

Namensraumregister in der GDI-DE Registry

Ansprechpartner-Workshop der GDI-DE 21./22. März 2018 Erfurt





- Eintrag in einem Namensraum-Register
- Anlegen und Ändern eines Namensraums in der GDI-DE Registry
- Begriffe und Prozesse im Namensraum-Register, ISO 19135
- Genehmigen von Änderungen durch den "Control-Body"
- "Supersession" und "Clarification"
- Bedarf für Change-Request?





Namensraum-Register in der GDI-DE Registry

Geodateninfrastruktur Deutschland

aus: Konzeption GDI-DE Registry, Version 1.0, 20.08.2013; zu finden im GDI-DE Wiki unter *Komponenten* → *GDI-DE Registry* → Projektbeschreibung

5.6.3 Namensraum-Register

Das Namensraumregister dient der Vergabe und Verwaltung eindeutiger Namensräume. Jedes registrierte Namensraum-Item repräsentiert einen Namensraum, der von einer geodatenerfassenden oder geodatenhaltenden Stelle registriert ist. Der reservierte Namensraum entspricht einer eindeutigen URL in folgender Form:

http://<registry-host>/id/<domain>

Der Wert <domain> entspricht dabei dem des registrierten Namespace-Items im Namensraum-Register.

Der Geodatenerfasser oder Bereitsteller kann für ein Geoobjekt mit dem von ihm registrierten Namensraum einen eindeutigen Identifikator erzeugen, indem er für ein Geoobjekt einen Identifikator in der Form <namensraum>/<local-Id>[/<version>] bildet, also:

http://<registry-host>/id/<domain>/<local-id>[/<version>]

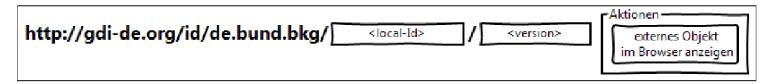


Abbildung 59: Prinzipskizze - eindeutigen Identifikator auflösen





Eintrag in einem Namensraum-Register

Geodateninfrastruktur Deutschland

Verwaltung, d.h. Definition, Änderungsmanagement und Funktionszuordnung für jeden Namensraum:

Name / Bezeichnung / Pfad

Definition des Namensraums

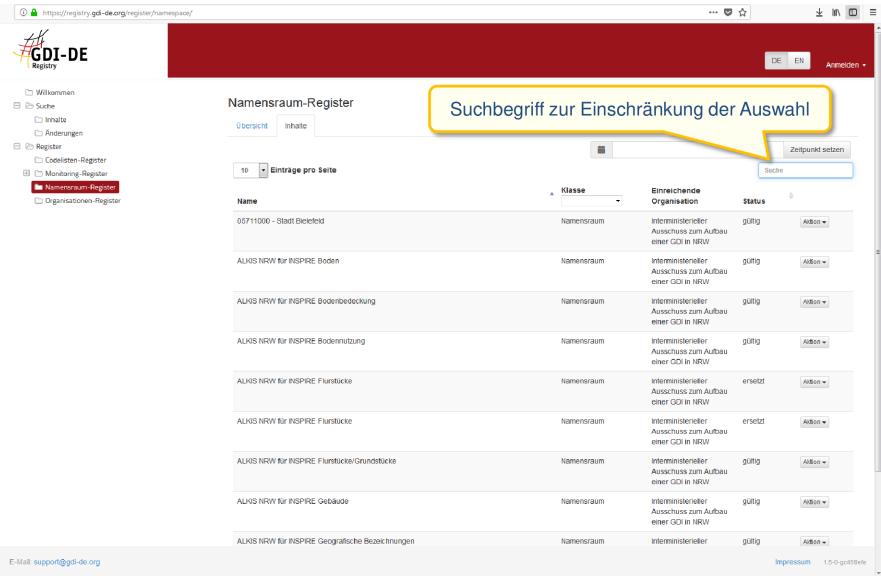
- Hierarchische Einbettung
- Eigentümer / Verantwortlicher

