



disy Informationssysteme GmbH

MDI-DE Kick-Off, 15.11.2010, Hamburg

Der NOKIS-Editor

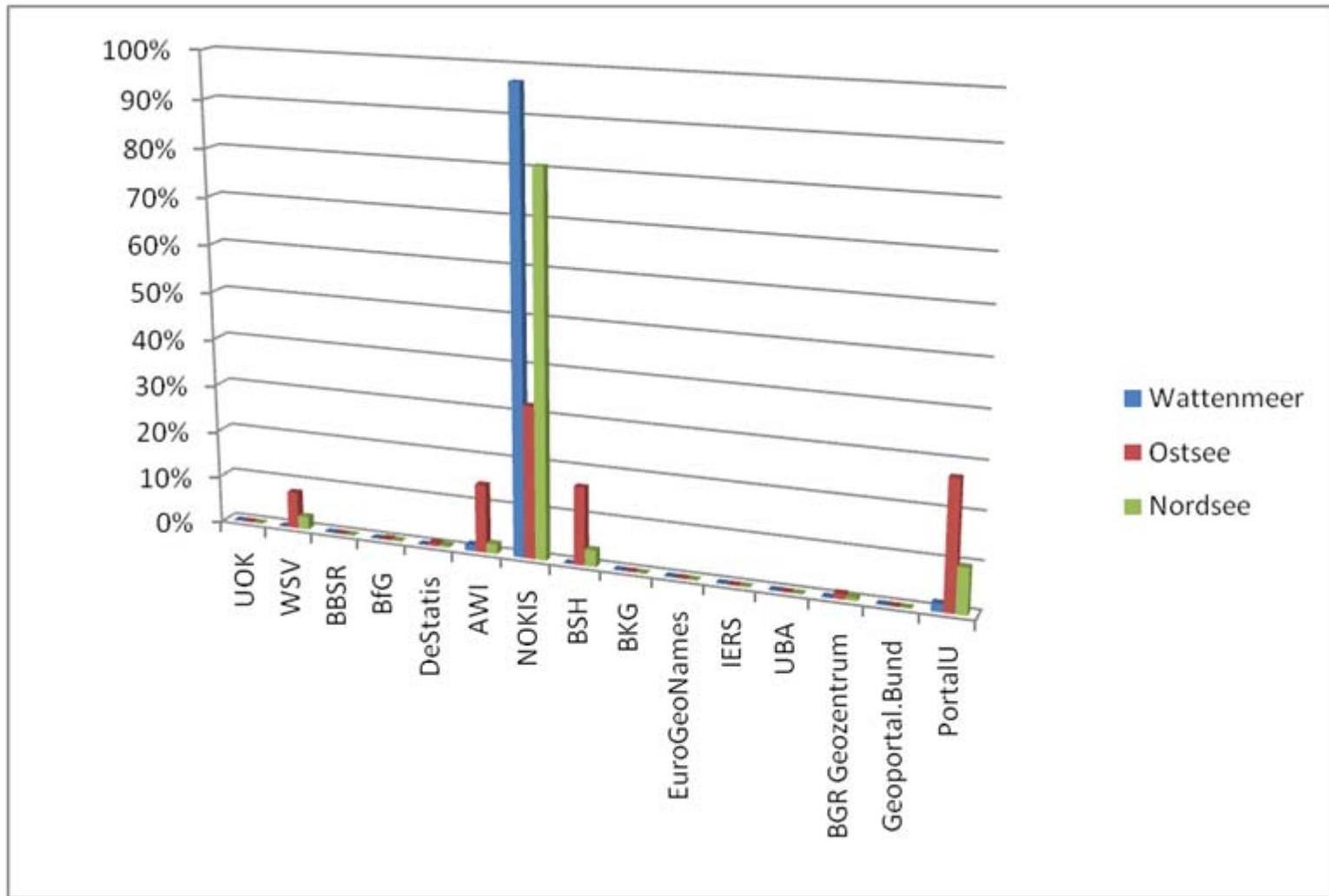
- Erfassen, Suchen, Verwalten von Metadaten
 - Unterschiedliche Profile (Geodaten, Dienste, Zeitreihen, Projekte, Publikationen)
 - Web-basiert, mehrsprachig und einfach zu bedienen
 - Unterstützung der Standards (INSPIRE, ISO 19115/19119, OGC CSW)
- Erfolgreich im produktiven Einsatz in zahlreichen Organisationen in Norddeutschland

The screenshot shows the main interface of the NOKIS Editor. At the top, there is a navigation bar with the logo 'nokis_editor' and a search bar. Below the navigation bar, there are several tabs: 'Suche', 'Ansicht', 'Erstellen', 'Bearbeiten', 'Mein Nokis', and 'Verwalten'. The main content area displays a table of metadata records. The table has columns for 'Titel', 'Letzte Änderung', 'Eigentümer', 'Freigabeebene', and 'Gültig (valid)'. The records are listed with their titles, last modification dates, owners, and release levels.

