




# 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



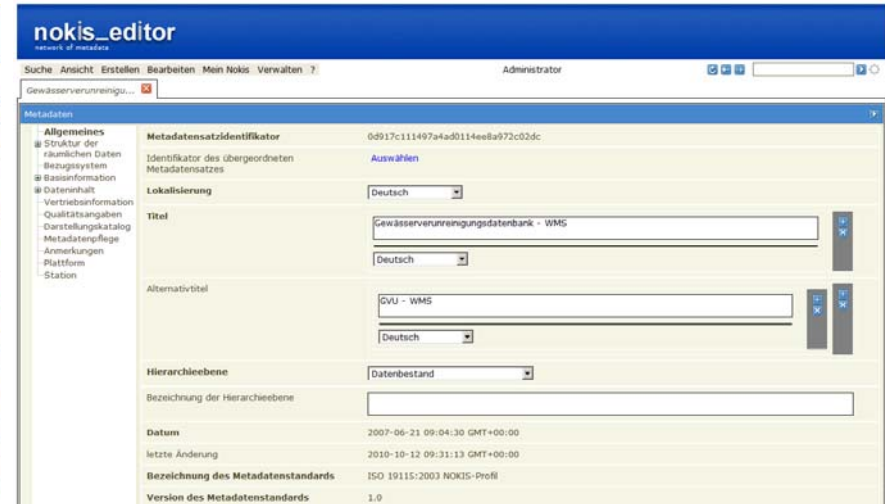
Suche Ansicht Erstellen Bearbeiten Mein Nokis Verwalten ? Administrator

Geo-Metadaten (241) Kontakte (23) Projekte (0) Plattformen (0) Publikationen (0) Dienste (82) Alle (346) Auswahl (0)

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241

241 Datensätze gefunden, Anzeige: 20 Datensätze (von 81 bis 100, Seite 5/13).



Suche Ansicht Erstellen Bearbeiten Mein Nokis Verwalten ? Administrator

Gewässerverunreigu...

Metadaten

**Allgemeines**  
Struktur der räumlichen Daten  
Bezugssystem  
Basisinformation  
Dateninhalt  
Vertriebsinformation  
Qualitätsangaben  
Darstellungskatalog  
Metadatenpflege  
Anmerkungen  
Plattform  
Station

**Metadatenattribut** 0d917c111497a4d0114eeba972c03dc

Identifikator des übergeordneten Metadatensatzes [Auswählen](#)

