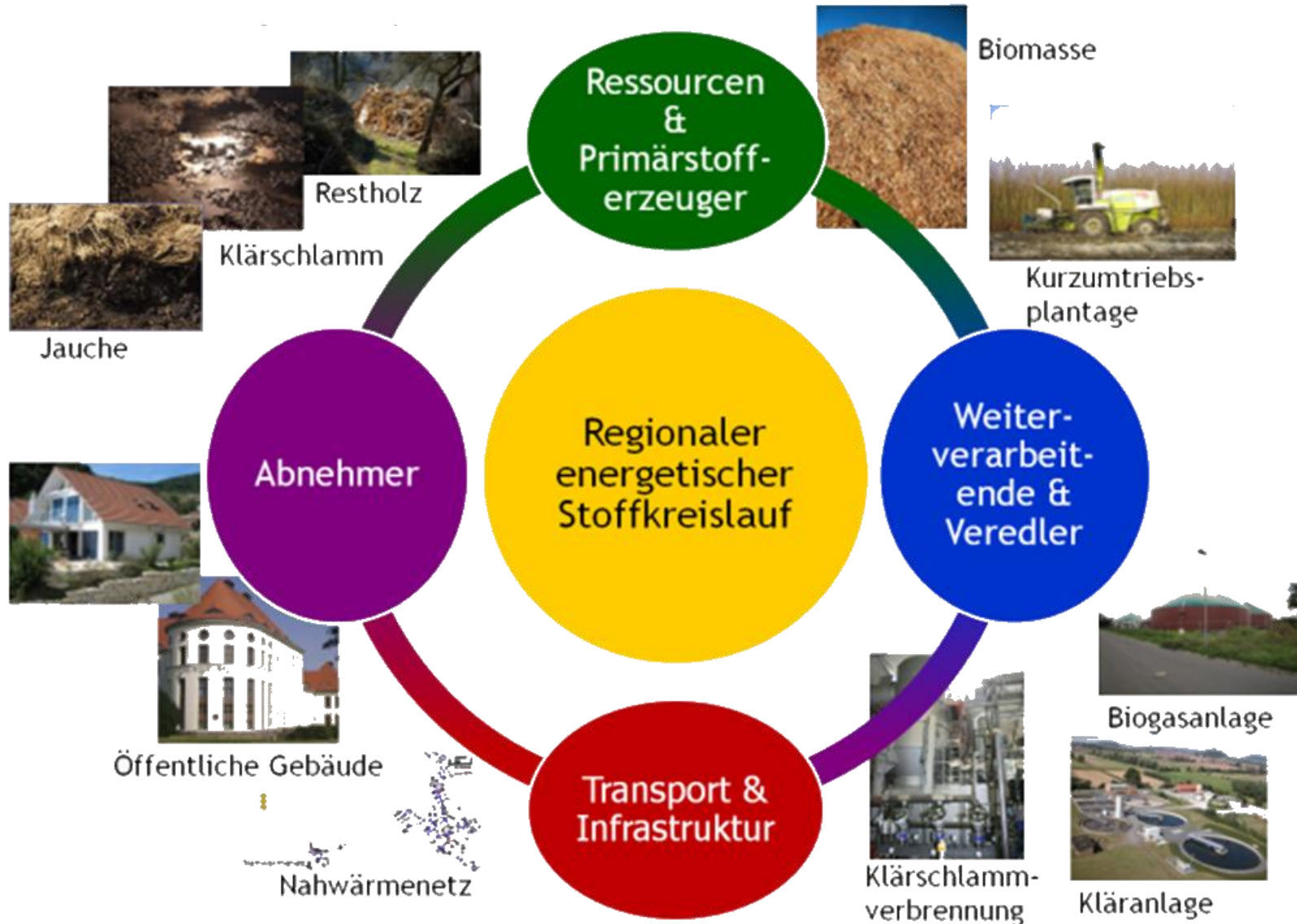


Übersicht

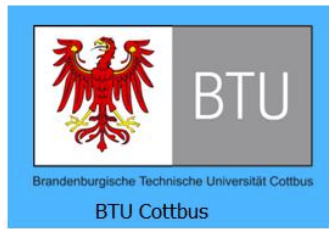
- Projektvorstellung
- Problemstellung
- Methodik
- Systemkonzeption
- Fazit & Ausblick



Begriff - Re-Produktionskette



Projektvorstellung - Partner



Innovations-
management &
Öffentlichkeits-
arbeit

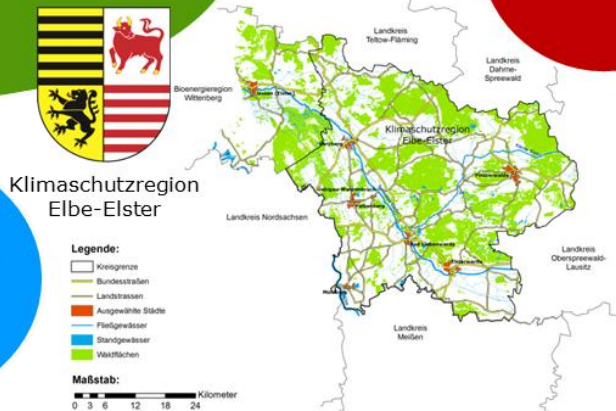
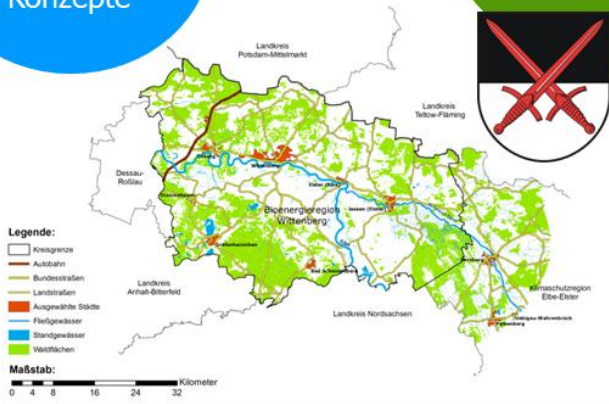


Wasser/
Abwasser/
Energie-
Konzepte

Aufbau von Re-
Produktionsketten

Abbildung &
Steuerung

Finanzierung



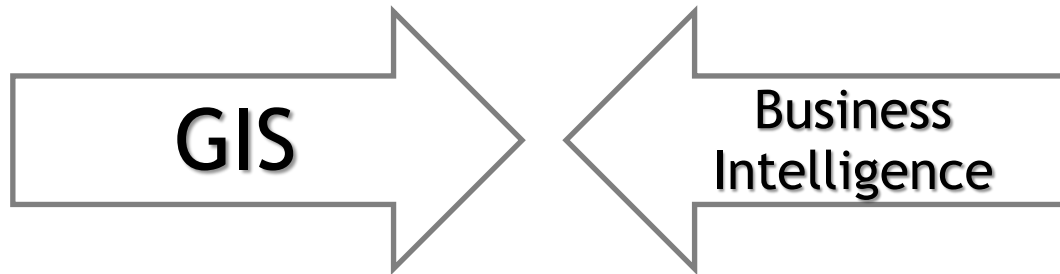
Begriff - Spatial Business Intelligence

„About eighty percent of all data stored in corporate databases has a spatial component“ (Franklin 1992)