Titel	Letzte Änderung	Eigentümer	Freigabeebene	Gültig (valid)
GEBCO Locations and Names of Underwater Features	11.10.2010 12:36:38	Administrator	Extern freigegeben	Ja
GEBCO-Tiefenlinien weltweit - IMS	11.10.2010 15:04:07	Administrator	Extern freigegeben	Ja
GEBCO-Tiefenlinien weltweit - WMS	12.10.2010 11:09:25	Administrator	Extern freigegeben	Ja
Gewässerverunreinigungsdatenbank - IMS	12.10.2010 11:27:12	Administrator	Extern freigegeben	Ja
Gewässerverunreinigungsdatenbank - WMS	12.10.2010 11:31:13	Administrator	Extern freigegeben	Ja
CSHHS - global land areas and coastal lines in 5 resolutions - IMS	11.10.2010 17:51:54	Administrator	Extern freigegeben	Ja
CSHHS - global land areas and coastal lines in 5 resolutions - WMS	12.10.2010 09:46:39	Administrator	Extern freigegeben	Ja
CSHHS- Globale Landflächen und Küstenlinien in 5 Auflösungsebenen - IMS	11.10.2010 11:08:52	Administrator	Extern freigegeben	Ja
CSHHS- Globale Landflächen und Küstenlinien in 5 Auflösungsebenen - WMS	11.10.2010 17:00:56	Administrator	Extern freigegeben	Ja
Hydrographie des Nautisch Hydrographischen Informationssystems - IMS	10.03.2008 10:56:18	Administrator	Extern freigegeben	Ja
Hydrographie des Nautisch Hydrographischen Informationssystems - WMS	10.03.2008 11:02:01	Administrator	Extern freigegeben	Ja
Hydrography of the Nautical Hydrographic Informationssystem - IMS	10.03.2008 12:42:55	Administrator	Extern freigegeben	Ja
Hydrography of the Nautical Hydrographic Informationssystem - WMS	10.03.2008 12:44:37	Administrator	Extern freigegeben	Ja
IHO - Grenzen und Namen der Ozeane und Seegebiete - IMS	12.10.2010 09:40:43	Administrator	Extern freigegeben	Ja
IHO - Grenzen und Namen der Ozeane und Seegebiete - WMS	11.10.2010 12:32:54	Administrator	Extern freigegeben	Ja
Land areas and sea areas of the Nautical Hydrographic Informationssystem (NAUTHIS) - IMS	10.03.2008 12:46:10	Administrator	Extern freigegeben	Ja
Land areas and sea areas of the Nautical Hydrographic Informationssystem (NAUTHIS) - WMS	10.03.2008 12:48:02	Administrator	Extern freigegeben	Ja
Land- und Wasserflächen des Nautisch Hydrographischen Informationssystems - IMS	10.03.2008 12:59:13	Administrator	Extern freigegeben	Ja
Land- und Wasserflächen des Nautisch Hydrographischen Informationssystems (NAUTHIS) - WMS	10.03.2008 12:58:14	Administrator	Extern freigegeben	Ja
Magnetic Variation - Isogonen - IMS	10.03.2010 13:46:29	Administrator	Extern freigegeben	Ja

