

simoKIM –
sicheres und mobiles Kommunales
Infrastruktur-Management

ivm Frankfurt am Main
26.08.2008



Agenda

Das Projekt

- Abschnitt 1/3, 5 Folien

Aufgabenstellungen (mit Relevanz für OKSTRA)

- Abschnitt 2/3, 4 Folien

OKSTRA im simoKIM

- Abschnitt 3/3, 4 Folien

Folie 2



Förderschwerpunkt:

www.simobit.de

© regio iT aachen gmbH 2008

simoKIM - Webseite:

www.simokim.de



Gefördert durch das



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

simoKIM – Das Projekt

Das Projekt (Abschnitt 1/3, 5 Folien)

- Herausforderungen in KIM
- Der simoKIM Projektfokus
- Vision simoKIM
- Projektkonsortium
- Projektstatus

Folie 3



Förderschwerpunkt:

www.simobit.de

© regio iT aachen gmbH 2008

simoKIM - Webseite:

www.simokim.de

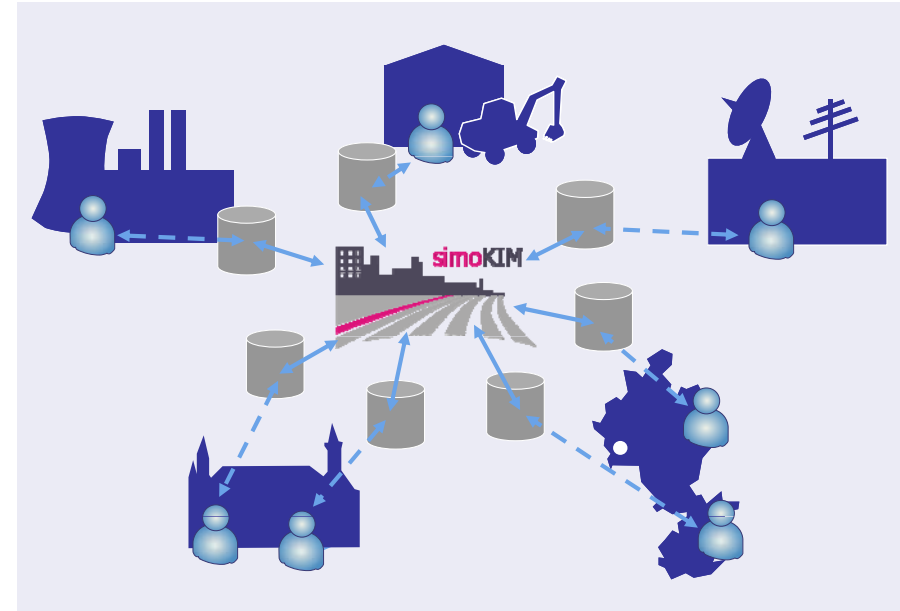
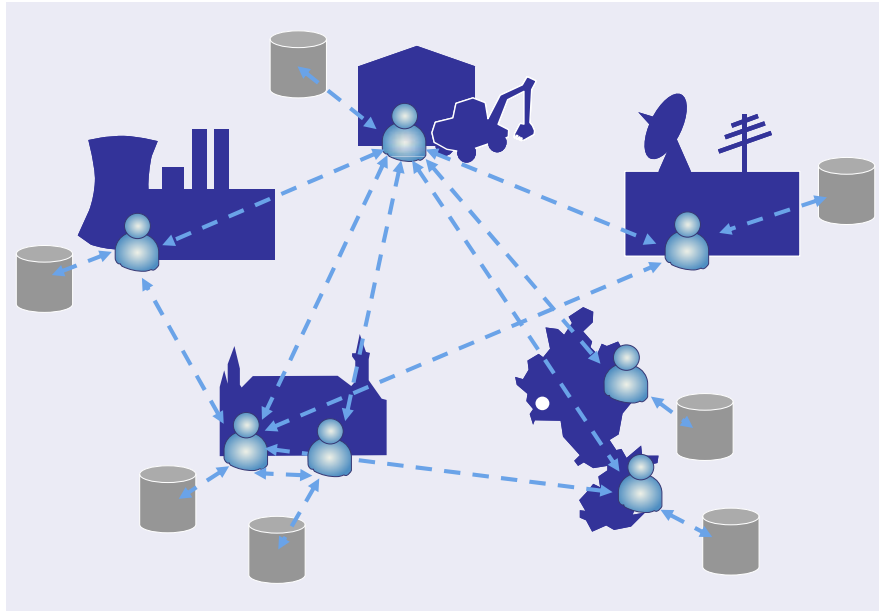


Gefördert durch das



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

Herausforderungen in KIM



Sicherheit & Mobilität

- Objektbezogene Informationen im Feld oft nicht verfügbar
- Mangelhafte Unterstützung durch situationsspezifische, sichere und mobile Informationsbereitstellung vor Ort