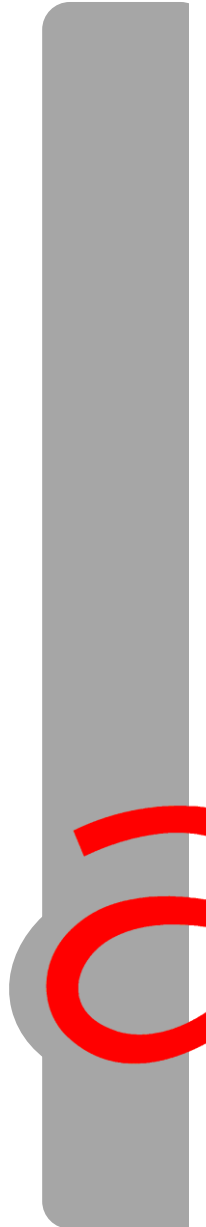
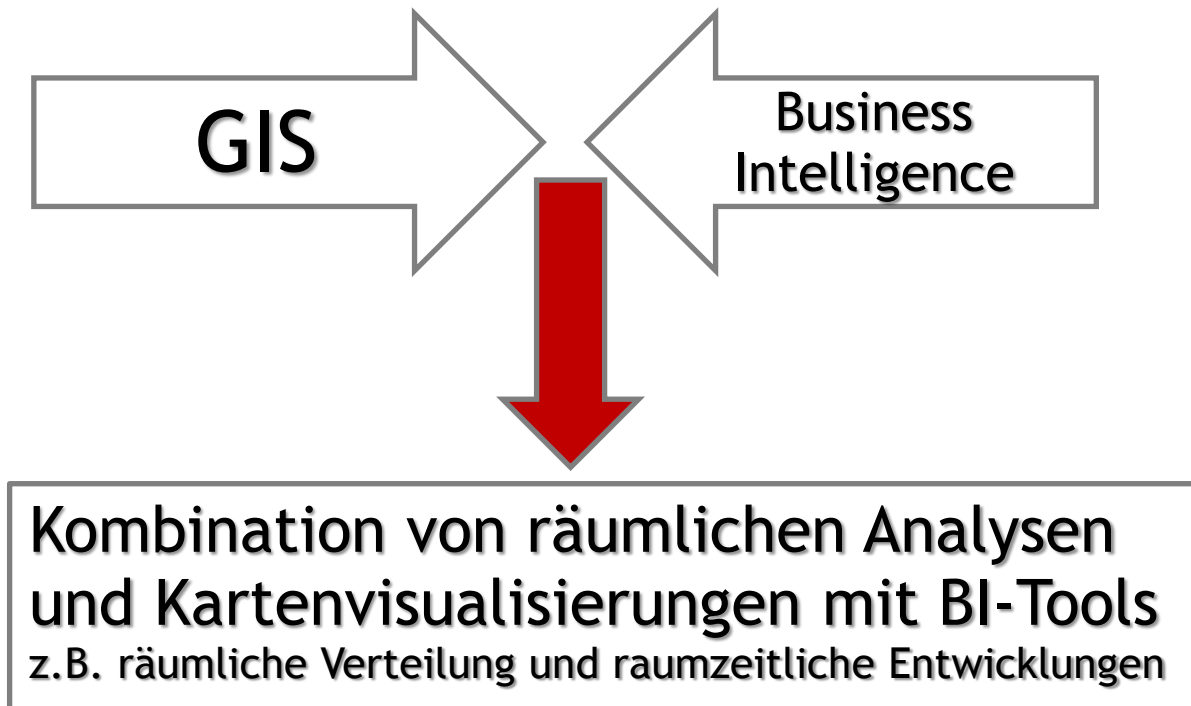
Begriff - Spatial Business Intelligence

„About eighty percent of all data stored in corporate databases has a spatial component“ (Franklin 1992)

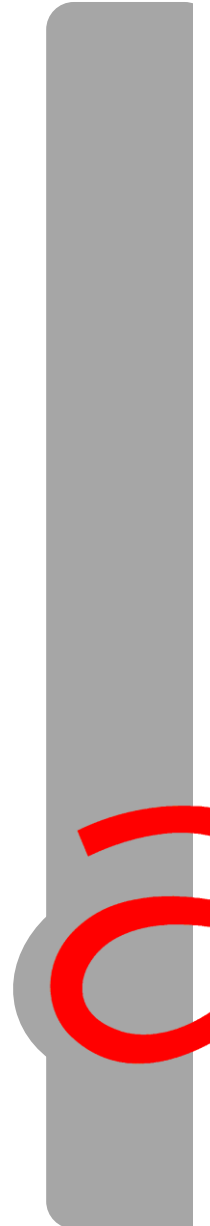
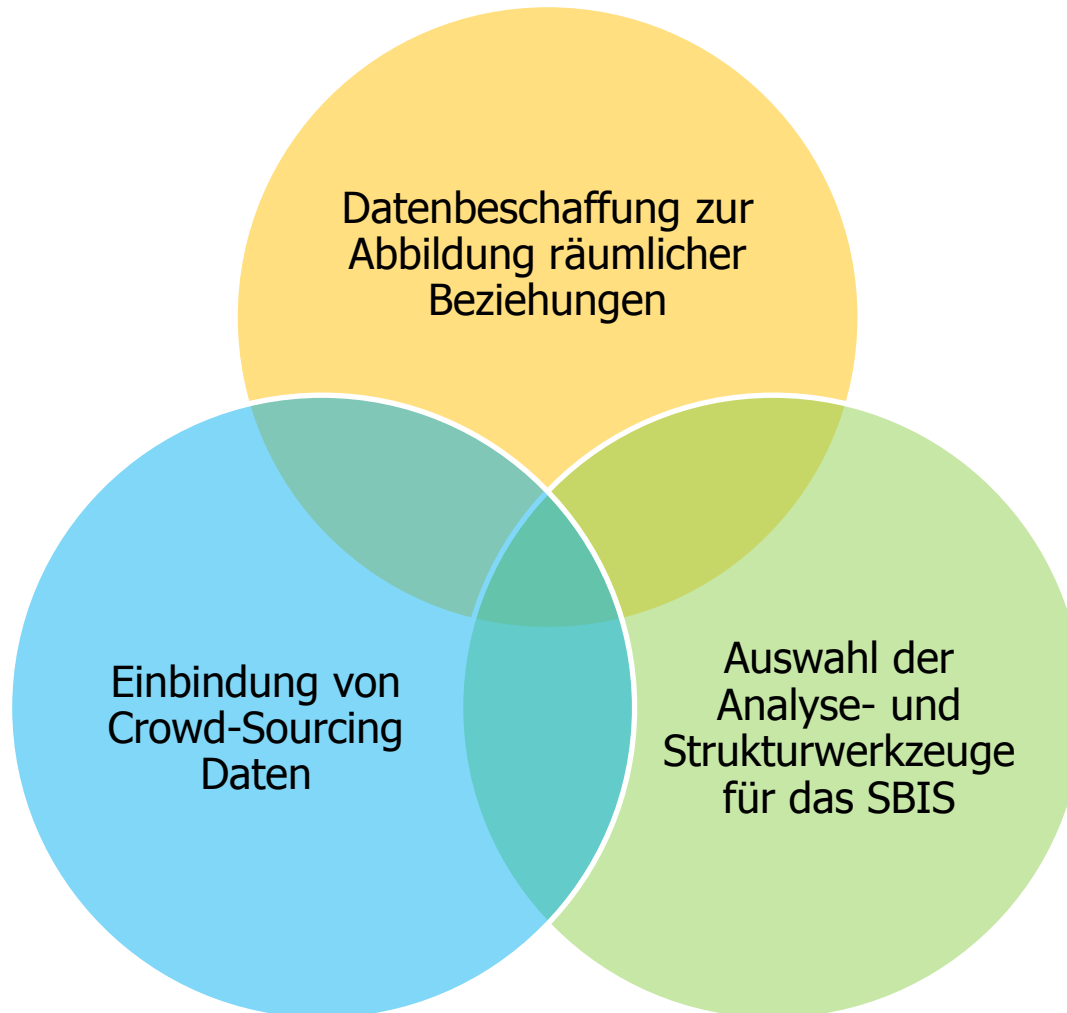