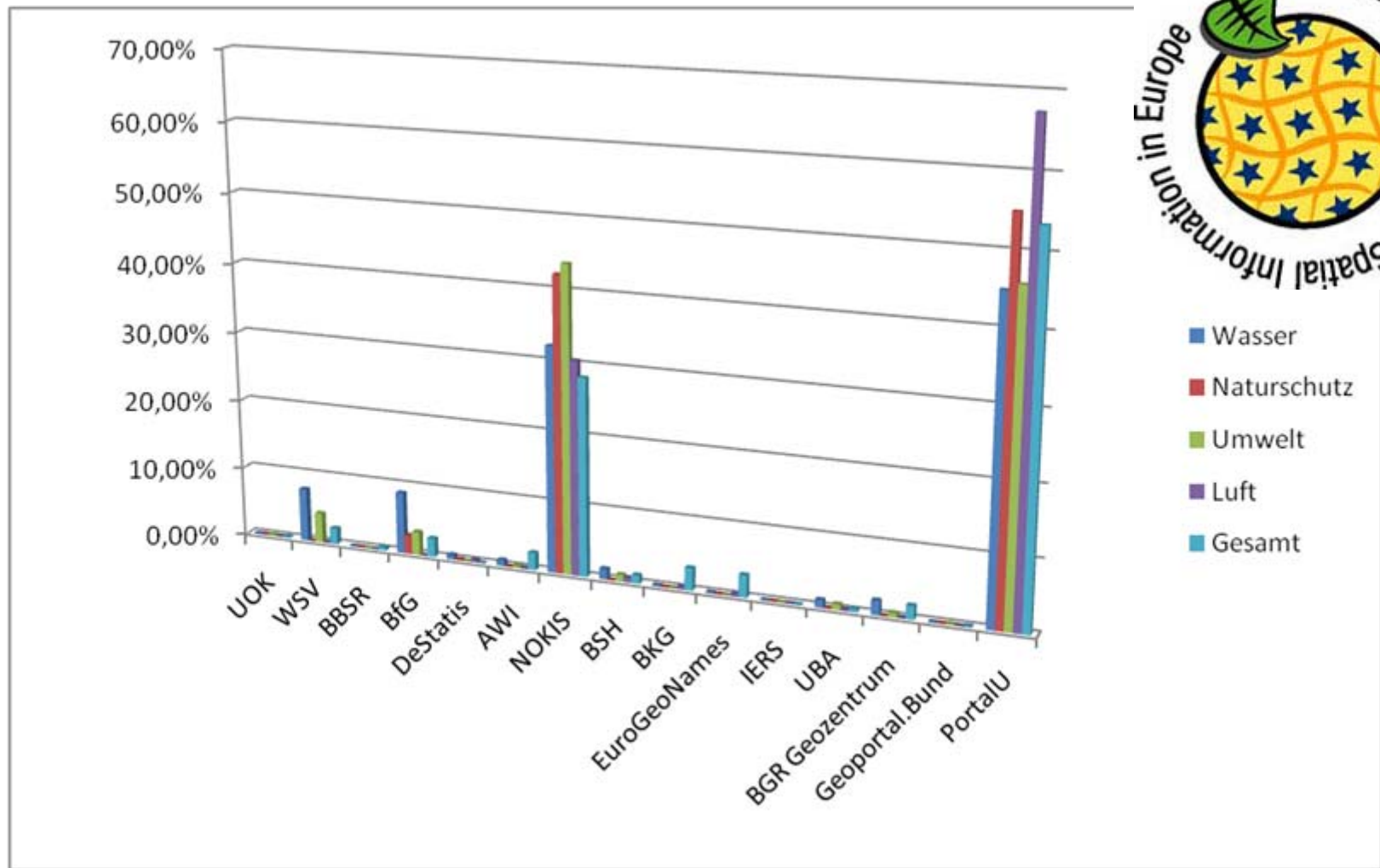
The screenshot shows the metadata editor interface. It features a navigation bar at the top with the logo 'nokis_editor' and a search bar. Below the navigation bar, there are several tabs: 'Suche', 'Ansicht', 'Erstellen', 'Bearbeiten', 'Mein Nokis', and 'Verwalten'. The main content area displays a form for editing metadata. The form is divided into several sections: 'Allgemeines', 'Metadatenstandard', 'Lokalisierung', 'Alternativtitel', 'Hierarchieebene', 'Datum', and 'Bezeichnung des Metadatenstandards'. The form contains various input fields, dropdown menus, and buttons for editing the metadata.

