



Ein gefürchtetes "Szenario" aus dem Gemeindealltag: Anlieger Meier von der Allgäuer Straße ruft am Freitag gegen 11.30 Uhr bei der Gemeindeverwaltung an, dass vor seinem Anwesen Wasser aus der Straße quillt. Der Schaden muss unverzüglich repariert werden. Im Gehweg liegen wohl **Kabel vom Stromversorger Allgäuer Überlandwerke und der Telekom**. Anhand der Schieberkappen in der Straße ist festzustellen, dass auch Erdgas verlegt ist. Der alarmierte ruft im Rathaus an und bittet aus den Bestandsplänen **Wasser und Kanal** vom fraglichen Bereich Kopien für ihn bereitzuhalten sowie bei der **Erdgasversorgung** anzurufen und um eine Faxeskunft zur Lage deren Leitung zu bitten. Der Wasserwart selbst ordert telefonisch eine Tiefbaufirma für die Aufgrabarbeiten. Er fährt weiter zu der Betriebsstelle Netze der Telekom, der eigentlich zuständige Mitarbeiter ist bereits im Wochenende. Er braucht ca. 20 Min um die notwendige Planauskunft von der Telekom zu erhalten. Der Wasserwart fährt weiter zum Notdienst des **Energieversorgers** um dort Auskünfte einzuholen. Er fährt zur Gemeindeverwaltung zurück und holt dort die Kopien der Planausschnitte. Der **Erdgasversorgung** hat einen falschen Plan gefaxt. Nach nochmaligen Rückruf erhält er die Auskunft. Der Wasserwart fährt zum Schadensort zurück – es ist mittlerweile 13.00 Uhr, es sind ca. 1.5 Stunden nach Eingang der Schadenmeldung vergangen. Der Tiefbauunternehmer wartet bereits eine Stunde an der Schadensstelle. Nun können endlich Ausmessungen und Reparaturarbeiten beginnen.

Soweit das "Szenario", das noch viel schlimmer sein kann, wenn z.B. am Wochenende der Schaden gemeldet wird. Die Verwaltungsmitarbeiter sind im Wochenende, bei den Versorgern muss die Bereitschaft zur Planauskunft erst angefordert werden usw. Doch es hat auch so schon lange genug gedauert:

- der Tiefbauunternehmer hat eine Stunde gewartet
- der Wasserwart hat fast zwei Stunden gebraucht bis er sein eigentliches Reparaturpaket zusammenstellen konnte
- etliche Mitarbeiter bei den Versorgern waren mit der Planauskunft beschäftigt

Alles Aufwand und Kosten die so nicht sein müssen - darum sinnvoller Weise **Leitungsauskunft online**, diese macht es möglich, die Daten aller Leitungsbetreiber mit nur einer Anfrage innerhalb von Sekunden über das Internet zu erhalten.

Zum Projekt Leitungsauskunft aus verteilten GIS:

Betreiber von Leitungsnetzen sind gesetzlich verpflichtet, Bauwilligen über die Lage ihrer Netze Auskunft zu geben. Die individuelle Anfrage bei jedem möglicherweise betroffenen Leitungsbetreiber bedeutet einen hohen Aufwand sowohl für einen Bauwilligen als auch für den Leitungsbetreiber. Eine zentrale Anfragevermittlung erleichtert die Aufgabe für den Bauwilligen. Aber erst die automatische Auswertung bei den Leitungsbetreibern reduziert auch dort den Aufwand. Dazu ist eine direkte Weiterleitung der Anfrage zur Verarbeitung an das Geoinformationssystem (GIS) des Leitungsbetreibers über eine geeignete Schnittstelle erforderlich. Im Projekt wurde eine entsprechende Schnittstelle auf der Basis des OGC Web Feature Service (WFS) Standards entwickelt und ein Anwendungsprototyp für die Leitungsauskunft implementiert. Durch die Verwendung der WFS-Schnittstelle lässt sich jedes GIS beim Leitungsbetreiber direkt an die Anwendung ankoppeln, sofern es den WFS-Standard implementiert.