Begriff - Spatial Business Intelligence

„About eighty percent of all data stored in corporate databases has a spatial component“ (Franklin 1992)

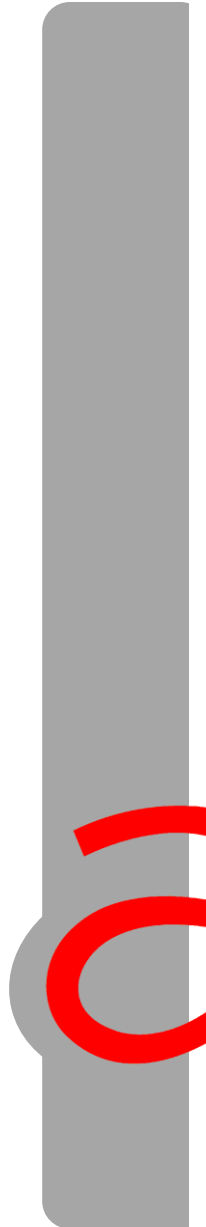


Projekt - Forschungsschwerpunkte



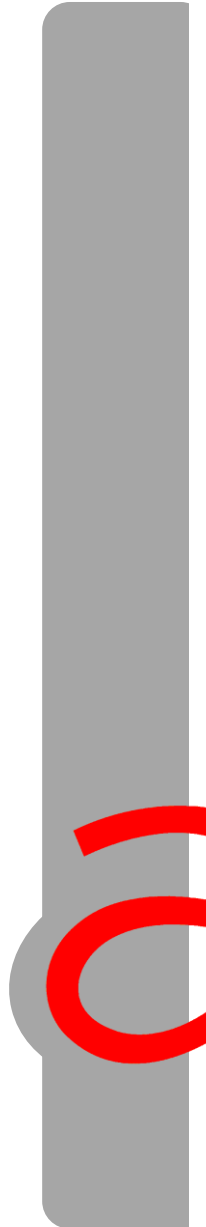
Übersicht

- Projektvorstellung
- **Problemstellung**
- Methodik
- Systemkonzeption
- Fazit & Ausblick

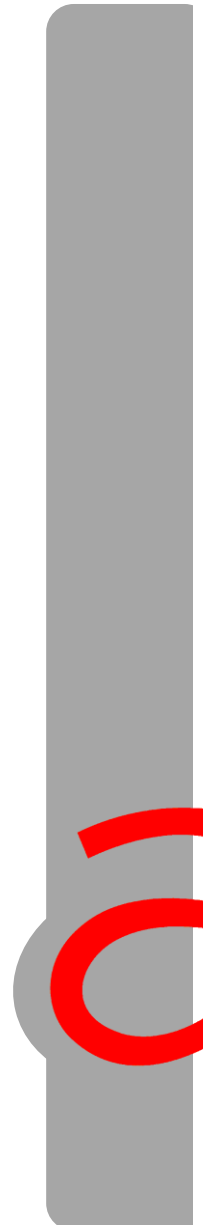
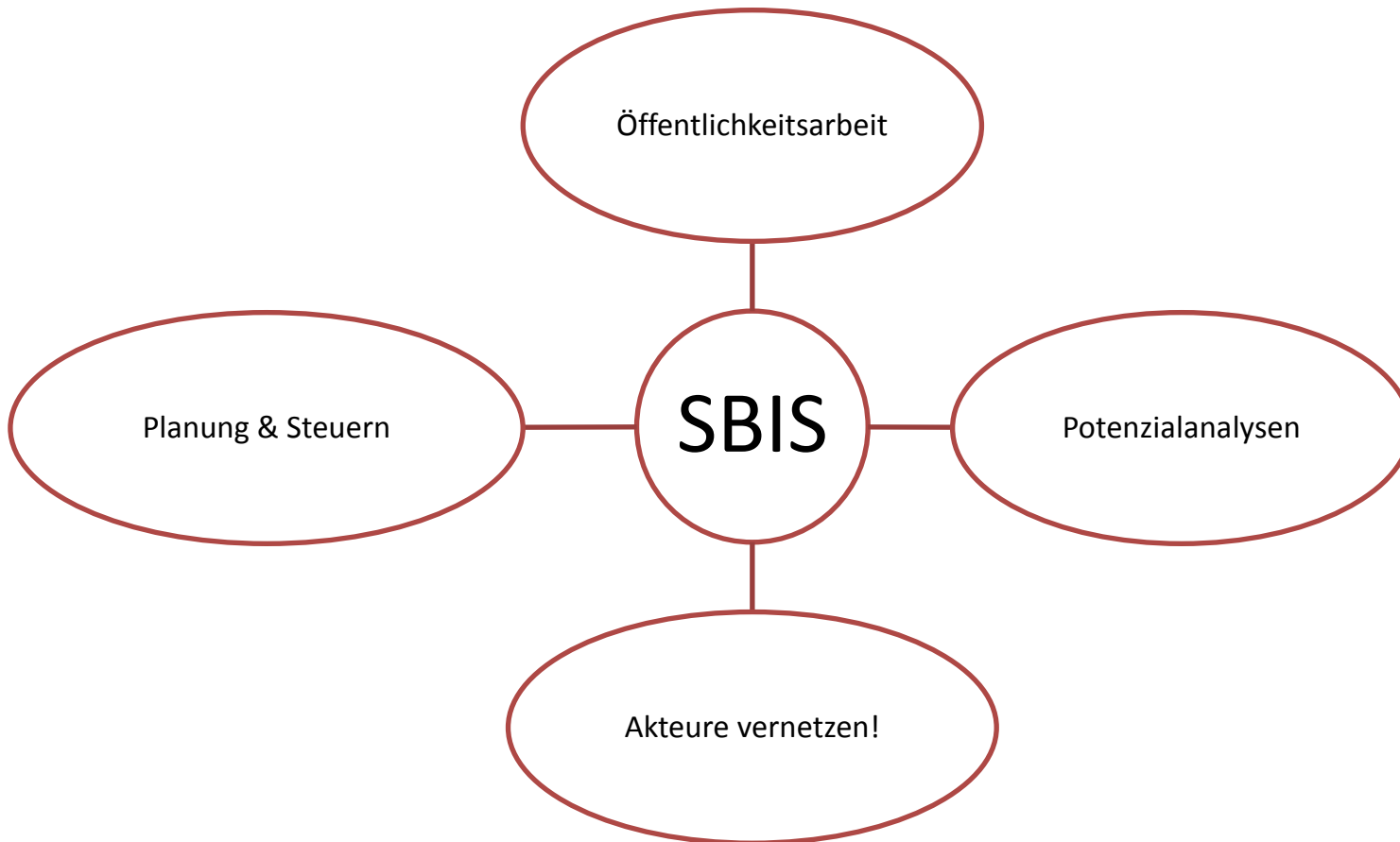