NOKIS-Editor Erfolg in Zahlen (Geodaten in Geoportal.Bund)



Ergebnis einer Suche im Geoportal.Bund am 13.11.2010

NOKIS-Editor Erfolg in Zahlen (Geodaten in Geoportal.Bund)



- Wasser
- Naturschutz
- Umwelt
- Luft
- Gesamt

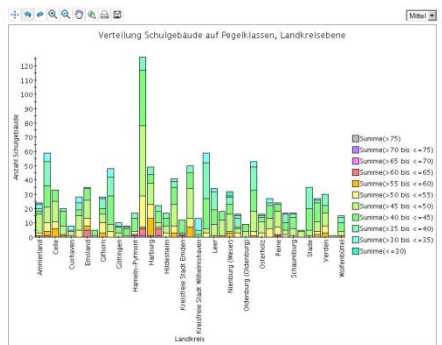
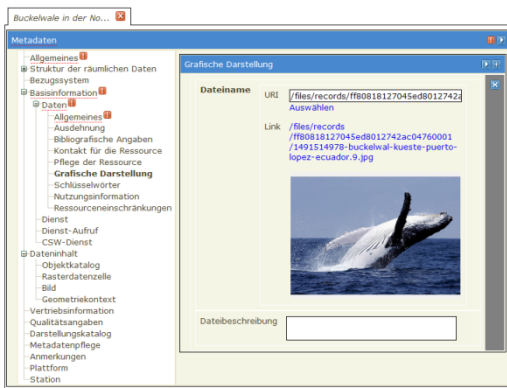
Ergebnis einer Suche im Geoportal.Bund am 13.11.2010



Motivation für mögliche Arbeiten für MDI-DE

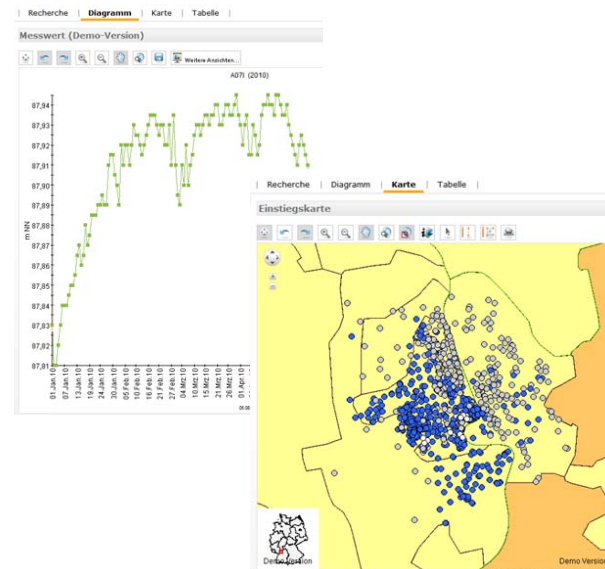
(1) Gesamtinfrastruktur für Metadaten, Dienste und Daten

- **Vervollständigung der Basisinfrastruktur**
- Metadaten mit dem NOKIS-Editor
 - Geodaten, Dienste, Zeitreihen, Projekte, Publikation
 - Ziel: Erweiterung für Metadaten für **Modelle**
 - Einbringen von Erfahrungen aus dem EU-Projekt SPICOSA
- Daten- und Geodaten über Dienste mit disy Cadenza
 - Sach- und Geodaten werden in vielen Organisationen bereits über Cadenza verwaltet (NLWKN, BAW, LKN, LLUR, MLUR, CWSS)
 - Ziel: **Volle Integration der Werkzeuge** als Basis für eine Gesamtinfrastruktur



(2) Einbindung von Live-Daten mittels SOS

- **Integration von Sensor Observation Services**
- Sensoren erzeugen zusätzliche tagesaktuelle Informationen, die aktuell noch in die Infrastruktur eingebunden sind
- disy bring mehrjährige konzeptionelle Erfahrungen ein
 - InGrid 2.2 (Portal U): Zugriff auf Umweltdaten mittels SOS
 - SensorWeb WSV: Sensornetz für die Wasser- und Schifffahrtsverwaltung
 - WaterML 2.0 und Xhydro: Arbeit im ORC und Deutschen Gremien zur Vereinheitlichung des Austauschs von wasserbezogenen Sensordaten



(3) Gazetteer-Integration und semantische Suche

- **Portal mit semantischer Suche und Gazetteer-Integration**
- Übergreifende Recherche und Fachfremde Nutzer stoßen immer noch an die Grenzen, durch fehlende semantische Integration
- Ein Ziel von MDI-DE ist der aufbau eines Gazetteers
- disy bringt mehrjährige Erfahrung im Bereich der semantischen Technologien ein.
 - HIPPOLYTOS (Theseus-Programm, BMWI): Semantische Suche über Umwelt- und Geodaten



Maps Dienste Ontologien Neues Main Account Anmelden

HIPPOLYTOS

Feinstaub

Karlsruhe

Trend Ozon
Entwicklung der Ozonwerte nach Regionen
[www.disy.net/hippolytos/_region_trend_ozone..178623](#)