**Lokalisierung** Deutsch

**Titel** Gewässerverunreinigungsdatenbank - WMS

**Alternativtitel** GVV - WMS

**Hierarchieebene** Datenbestand

Bezeichnung der Hierarchieebene

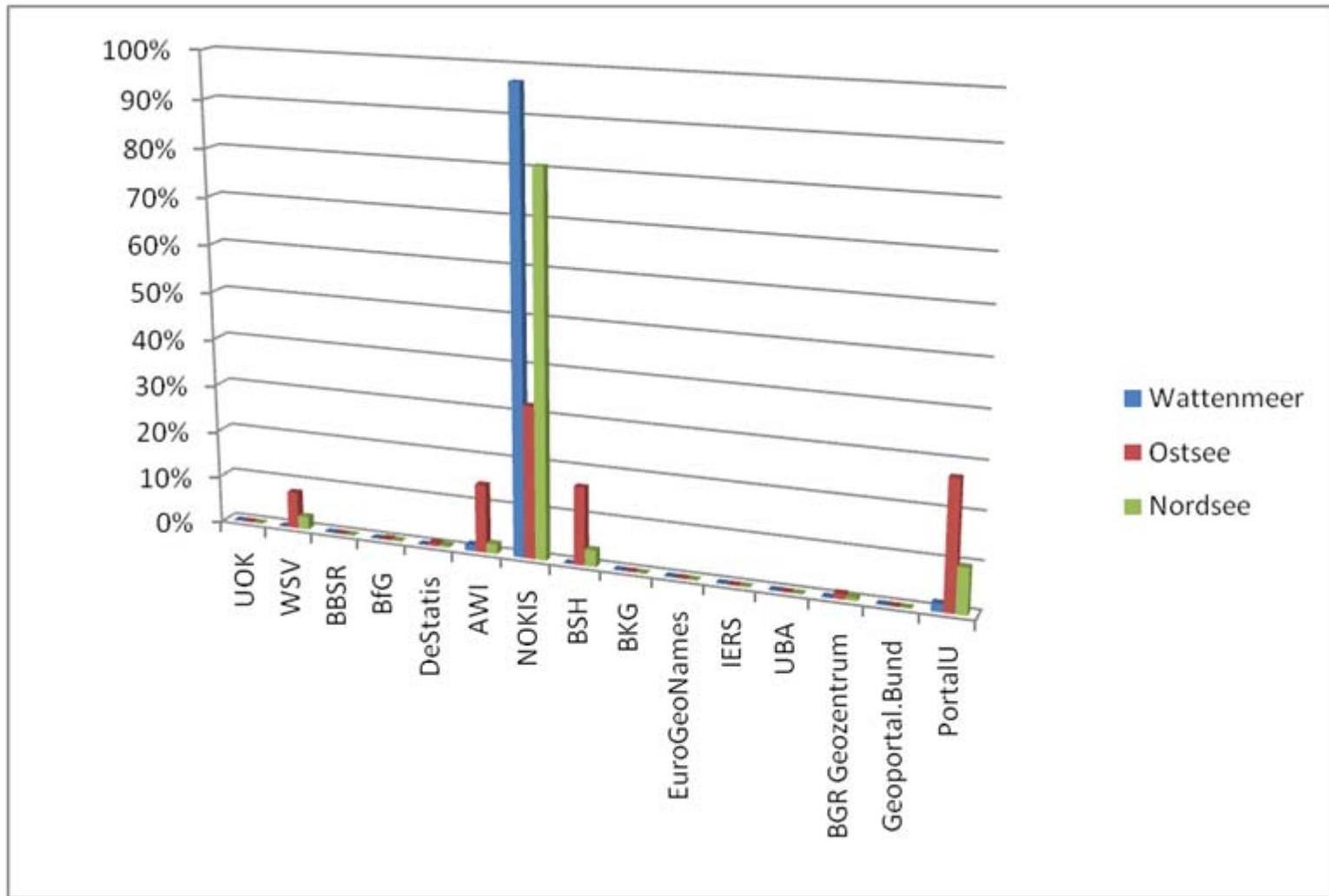
**Datum** 2007-06-21 09:04:30 GMT+00:00

**letzte Änderung** 2010-10-12 09:31:13 GMT+00:00

**Bezeichnung des