Problemstellung - Übersicht

- Dynamischer Entwicklungsprozess
- Vielzahl benötigter Daten
 - Integration
 - Harmonisierung
- Einbindung Crowd-Sourcing Daten
- Breite Definition der Zielgruppe

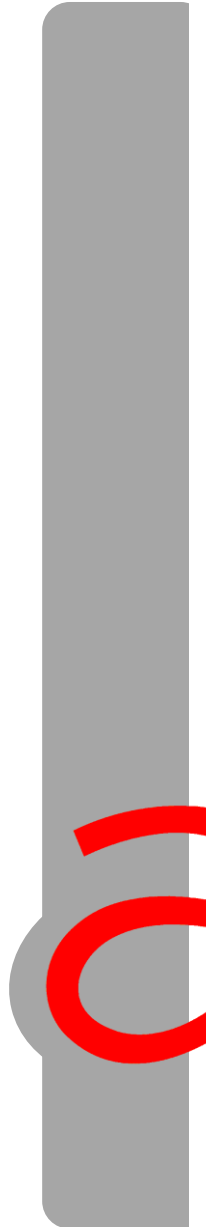


Problemstellung - Übersicht



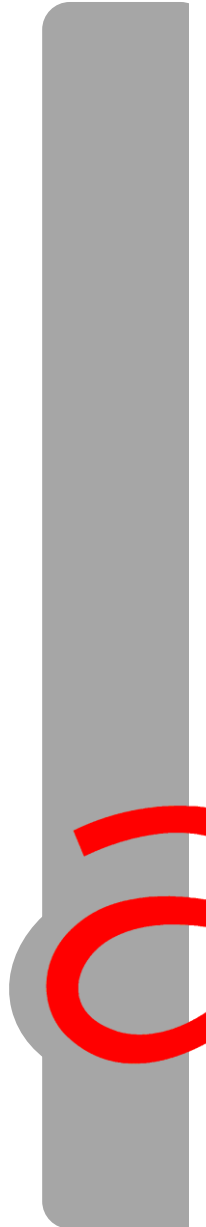
Übersicht

- Projektvorstellung
- Problemstellung
- **Methodik**
- Systemkonzeption
- Fazit & Ausblick



Methodik - Allgemein

- Datenerfassung
- Datenintegration
- Datenhaltung
- Datenanalyse
- Datenvisualisierung
- Grundsätze



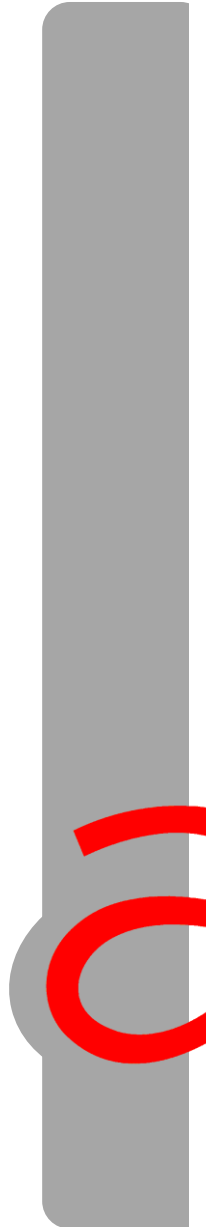
Methodik - Grundsätze

- Nachhaltigkeit
- Serviceorientierung
- Metadaten zur Datenverwaltung
- Motivation schaffen & Aufwand senken
- Offenheit & Transparenz