Trend Feinstaub
Naturschutz Baden-Württemberg **Feinstaub** und Stickstoffdioxid: Emissionen, Immissionen und **Trends** in Baden-Württemberg. R Fachtagung in **Karlsruhe** ...
[www.disy.net/hippolytos/_trend_feinstaub..45860954](#)

Karte - Aktuelle Ozonwerte im Landkreis Karlsruhe
Besondere Informationen. Hinweise. Sie sind hier: Startseite **Aktuelle** Immissionsdaten > Ozon. **Aktuelle** 1-Stundenmittelwerte Ozon. 15.02.2010 06:00 ...
[www.disy.net/hippolytos/_aarden/baue/le-ozonwerte_in_karlsruhef..593759-ay](#)

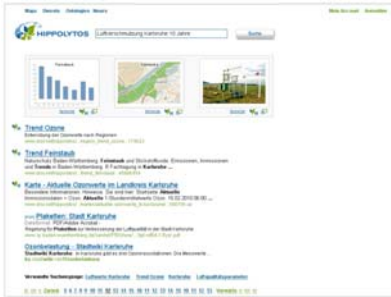
Plaketten: Stadt Karlsruhe
Dateiformat: PDF/Adobe Acrobat
Regelung für **Plaketten** zur Verbesserung der Luftqualität in der Stadt Karlsruhe
[www.sp.baden-wuerttemberg.de/servlet/PB/show?.../ppt-roE54-1-lyer.pdf](#)

Ozonbelastung – Stadtwiki Karlsruhe
Stadtwiki Karlsruhe. In Karlsruhe gibt es drei Ozonmessstationen. Die Messwerte ...
[ka.stadtwiki.net/Ozonbelastung](#)

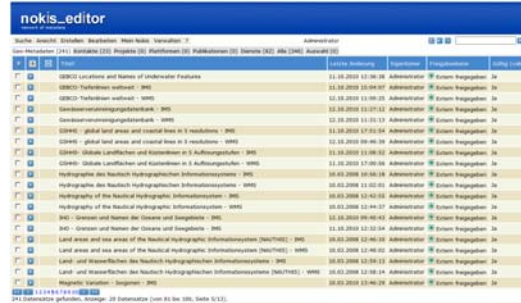
Verwandte Suchergänge: [Luftwerte Karlsruhe](#) [Trend Ozon](#) [Karlsruhe](#) [Luftqualitätsparameter](#)

Gesamtansatz

Recherche

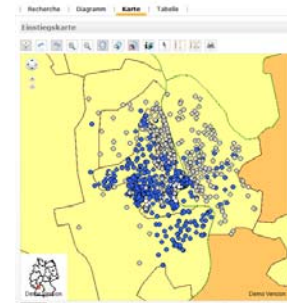
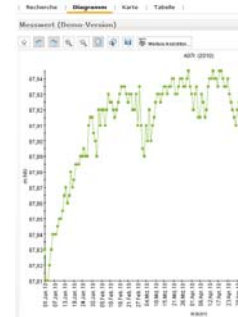


Metadaten



ID	Titel	Verfügbare Versionen	Ersteller	Erstellungsdatum	Letzte Änderung
1	OSM Land area and coast line of the North Atlantic Ocean	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
2	OSM Land area and coast line of the North Atlantic Ocean	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
3	OSM Land area and coast line of the North Atlantic Ocean	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
4	OSM Land area and coast line of the North Atlantic Ocean	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
5	OSM Land area and coast line of the North Atlantic Ocean	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
6	OSM Land area and coast line of the North Atlantic Ocean	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
7	OSM Land area and coast line of the North Atlantic Ocean	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
8	OSM Land area and coast line of the North Atlantic Ocean	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
9	OSM Land area and coast line of the North Atlantic Ocean	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
10	OSM Land area and coast line of the North Atlantic Ocean	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00

Visualisierung



Semantischer Layer und Gazetteer Integration



Sensordaten



NOKIS
Metadaten

Cadenza
Sach- und
Geodaten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

MDI-DE-Team bei disy



Carsten Heidmann



Dominik Kumer



Dr. Wassilios Kazakos

disy Informationssysteme GmbH
Erbprinzenstr. 4-12
76133 Karlsruhe
Tel.: +49 721 1 6006-000
Fax: +49 721 1 6006-05
E-Mail: vorname.nachname@disy.net

www.disy.net