Metadatenstandards** ISO 19115:2003 NOKIS-Profil

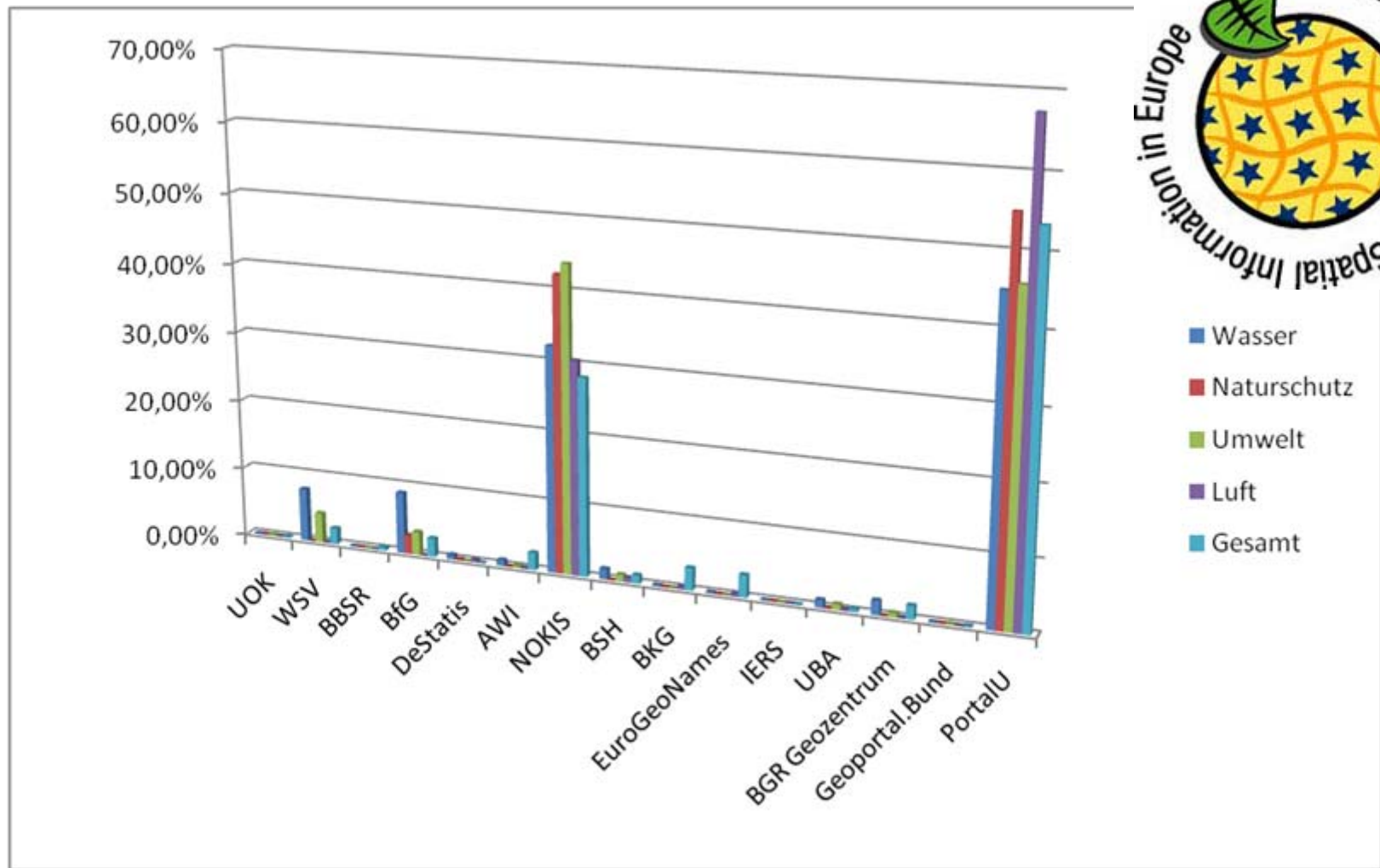
**Version des Metadatenstandards** 1.0

# 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

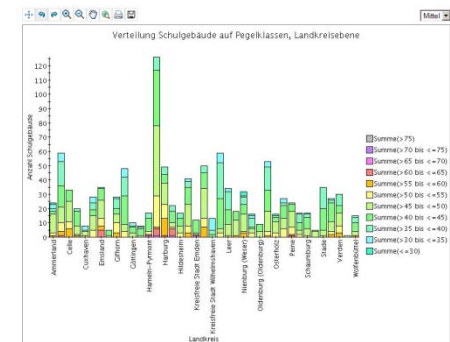
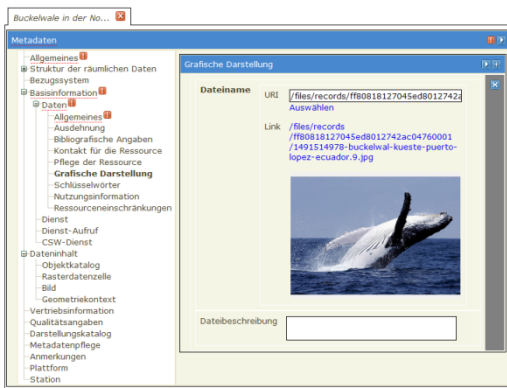
Ergebnis einer Suche im Geoportal.Bund am 13.11.2010



