

Arbeitsprozessunterstützung mit freien WebGIS bei Vattenfall

Ralf Meyer

Vattenfall Europe Information Services GmbH

Where2B Konferenz, Bonn 2011

1.12.2011

Confidentiality - None (C1)

Inhalt

1	Vattenfall Europe
2	Die Dokumentenprozesse
3	Die Trassenmanagementprozesse
4	Die Mobilprozesse
5	Demo
6	Diskussion

Vattenfall Europe Information Services

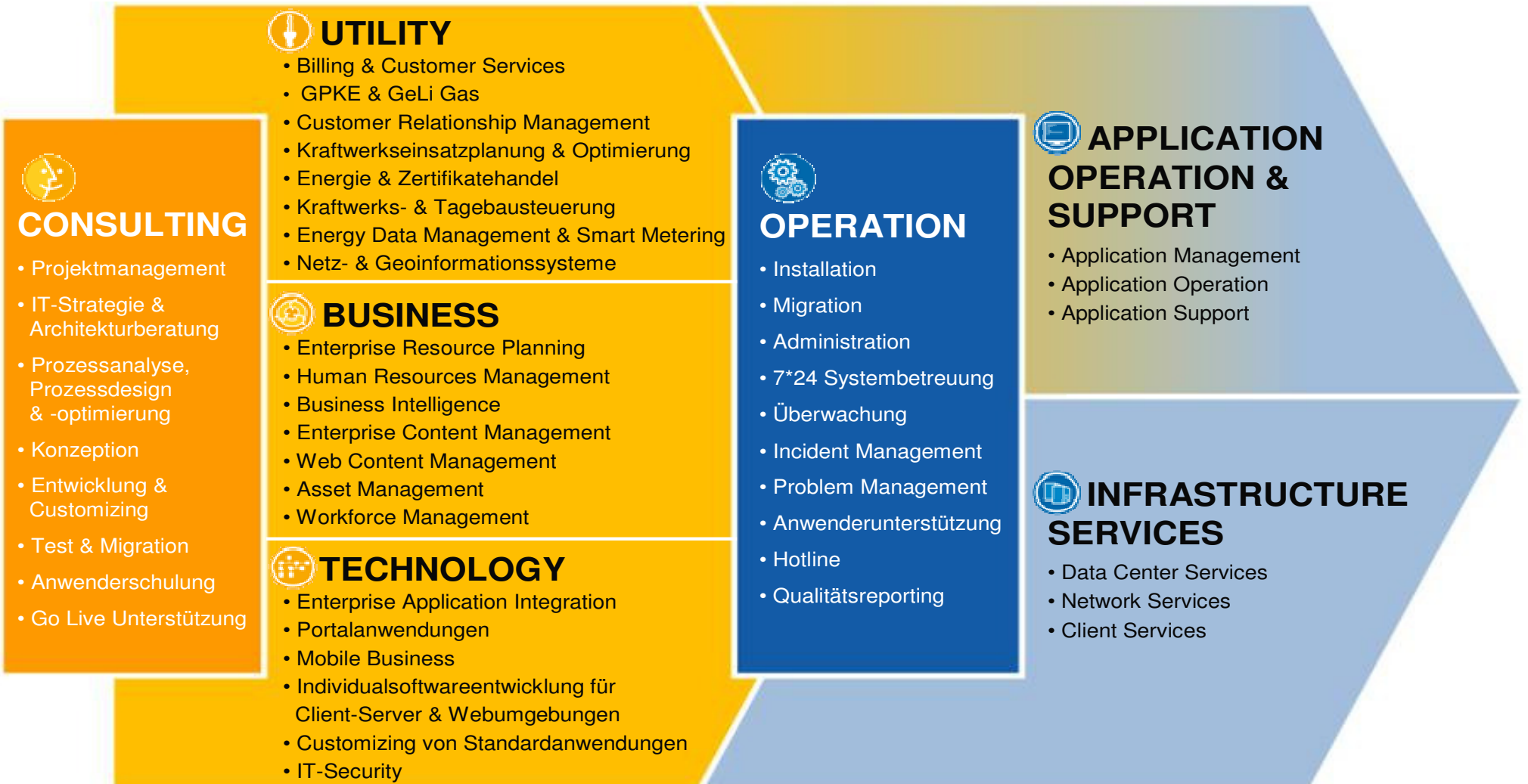
Vattenfall Europe Information Services – Ein innovatives Unternehmen mit reichem Erfahrungsschatz

Eines der größten IT-Systemhäuser für die
Versorgungswirtschaft im deutschsprachigen Raum