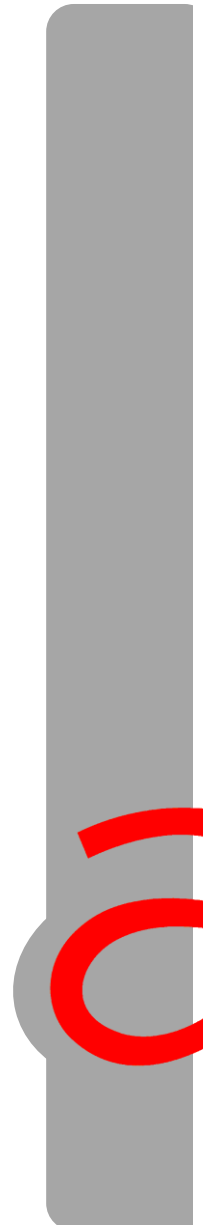
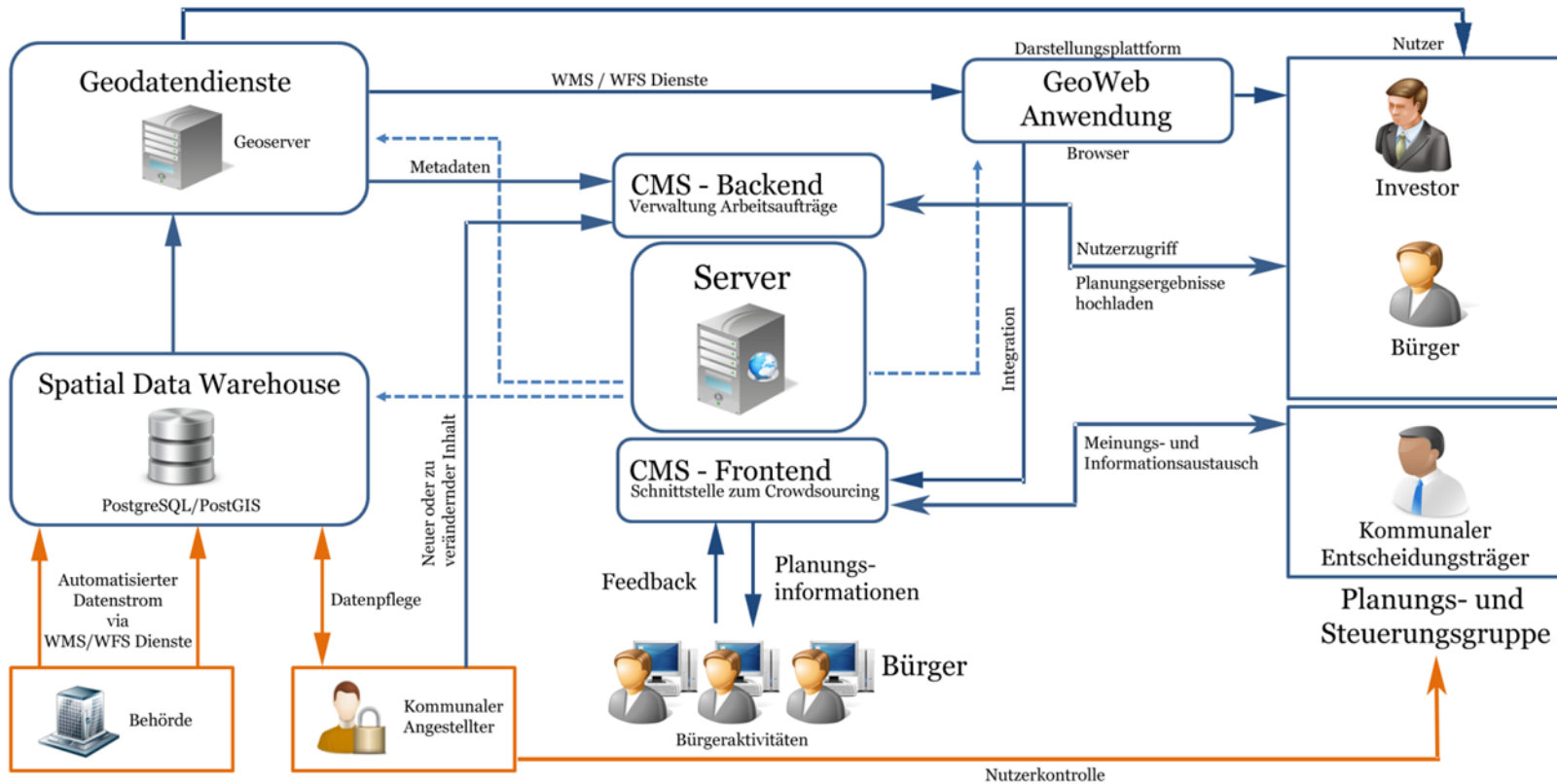


Übersicht

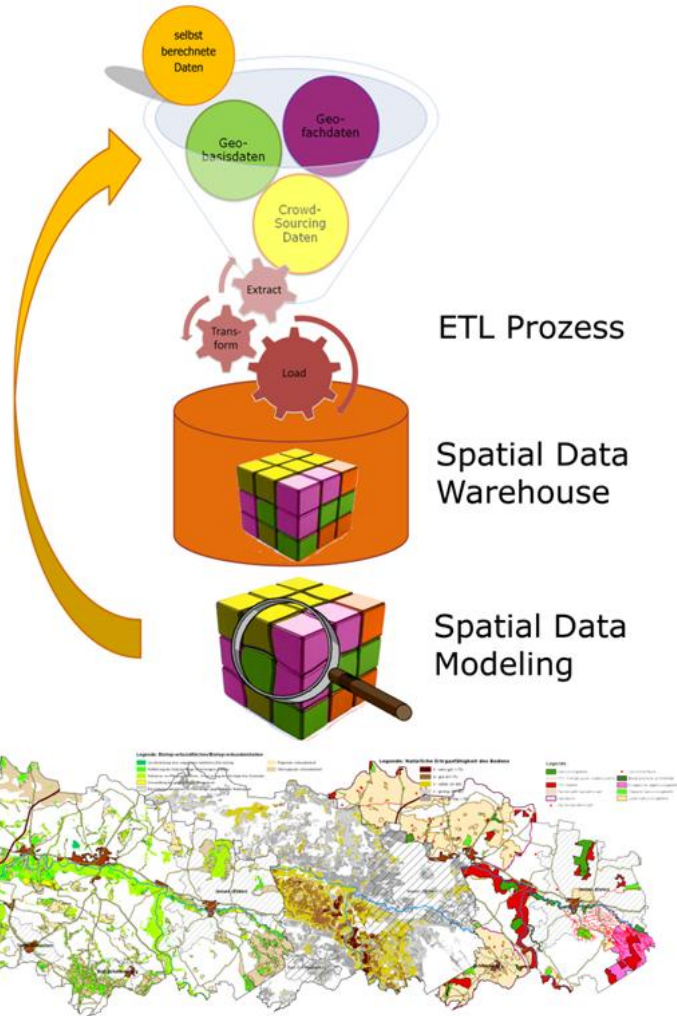
- Projektvorstellung
- Problemstellung
- Methodik
- **Systemkonzeption**
- Fazit & Ausblick