Informationen und –funktionen zum Namensraum

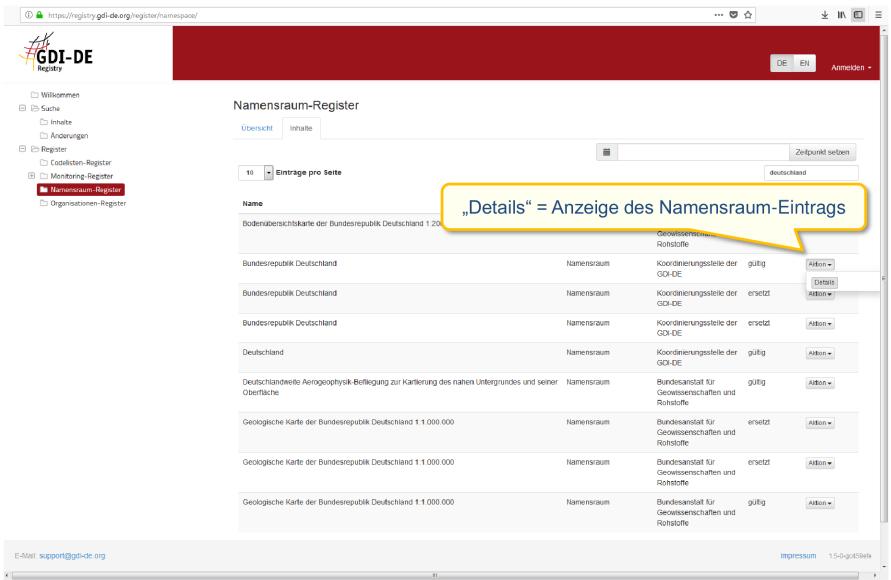
- Funktion / Zugriffsweg auf Objekte
- (Historie)