Firmierung	Vattenfall Europe Information Services GmbH
Gründung	2003
Firmensitz	Hamburg
Standorte	Hamburg, Berlin, Cottbus
Gesellschafter	Vattenfall Europe AG
Branchenfokus	Energiewirtschaft
Leistungen	Consulting, Operation
Umsatz 2010	157,3 Mio.€
Mitarbeiter	648



Vattenfall Europe Information Services



Die Netze von Vattenfall Europe

Stadt	Hamburg	Berlin
Fläche	757 km ²	892 km ²
Einwohner	1,8 Mio	3,4 Mio
Distribution Germany		
Mitarbeiter	1.000	1.300
Jährliche Investitionen	€ 160 Mio	€ 240 Mio
Versorgungsqualität		
Durchschnittliche Ausfalldauer (SAIDI)	11,9 min.	12,3 min.
Wiederversorgungszeit (CAIDI)	65,8 min.	51,8 min.
Netze		
Hochspannungsleitungen	980 km	910 km
Mittelspannungsleitungen	5.800 km	10.800 km
Niederspannungsleitungen	20.400 km	24.100 km
Umspannwerke	52	80
Netzstationen	7.300	10.700
Verteilerschänke	10.200	16.000
Hausanschlüsse	280.000	355.000

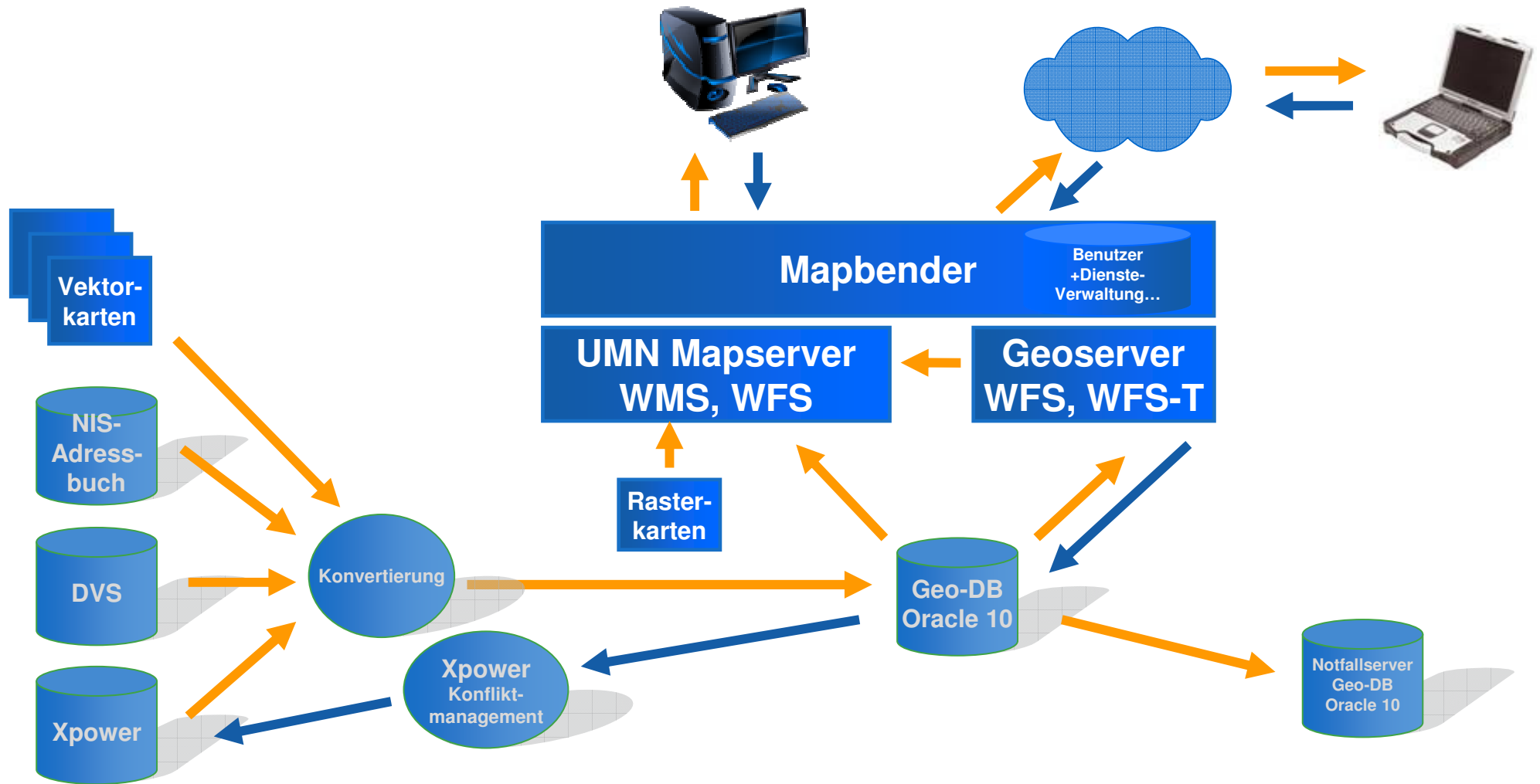
Die Dokumentenprozesse

Anwendergruppen:

- Extern:
 - Architekturbüros,
 - Versorgungsunternehmen,
 - Telekommunikation,
 - ...
- Intern:
 - Netzdokumentation
 - Trassenmanagement
 - Operations (z.B. Monteure)
 - Stationsbau
 - Special Projects
 - Network Construction
 - Project Planning:
 - Netzanlagenbau
 - Hausanschlüsse
 - ...



Infrastruktur und Datenflüsse WebDVS



Die Dokumentenprozesse

WebDVS

Stadtkarte Hamburg

Suchen

Dokumente

Suchgebiet markiert!

Dokumententyp:

- alle auswählen
- Leitungsplan
- Legungsskizze
- Montageskizze
- alle Dokumententypen

Kennung:

Dokumentname:

OK neu

Hochladen

Dokumente

1 bis 5 von 5 Ergebnissen

Kennung:	Dokumentname:	Typ:	Sortierung:	Pfad:
L2093003-00-000	Budapester Straße 03	Straßenleitungsplan	L2093003-00-000A	\\%computername%\backup\L\L2093003-00-000.pdf
L2093004-00-000	Budapester Straße 04	Straßenleitungsplan	L2093004-00-000A	\\%computername%\backup\L\L2093004-00-000.pdf
L2093005-00-000	Budapester Straße 05	Straßenleitungsplan	L2093005-00-000A	\\%computername%\backup\L\L2093005-00-000.pdf
L3528001-00-000	Heiligengeistfeld 01	Straßenleitungsplan	L3528001-00-000A	\\%computername%\backup\L\L3528001-00-000.pdf
L7613002-00-000	Wohlwillstraße 02 (auch: Paulinenstraße)	Straßenleitungsplan	L7613002-00-000A	\\%computername%\backup\L\L7613002-00-000.pdf

sadvsbb0386 anzeigen drucken download Suchergebnis speichern

alle/keine auswählen

Die Dokumentenprozesse

- Dokumente werden als pdf-Dateien bereitgestellt
- Vor dem Bereitstellen für den Anwender werden die pdf-Dateien auf dem Server geöffnet, mit dem aktuellen Datum versehen und gespeichert.
- Der Anwender kann direkt öffnen bzw. als zip-Archivdatei herunterladen.
- Spezialfunktionen:
 - Suchen von Dokumenten über Kabeltrassen

Die Trassenmanagementprozesse

- Interne Auskunft
- Erfassen von Gebieten für das Trassenmanagement
- Kampfmittelverdachtsflächen
- Externe Auskunft

Die Trassenmanagementprozesse

Prozess auf Anwenderseite

- Anmelden
- Sicherheitshinweis bestätigen
- Notwendige Informationen erfassen
- Anfragegebiet digitalisieren
 - Wenn Hochspannungskabel oder -freileitungen betroffen, erscheint Warnhinweis „Einweisung erforderlich“.
- Dokumente herunterladen
- Abmelden

Prozess bei VE Netzservice (Ausschnitt)

- Vorgang wird automatisch erzeugt
- Die vom Anwender geladenen Dokumente sind archiviert und mit dem Vorgang verknüpft.
- Dem Trassenmanagementteam stehen Reportingfunktionen bereit.

→ effizienter Prozess

→ Kostenersparnis

→ sofort wirtschaftlich

Die Mobilprozesse



Die Mobilprozesse

Warum nicht Online über das Mobilfunknetz?



Die Mobilprozesse - MoNIS

- Offlinesystem
- Gesamte Geodateninfrastruktur befindet sich auf Notebook
- Wesentliche Netzinformationen vorhanden:
 - Hoch-, Mittel- und Niederspannungskabel, Netzstationen, Verteilerschränke und Hausanschlüsse
- ALKIS-Geobasisdaten mit 54 Ebenen
- Wesentliche Dokumente vorhanden -> rund 70.000 Stück
- Fast identische Architektur wie Onlinesystem
 - Datenbankreplikation
 - Dokumentenabgleich

Vielen Dank!