Systemorganisation



Systemgrundaufgaben & Komponenten



Gesamtsystem bestehend aus

→ Datenerfassung



→ Datenintegration



→ Datenhaltung



→ Datenanalyse

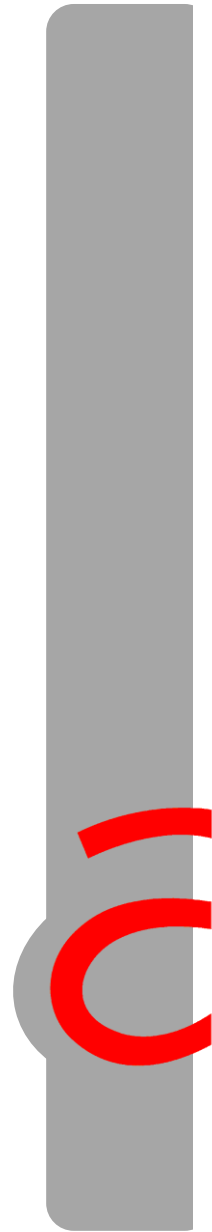


→ Datenvisualisierung

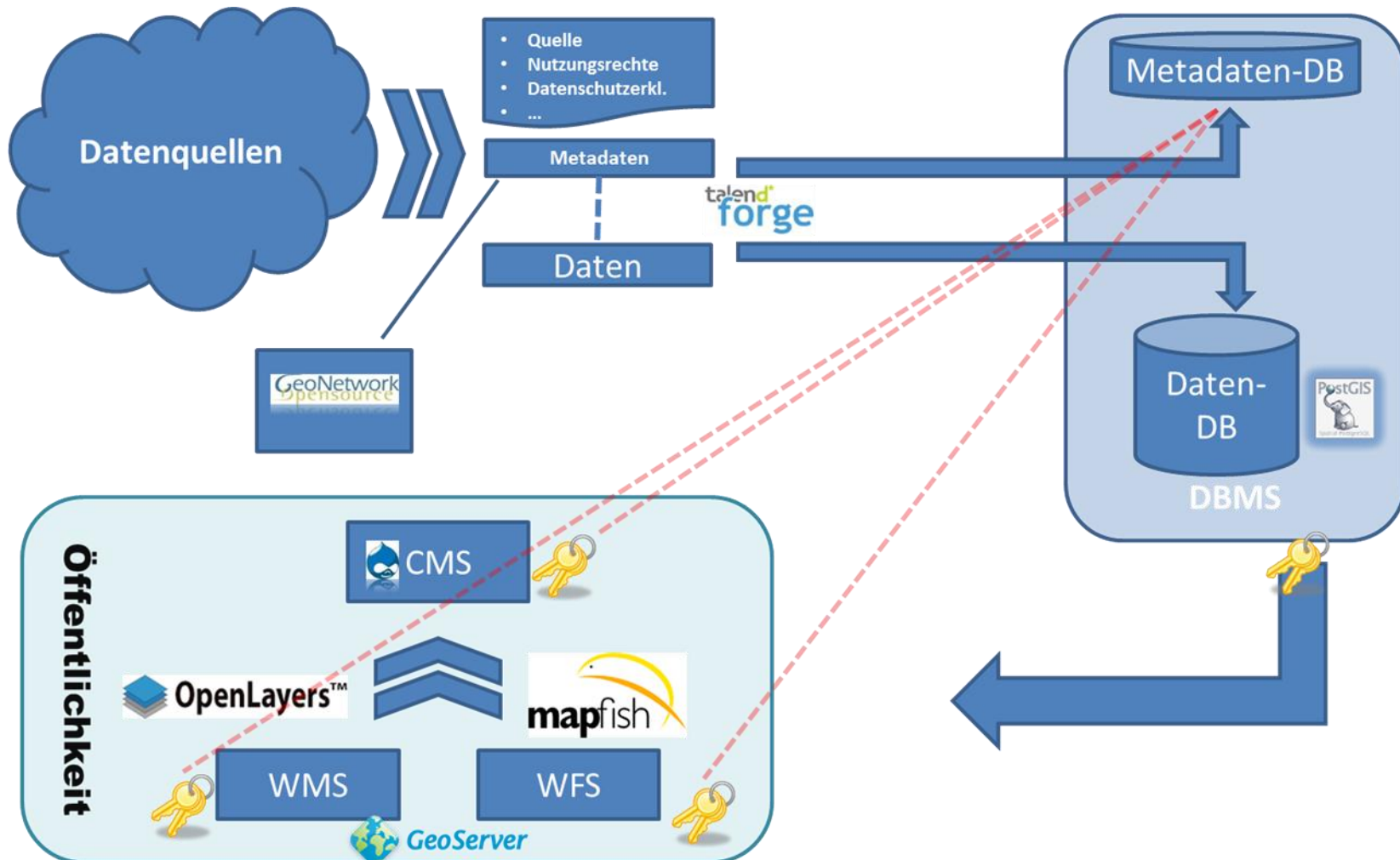


GeoServer

OpenLayers™

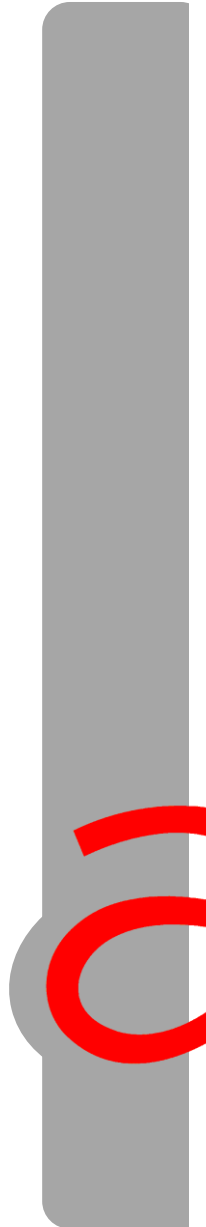