## Motivation für mögliche Arbeiten für MDI-DE

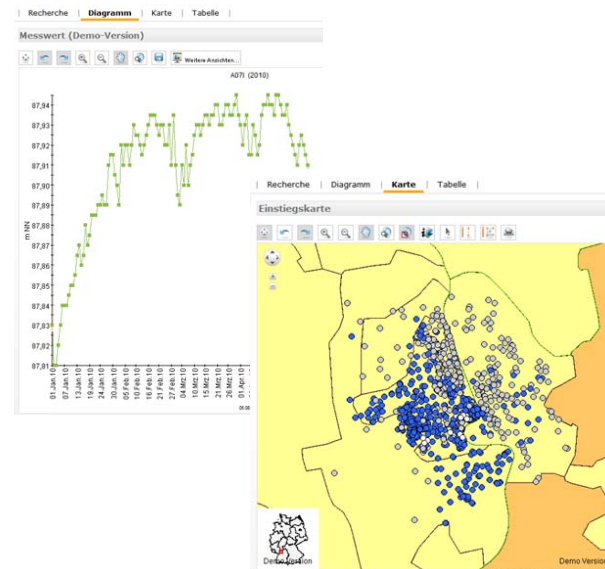
# (1) Gesamtinfrastruktur für Metadaten, Dienste und Daten

- **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\\_ozon...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/.../aktuelle-ozonwerte-in-karlsruhe/...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-ro54-1-lyer.pdf](#)

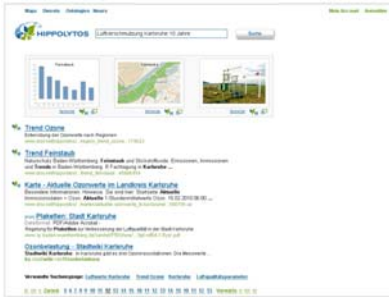
**Ozonbelastung - Stadtwiki Karlsruhe**  
**Stadtwiki Karlsruhe**. In Karlsruhe gibt es drei Ozonmessstationen. Die Messwerte ...  
[ka.stadtwiki.net/Ozonbelastung](#)

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

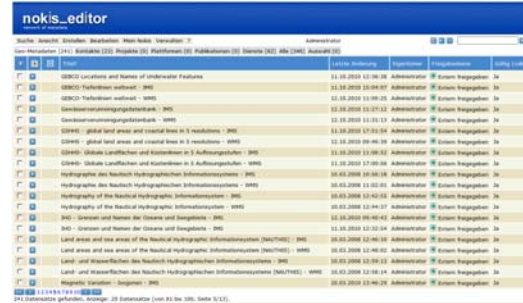


# Gesamtansatz

Recherche

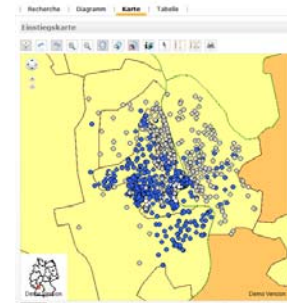
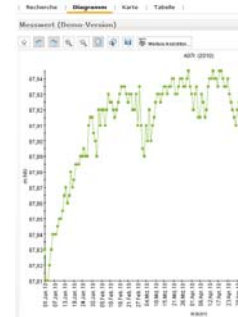


Metadaten



ID	Titel	Verfügbare Versionen	Ersteller	Erstellungsdatum	Letzte Änderung
1	OSM Land area and coastal line in 3 resolutions - 3MS	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
2	OSM Land area and coastal line in 3 resolutions - 3MS	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
3	OSM Land area and coastal line in 3 resolutions - 3MS	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
4	OSM Land area and coastal line in 3 resolutions - 3MS	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
5	OSM Land area and coastal line in 3 resolutions - 3MS	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
6	OSM Land area and coastal line in 3 resolutions - 3MS	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
7	OSM Land area and coastal line in 3 resolutions - 3MS	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
8	OSM Land area and coastal line in 3 resolutions - 3MS	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
9	OSM Land area and coastal line in 3 resolutions - 3MS	11.10.2010 13:00:00	Administrator	11.10.2010 13:00:00	11.10.2010 13:00:00
10	OSM Land area and coastal line in 3 resolutions - 3MS	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](http://www.disy.net)