Ergebnis der Anfragen an die verteilten GIS der Leitungsbetreiber:



Anfragen durchgeführt für: rest
Kategorie der Anfrage: 14
Beschreibung: Default

Adresse:	
Staat:	Deutschland
Bundesland:	Bayern
Regierungsbezirk:	Schwaben
Kreis:	Unterallgäu
Gemeinde:	Bad Wörthofen
Gemeindeteil:	Bad Wörthofen
Straße:	Bachstraße
Hausnummer:	10
Postleitzahl:	89825
Postalischer Ortsname:	Bad Wörthofen

Web Feature Service der Firma C-Plan für die Sparte Strom	
Kontaktperson:	Werner Müller
Kontaktorganisation:	RIWA GmbH
Telefon:	0931 / 522993-0
Rechtlicher Hinweis:	Achtung! Dies ist keine rechtsverbindliche Aussage. Für die Richtigkeit der Aussage keine Gewähr übernehmen.

Betroffen !!

Web Feature Service der Firma ESRI für die Sparte Abwasser	
Kontaktperson:	Werner Müller
Kontaktorganisation:	RIWA GmbH
Telefon:	0931 / 522993-0
Rechtlicher Hinweis:	Achtung! Dies ist keine rechtsverbindliche Aussage. Für die Richtigkeit der Aussage keine Gewähr übernehmen.

Betroffen !!

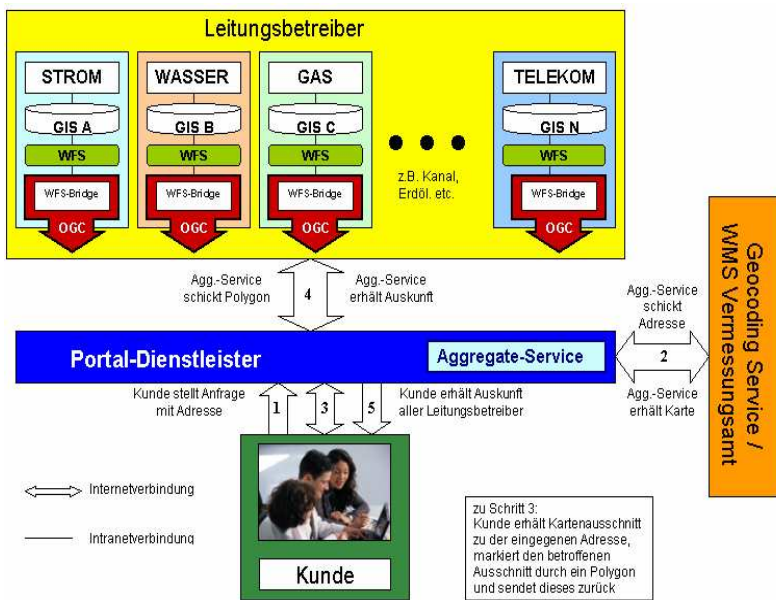
Web Feature Service der Firma MOSS für Gas Strang	
Kontaktperson:	Andreas Lang
Kontaktorganisation:	MOSS GmbH
Telefon:	089 / 66675100
Rechtlicher Hinweis:	Achtung! Dies ist keine rechtsverbindliche Aussage. Für die Richtigkeit der Aussage keine Gewähr übernehmen.

Betroffen !!

Web Feature Service der Firma INTERGRAPH fuer die Sparte Straßenbeleuchtung	
Kontaktperson:	Rainer Busch
Kontaktorganisation:	Grosse Kreisstadt Horb am Neckar
Telefon:	07451 / 901 - 293
Rechtlicher Hinweis:	Achtung! Dies ist keine rechtsverbindliche Aussage. Für die Richtigkeit der Aussage keine Gewähr übernehmen.

Nicht betroffen.

Web Service der Firma GE Smallworld für die Sparte Strom	
Kontaktperson:	Stefan Geist
Kontaktorganisation:	N-ERGIE AG
Telefon:	+49 911 80217031
Rechtlicher Hinweis:	Achtung! Dies ist keine rechtsverbindliche Aussage. Für die Richtigkeit der Aussage keine Gewähr übernehmen.



Runder Tisch GIS e.V.
 c./o. Technische Universität München
 Fachgebiet Geoinformationssysteme
 Arcisstraße 21
 80290 München
 Telefon: 089 / 289-22857
 Fax: 089 / 289-22878
 Email: runder-tisch@bv.tum.de
<http://www.rundertischgis.de>