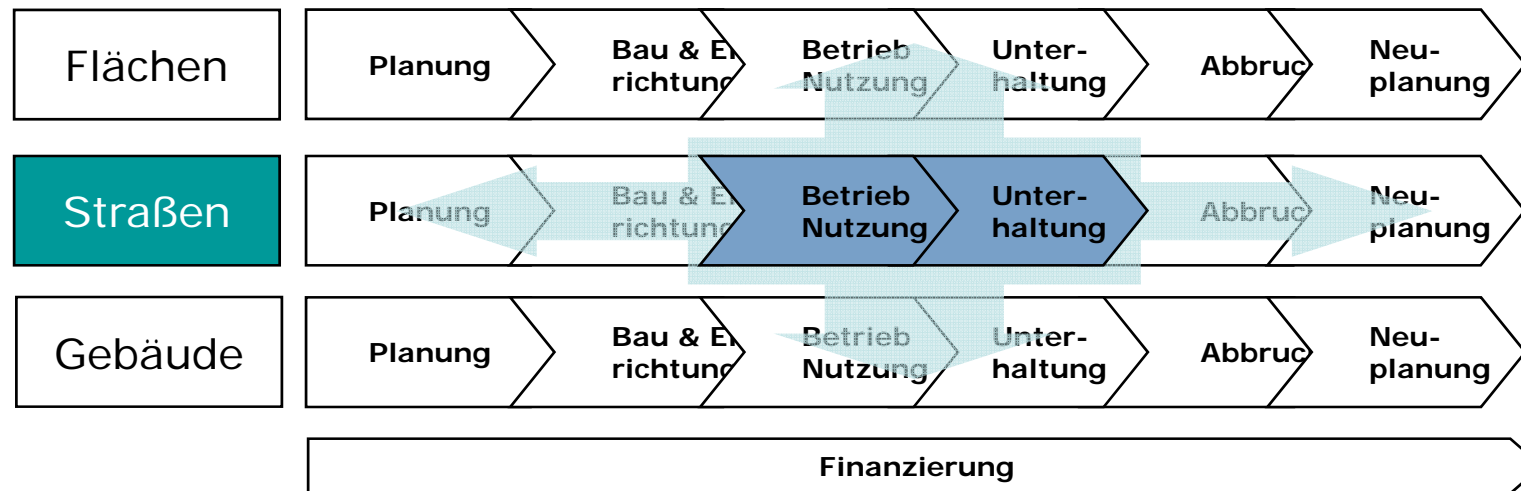
Organisation

- Unzureichende Definition organisationsübergreifender Prozesse
- Fehlendes ganzheitliches Konzept (rollen- & ortsbezogen) zur Informationsbereitstellung

Informationssysteme

- Papierbasierte Erfassung führt zu Doppelerfassung
- Nicht verknüpfte Insellösungen mit redundanter Datenhaltung

simoKIM Projektfokus

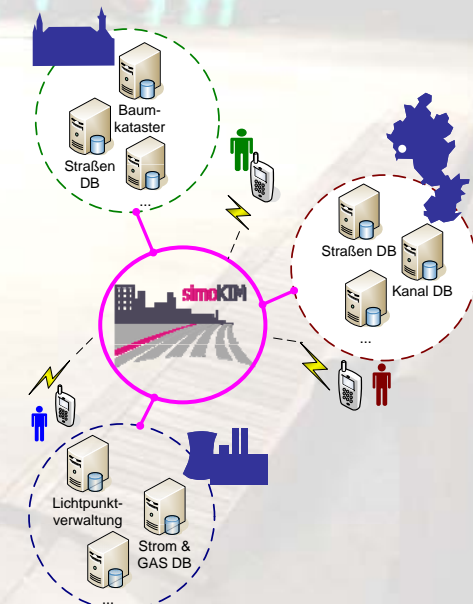


Die simoKIM Vision

Abhängig von

- dem Ort
- der Situation / dem Kontext
- der Rolle / der Kompetenz

an/in der sich eine handelnde Person befindet,
werden **alle** relevanten Daten und Informationen
mobil und sicher zur Verfügung gestellt.



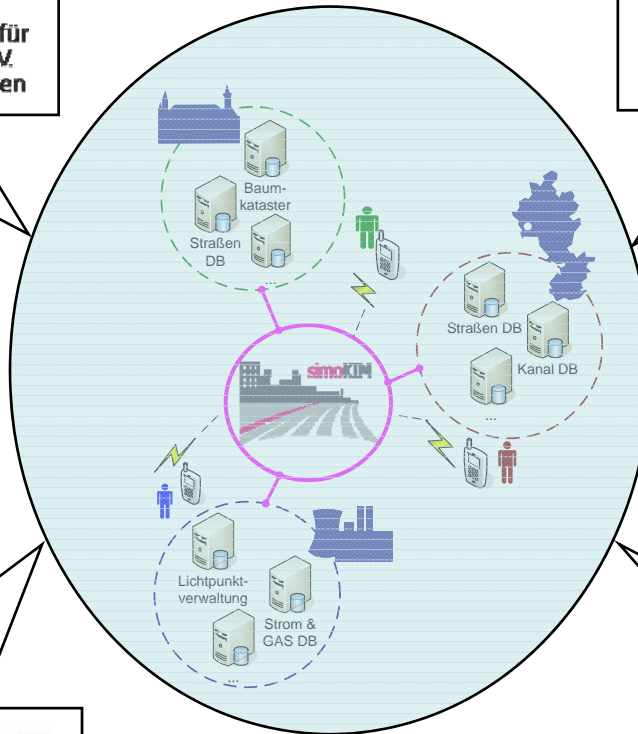
Projektkonsortium



Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V. an der RWTH Aachen



regio it aachen
gesellschaft für informationstechnologie mbh



utimaco[®]
safe ware



RWTH AACHEN
UNIVERSITY
COMMUNICATION NETWORKS ComNets

Folie 7



Förderschwerpunkt:

www.simobit.de

simoKIM - Webseite:

www.simokim.de

© regio it aachen gmbH 2008



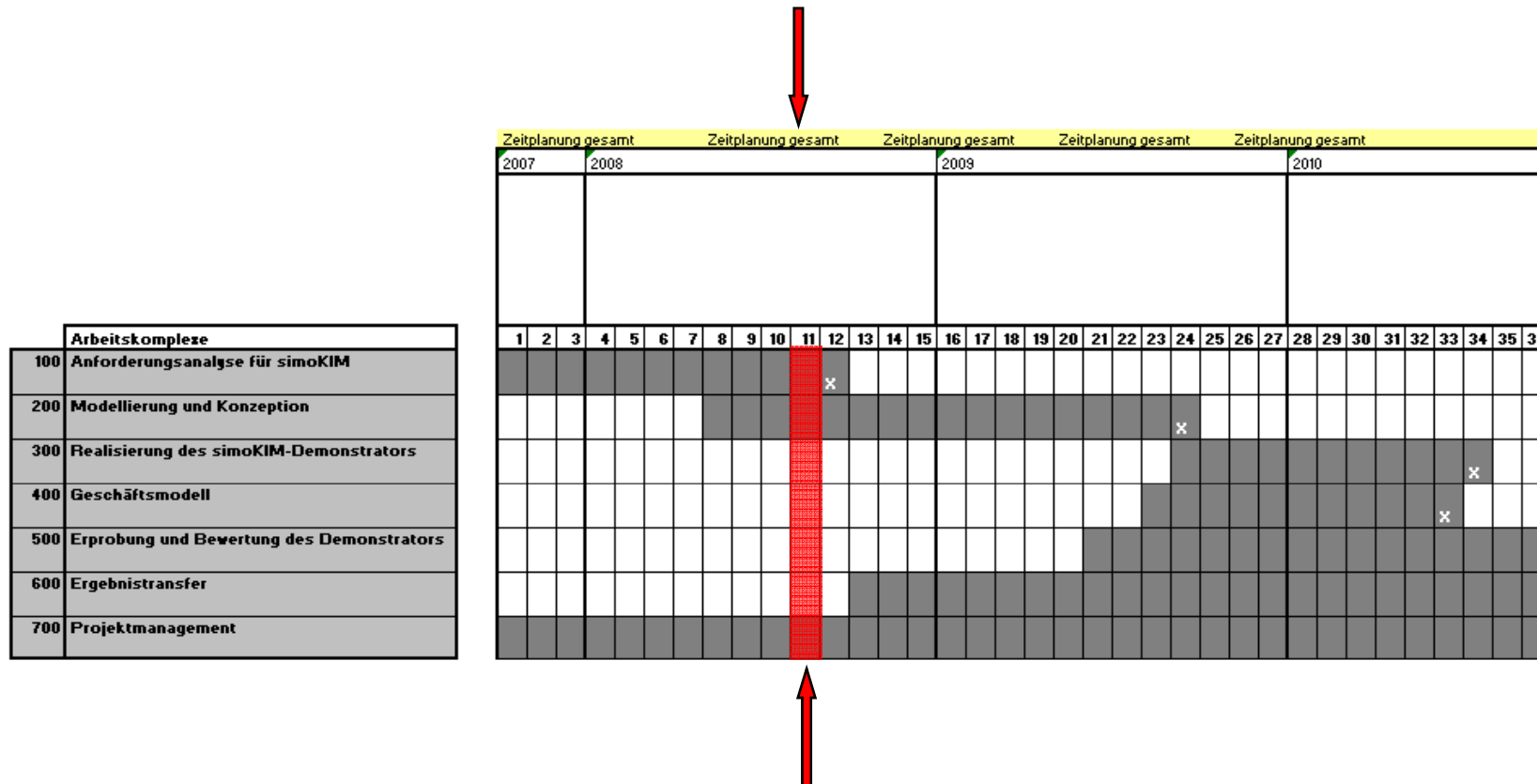
Projektträger im DLR

Gefördert durch das



Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

Projektstatus



simoKIM - Aufgabenstellungen

Aufgabenstellungen (Abschnitt 2/3, 4 Folien)

- Sicherheit
- Datenheterogenität
- Datenhaltung
- Daten zusammenführen, verschneiden

Folie 9



Förderschwerpunkt:

www.simobit.de

© regio iT aachen gmbH 2008

simoKIM - Webseite:

www.simokim.de



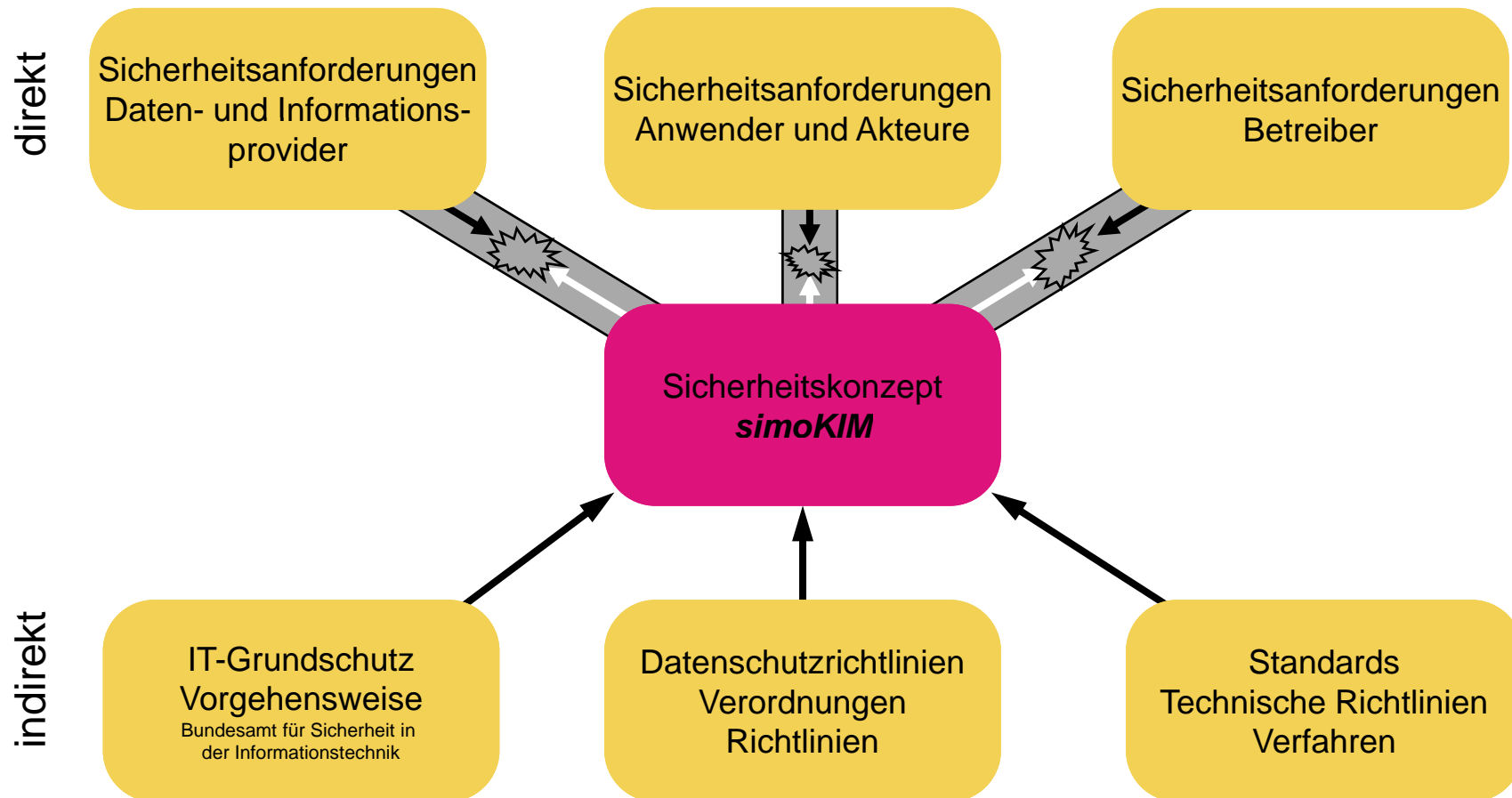
Projektträger im DLR

Gefördert durch das



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

Aufgabenstellung - Sicherheit



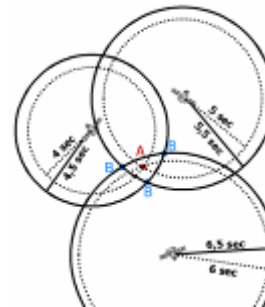
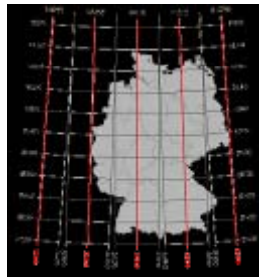
Aufgabenstellung - Datenheterogenität

Ist: Datenheterogenität

- verschiedene Formate
 - Papier – Elektronisch
 - Gauss-Krüger – UTM – GPS
- auf verschiedenen Systemen/Fachanwendungen
- in verschiedenen Abteilungen/Firmen
- verschiedene Zuständigkeiten

Soll: Datenharmonisierung

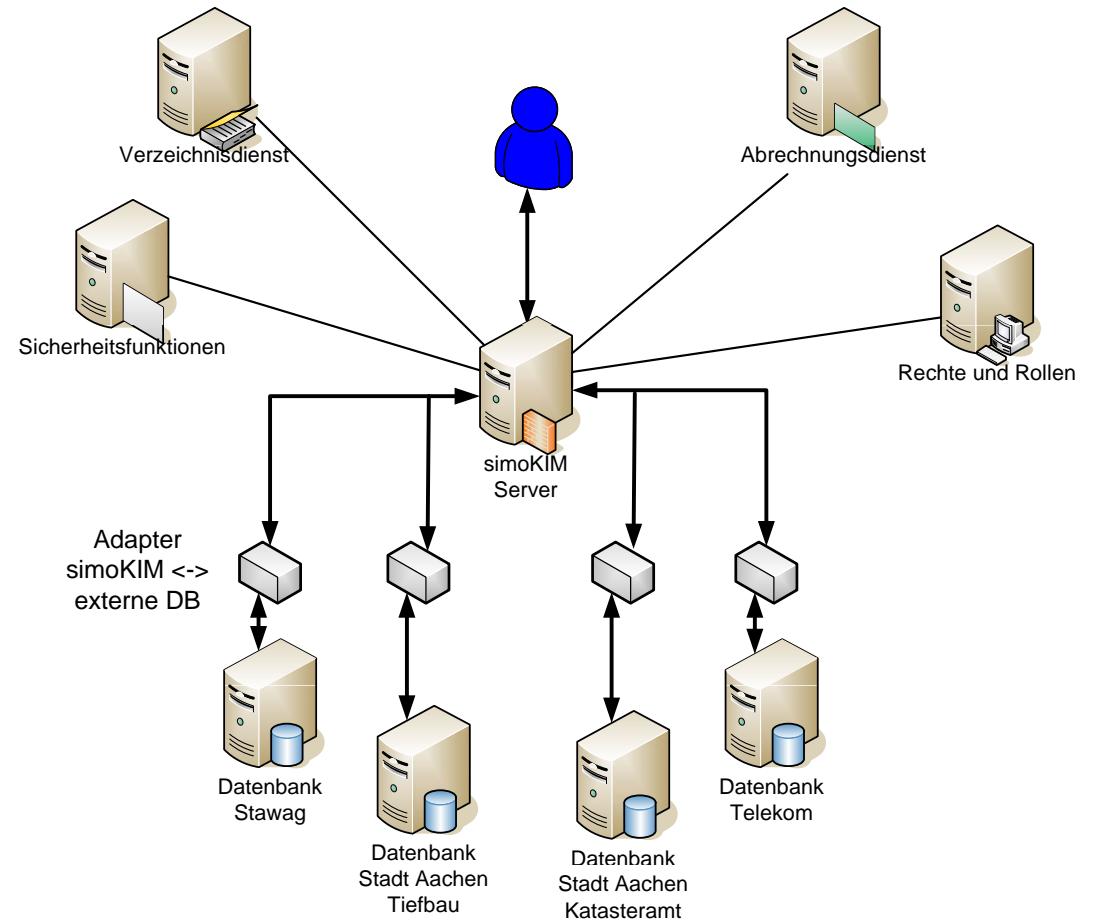
- Alle Daten allen Beteiligten zugänglich machen
- Einheitlicher Zugriff über eine Schnittstelle
- Mobiler Zugriff
- Verschneidung von verschiedenen Daten