Datenintegration & -management



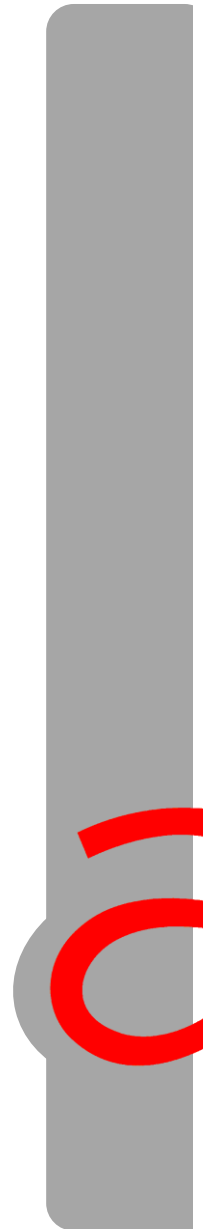
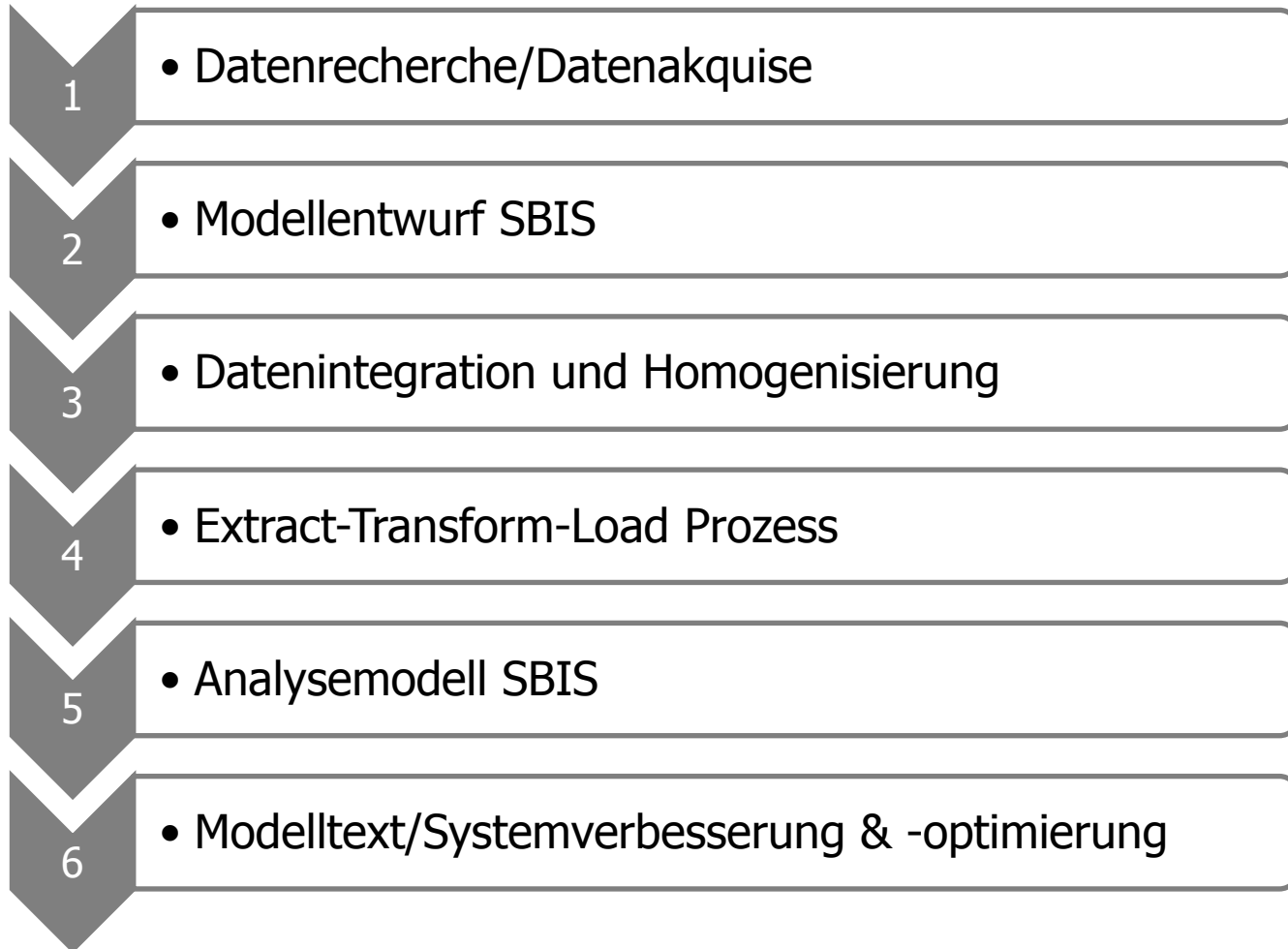
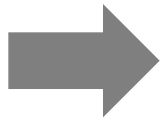
Übersicht

- Projektvorstellung
- Problemstellung
- Methodik
- Systemkonzeption
- **Fazit & Ausblick**

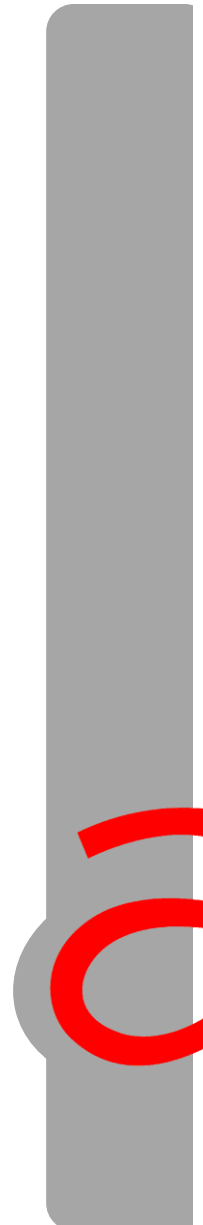
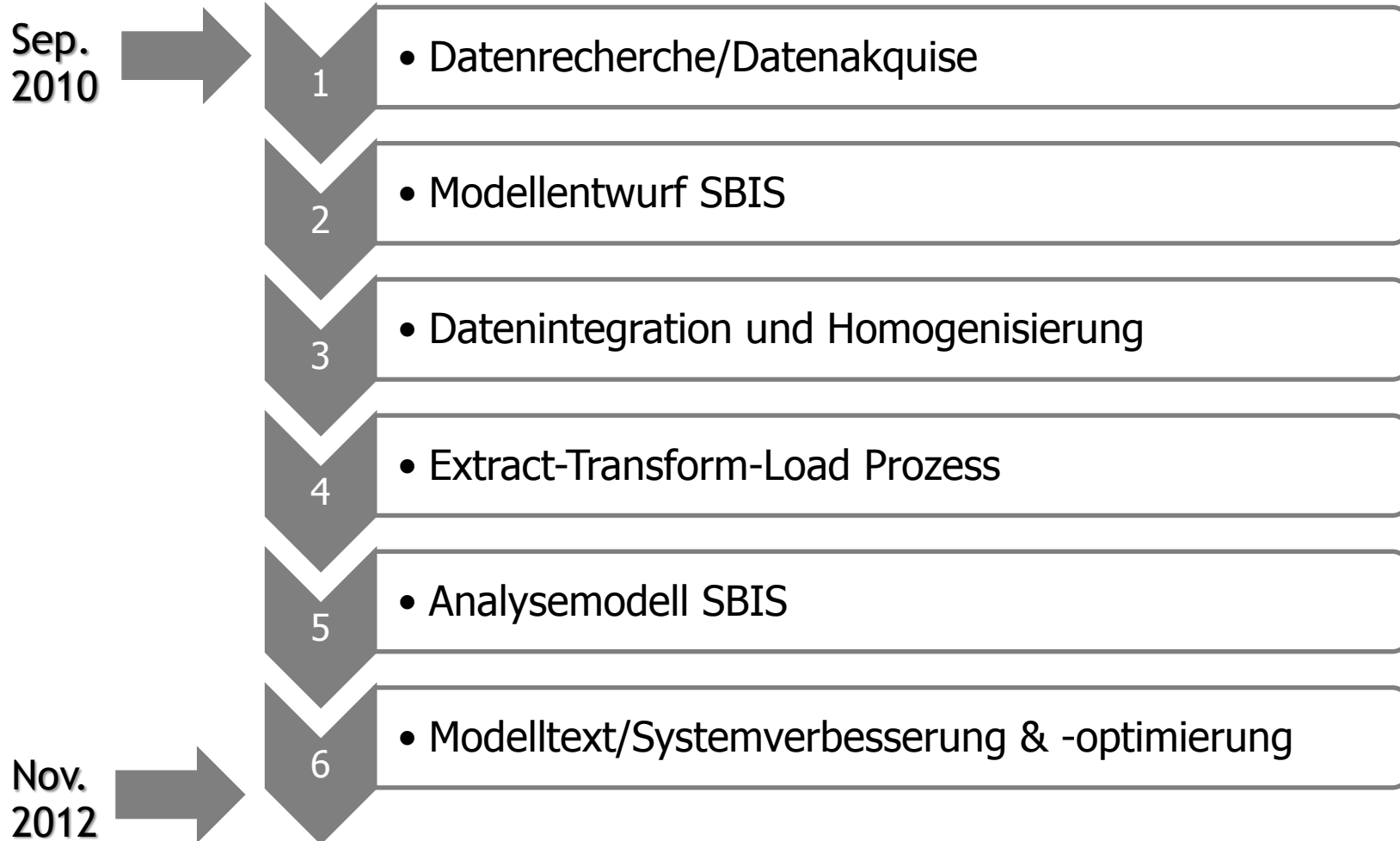