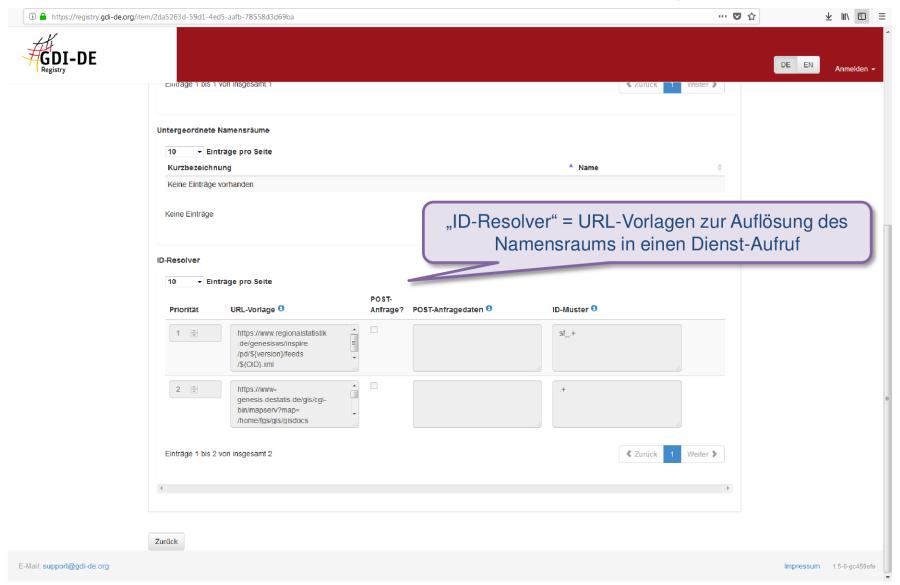


Geodateninfrastruktur Deutschland ... ♥ ☆ **业** ■ □ ≡ https://registry.gdi-de.org/item/864f23a0-9fbf-4115-b6ff-1ceed2a45b93 Anmelden -Eintrag Kurzname, z.B. "bund", Langschriftlicher Name Namensraum "bkg", "strassen" Name Bundesrepublik Deutschland Übergeordneter Namensraum übergeordneter Namensraum [de] Deutschland Kurznamenpfad de.bund Pfad aus Kurzname und Control-Body-Organisationen übergeordnetem Namensraum ▼ Einträge pro Seite Organisation Kurzbezeichnung Geschäftsstelle IMAGI GSt IMAGI Zuständige Stelle = "Control-Body" Einträge 1 bis 1 von insgesamt 1 Untergeordnete Namensräume ggf. untergeordnete Namensräume ▼ Einträge pro Seite Kurzbezeichnung Name bkg Bundesamt für Kartographie und Geodäsie dbnetzag DB Netz AG destatis Statistisches Bundesamt Namensraum DWD dwd statistikverbund Statistische Ämter des Bundes und der Länder