Aufgabenstellung - Datenhaltung

Datenhaltung

- Zugriff wird zentral verwaltet, aber Daten bleiben bei den einzelnen Partner
- Daten und Fachanwendungen werden über Adapter ins simoKIM System eingebunden
- simoKIM bietet Zusatzdienste
 - Verteilung und Sammlung der Datensätze
 - Sicherer Datentransport
 - Zentrales Zugriffsmanagement
 - Möglichkeiten der Abrechnung



Aufgabenstellung – Daten zusammenführen

- Heute:



- Mit simoKIM



simoKIM - Szenarien

OKSTRA relevante Szenarien (Abschnitt 3/3, 4 Folien)

- Unfallskizze
- Sondernutzung des Verkehrsraums
- Kontrolle der öffentlichen Verkehrsfläche
- Standardisierung im simoKIM Framework

Folie 14



Förderschwerpunkt:

www.simobit.de

© regio iT aachen gmbH 2008

simoKIM - Webseite:

www.simokim.de

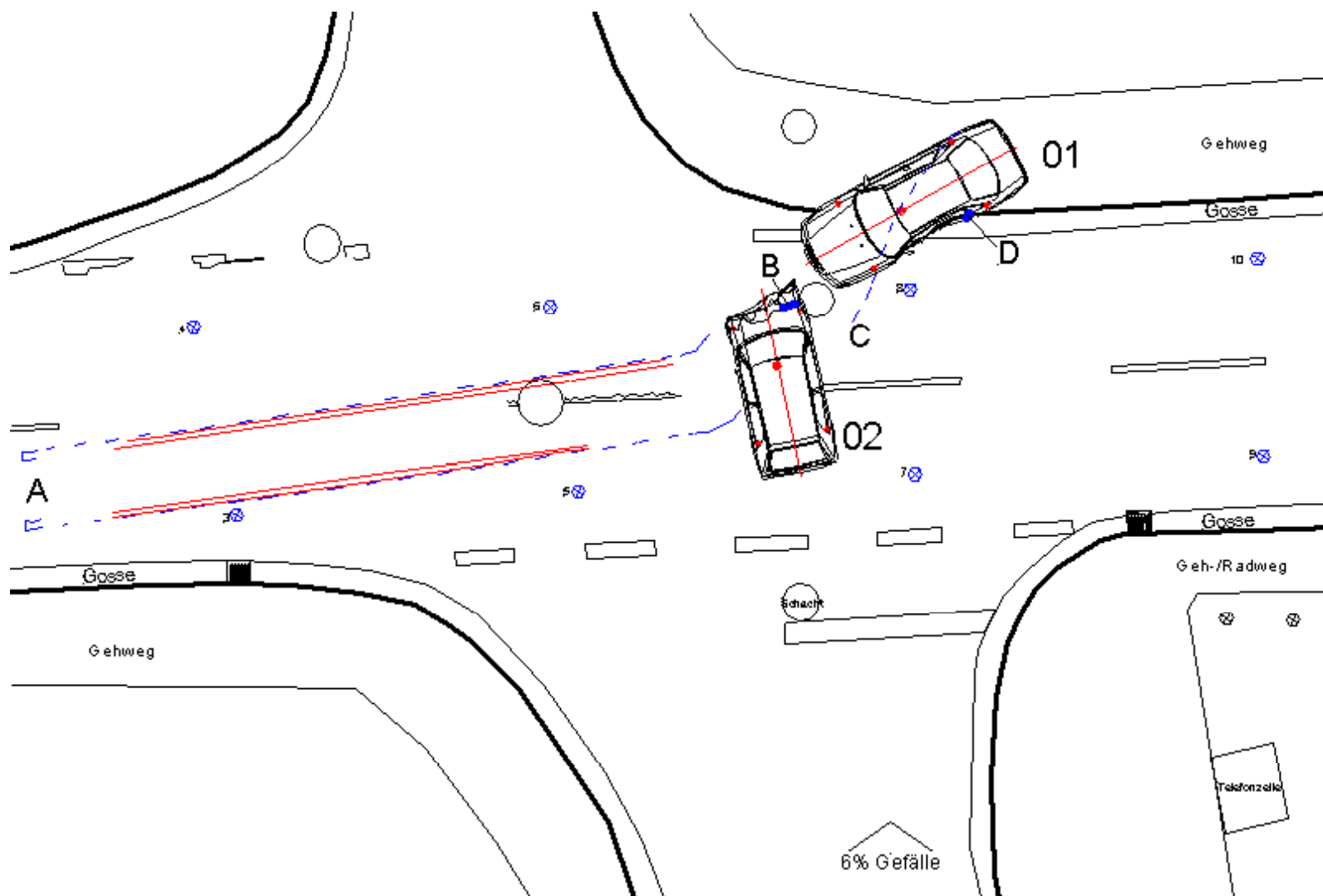


Gefördert durch das

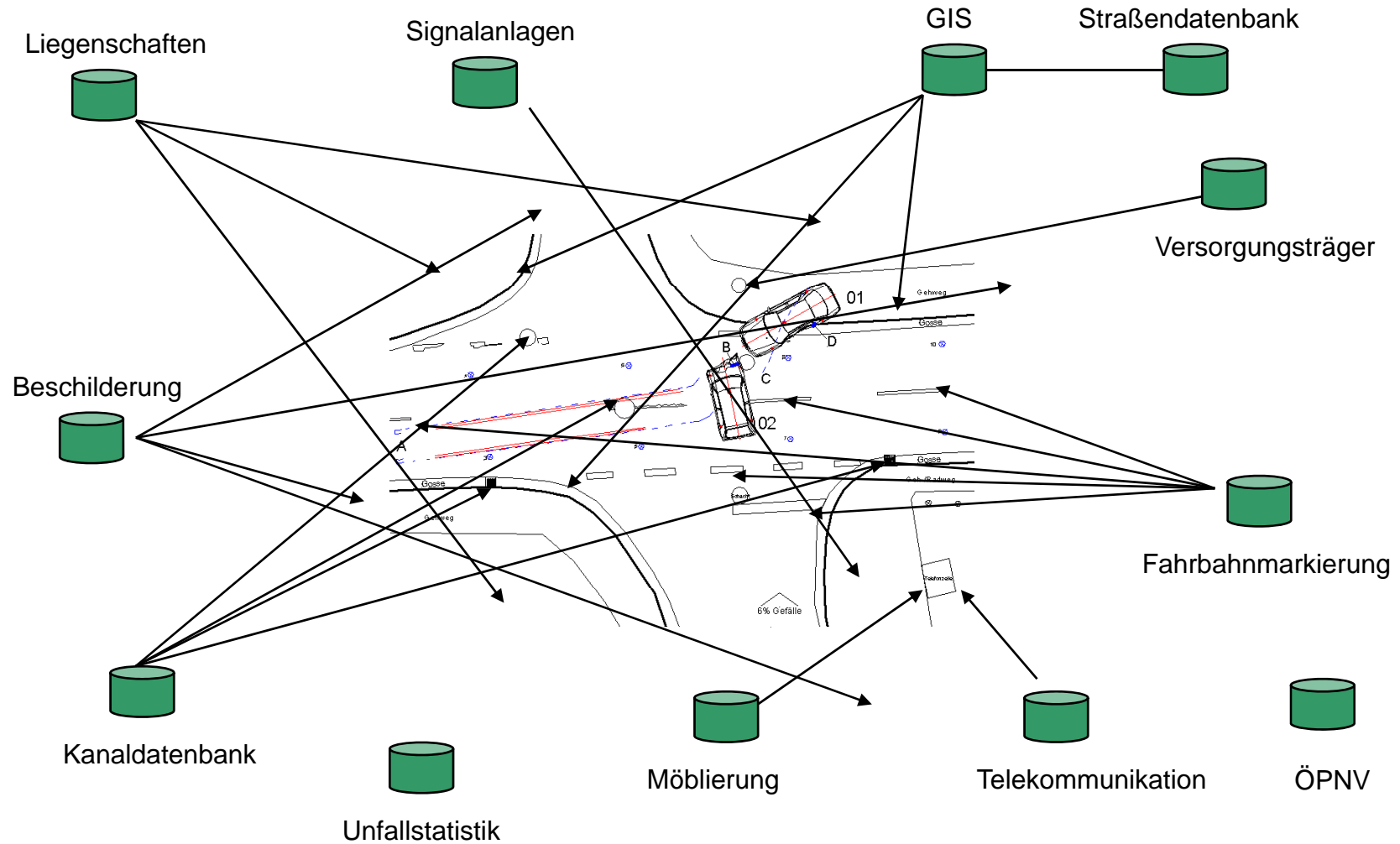


Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

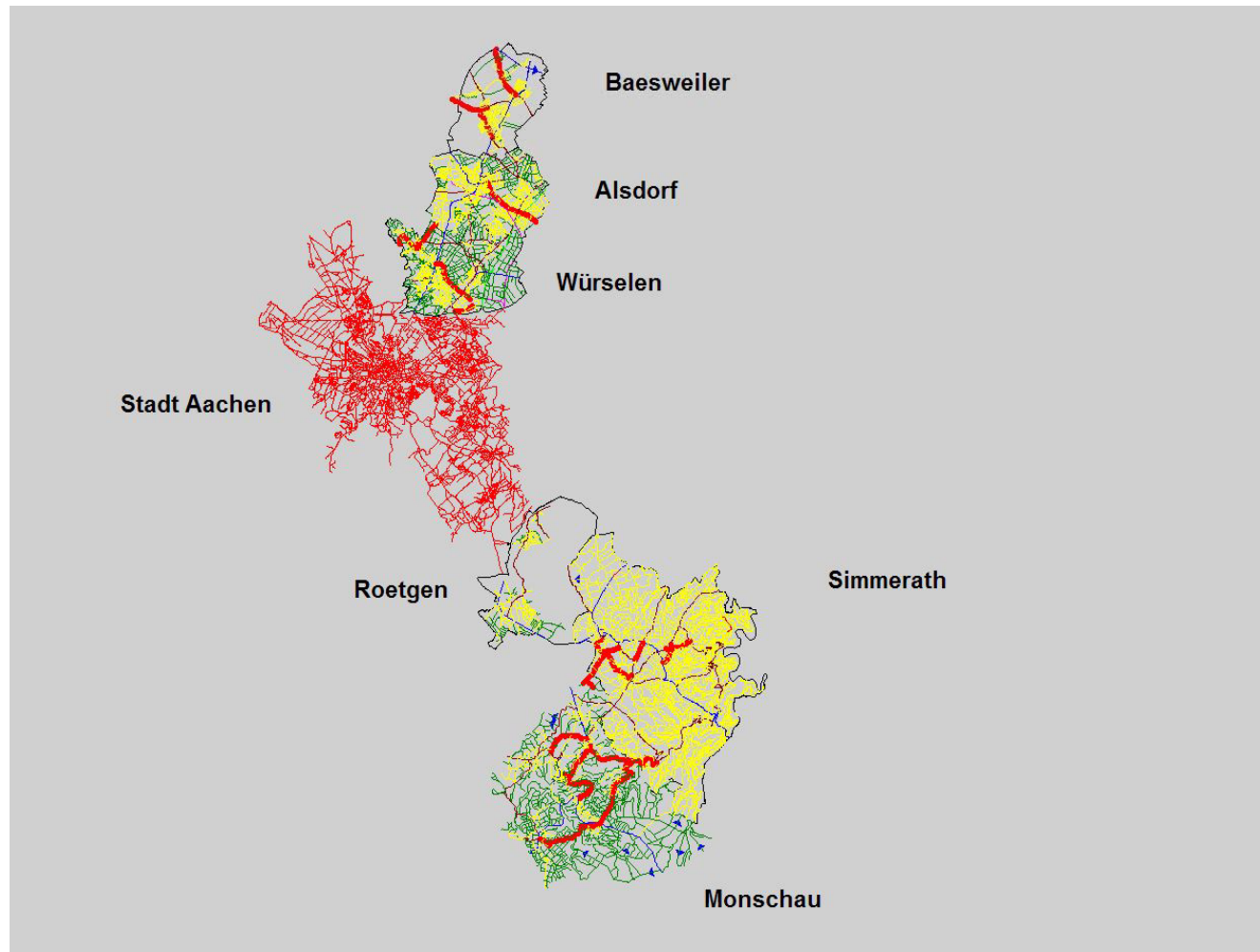
Szenario - Unfallskizze



Szenario – Unfallskizze



Szenario – Sondernutzung



Folie 17



Förderschwerpunkt:

www.simobit.de

© regio iT aachen gmbH 2008

simoKIM - Webseite:

www.simokim.de

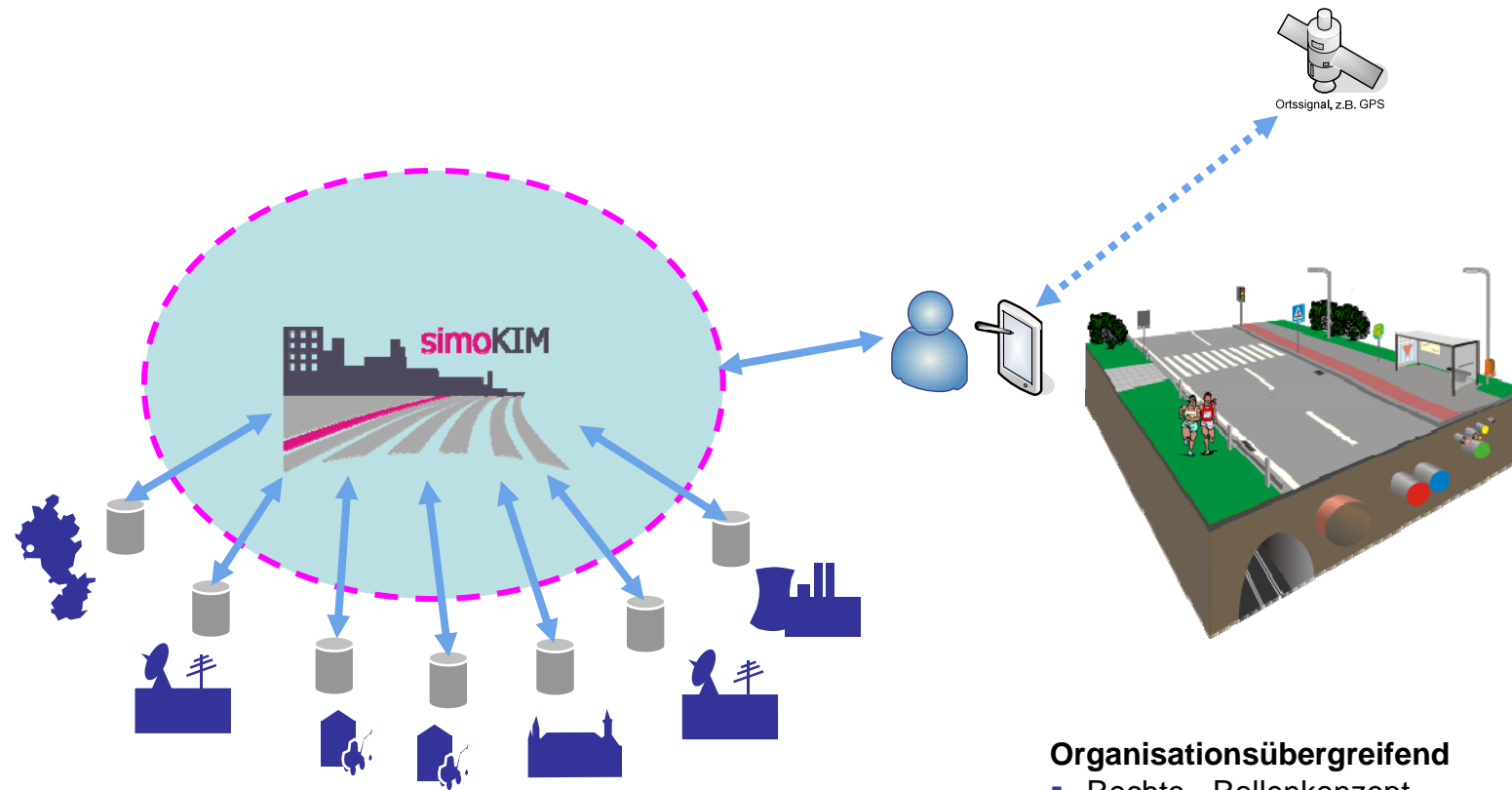


Gefördert durch das



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

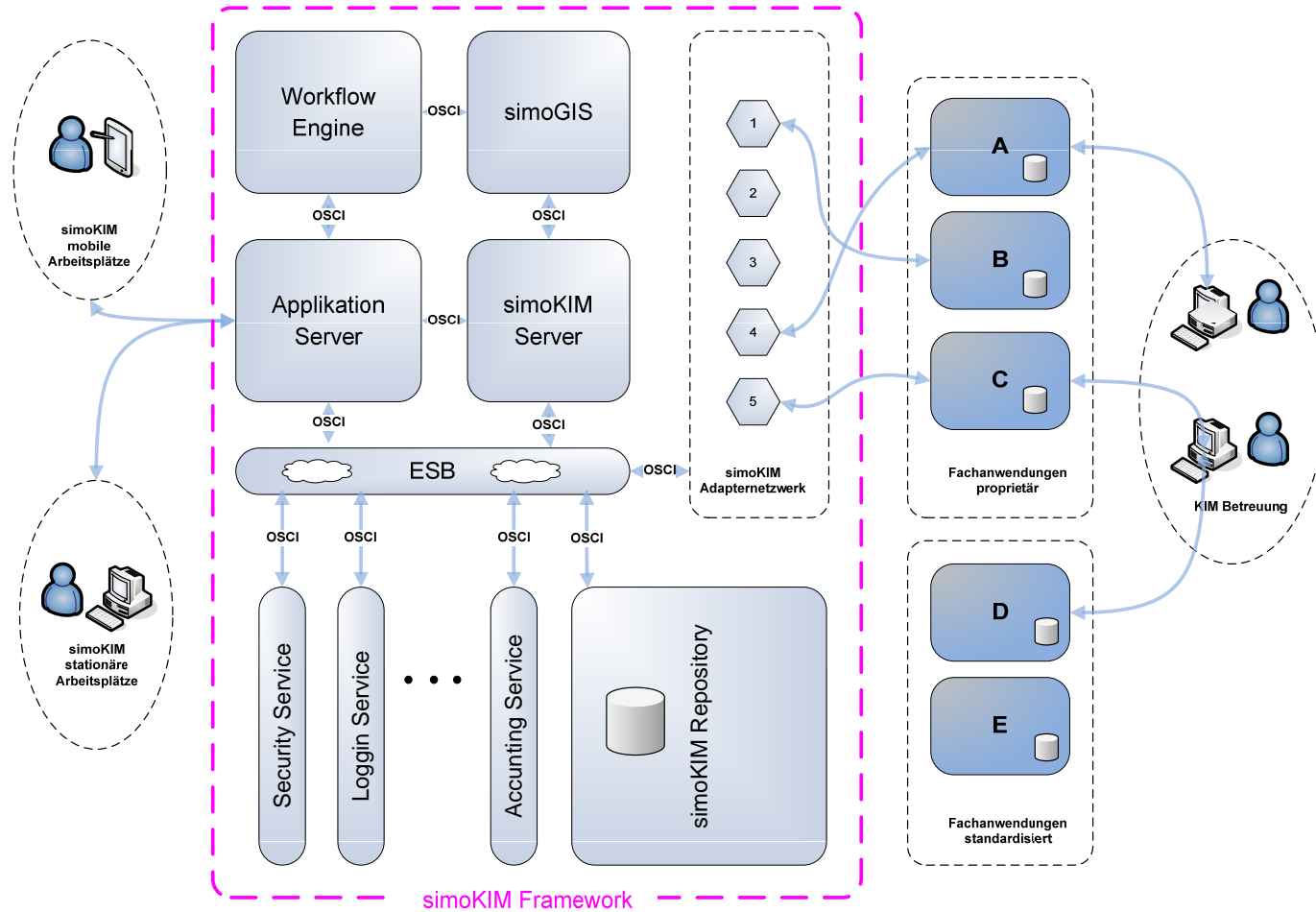
Szenario - Straßenbegeher



Organisationsübergreifend

- Rechte-, Rollenkonzept
- Sicherheitskonzept
- Abrechnung
- Geschäftsmodell

Szenario – simoKIM Framework



Fazit

Vorteile von simoKIM aus der Sicht eines Fachbetreuers

Aufbau und Verwaltung der **Daten** in der Art, dass sie mit auf den Arbeitsplatz zugeschnittenen Handwerkszeugen gewartet und ausgewertet werden können.

Aufbau der **Fachanwendung** in der Art, dass die Verwaltung mit eigenen Mitarbeitern die Entwicklung der Daten betreiben und über simoKIM Schnittstellen die Daten von externen Organisationseinheiten einbinden kann.



Kontakt

- Informationen zum Projekt erhalten Sie von

Peter Niehues
regio iT aachen gmbh
Lombardenstr. 24
52070 Aachen

peter.niehues@regioit-aachen.de

www.simokim.de