Ausblick - Aktueller Stand

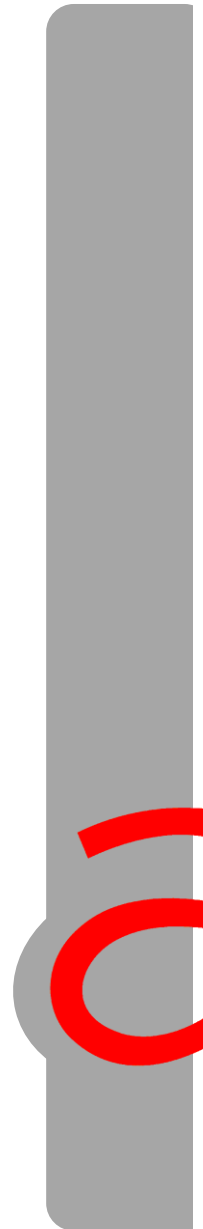
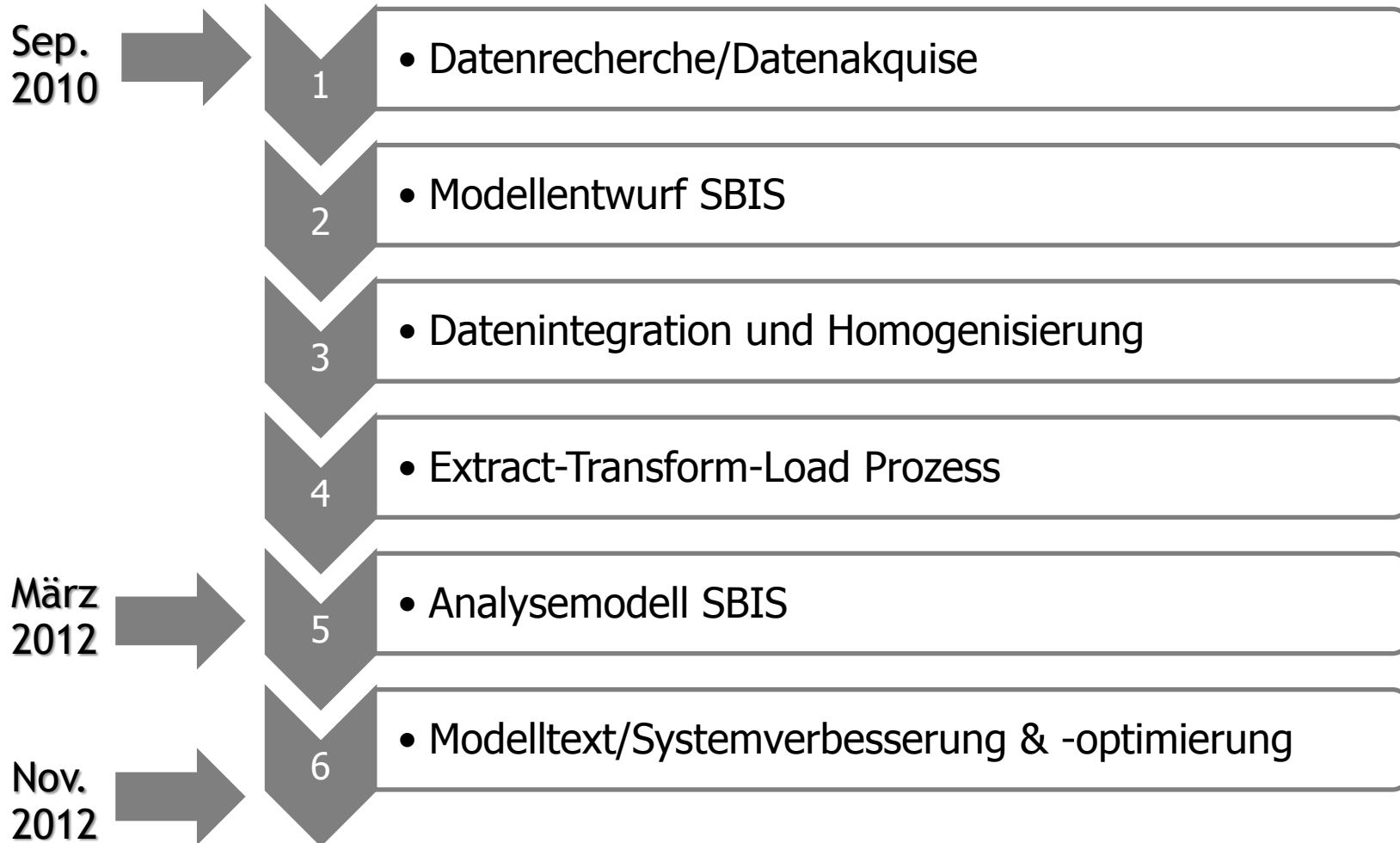
Sep.
2010



Ausblick - Aktueller Stand



Ausblick - Aktueller Stand



Zwischenfazit

- Konzeption eines räumlichen Entscheidungsunterstützungssystems
- Einsatz im Umfeld der regionalen energetischen Wertschöpfung
- Aufzeigen des Potenzials, welches mittels räumlicher Visualisierungen von Sachverhalten → Informationen für jedermann nutzbar und abrufbar sind
- grundlegende Bausteine des Systems lauffähig und einsetzbar → Einsatz in projektinternen Analysen
- Online-Stellung im Mai 2012 → <http://www.reproketten.de>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt:

Martin Becker
Christian Wolff
Hochschule Anhalt -
Fachbereich AFG
Bauhausstraße 8
(0340) 5197-1558 bzw. 1543
M.Becker@afg.hs-anhalt.de,
C.Wolff@afg.hs-anhalt.de