Impressum 1.5-0-gc459efe

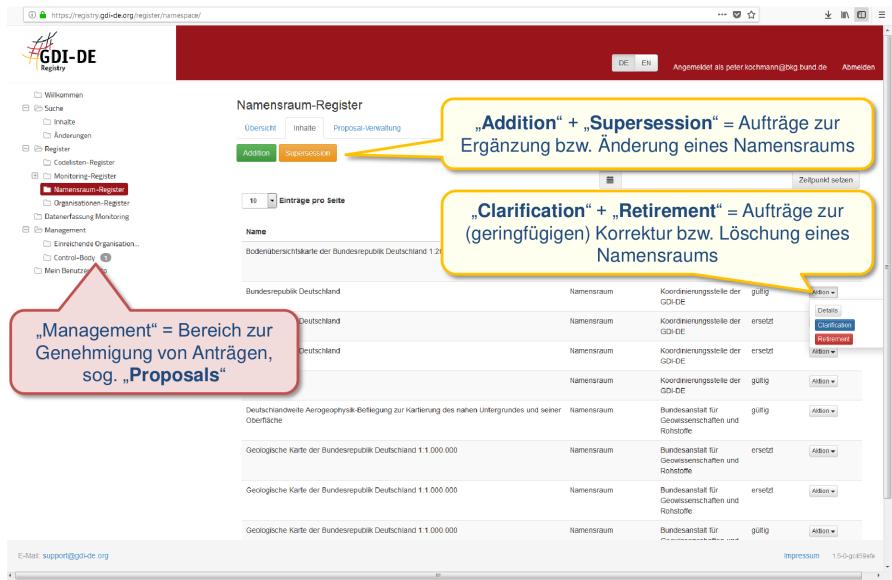
E-Mail: support@gdi-de.org







Pflegen eines Namensraums in der GDI-DE Registry



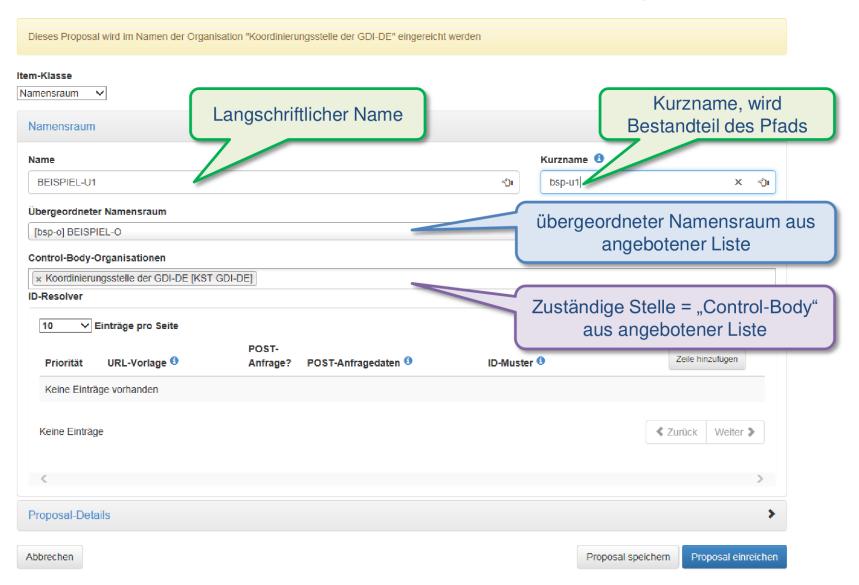


Begriffe zum Namensraum-Register (gem. ISO 19135)

- "Addition" → Ergänzung eines Namensraums
- "Supersession" → Änderung eines bereits registrierten Namensraums (mit Historie, d.h. der Namensraum erhält einen sog. Nachfolger und wird selbst zum Vorgänger; Informationen bleiben erhalten)
- "Clarification" → geringfügige Korrektur von Informationen zu einem bereits registrierten Namensraum (ohne Historie, d.h. die Änderung erfolgt am aktuellen Eintrag durch Überschreiben von Informationen)
- "Retirement" → quasi Löschung eines Namensraums
 (mit Historie, d.h. der Namensraum bleibt im Namensraum-Register auffindbar und ist als "aufgegeben" gekennzeichnet)

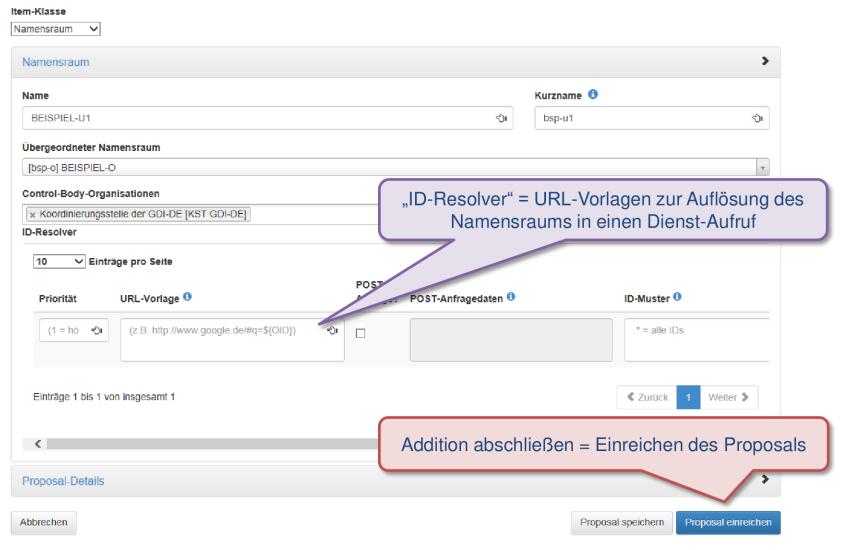


Addition eines Namensraums in der GDI-DE Registry





DI-DE Addition eines Namensraums in der GDI-DE Registry





Prozesse im Namensraum-Register (gem. ISO 19135)

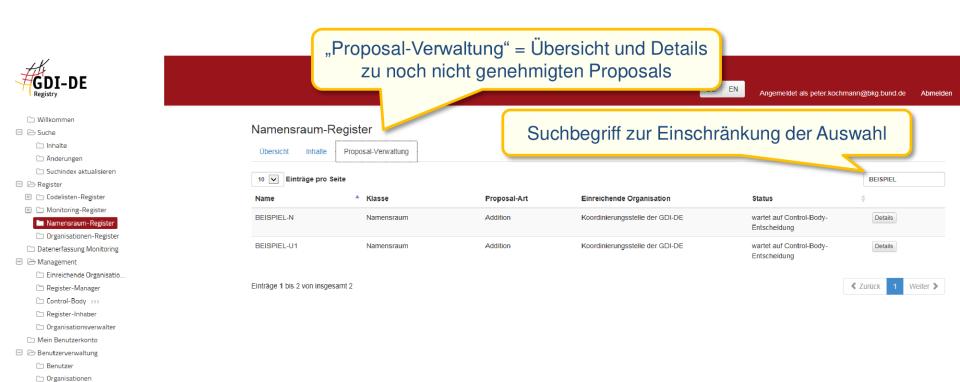
- gezeigter Ablauf sinngemäß bei Supersession, Clarification und Retirement (zusätzlich Auswahl des zu ersetzenden bzw. zu ändernden Eintrags)
- Die Aktionen (Addition, Supersession, Clarification und Retirement)
 werden jeweils zu einem sog. "Proposal"
- Ein Proposal ist von der für den Namensraum zuständigen Stelle ("Control-Body") zu genehmigen (Workflow mit Mail-Benachrichtigung)
- Control-Body muss tätig werden:
 - → Aufrufen des entsprechenden Proposals
 - → Diskussion oder Entscheidung





GDI-DE Übersicht über alle offenen Proposals (Namensräume)

Geodateninfrastruktur Deutschland

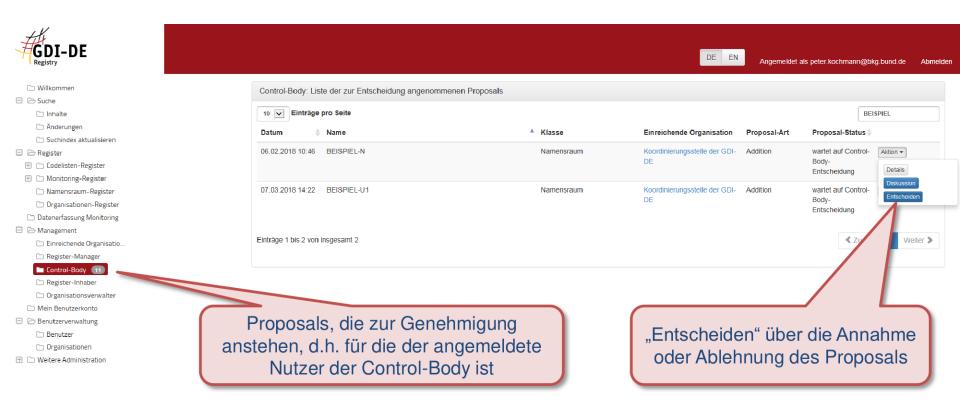


Weitere Administration



GDI-DE Genehmigen eines Proposals im Namensraum-Register

Geodateninfrastruktur Deutschland



Infos / Handbuch im GDI-DE Wiki zu finden unter

Komponenten → GDI-DE Registry → Handbücher → Anwenderhandbuch



Geodateninfrastruktur Deutschland

Beispiel für Metadatenobjekt

Daten-Dienste-Kopplung!

https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/geobasisnrw-sekdatbestand-alkis

- Namensraum mit Funktionszuordnung zu URL-Vorlage eines bestimmten Katalog-Dienstes CSW (hier GetRecords-Request)
- "Code"-Anteil (alles nach dem letzten Slash) wird dabei als Variable \${OID}
 zum Suchargument
- → URL-Vorlage mit variablem Suchargument (Namensraum und Name)

```
http://gdk.gdi-de.org/inspire/srv/eng/csw?REQUEST=GetRecords&SERVICE=CSW &VERSION=2.0.2&OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&constraintLangua ge=CQL_TEXT&constraint=ResourceIdentifier like 'https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/${OID}'&constraint_language_version=1.1.0&typenames=csw:Record&resulttype=results&elementsetname=full#xpointer%28//gmd:identificationInfo[1]/gmd:MD DataIdentification%29
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<csw:GetRecordsResponse xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"</pre>
<gmd:MD Metadata xmlns:gmd=http://www.isotc211.org/2005/gmd</pre>
              <qmd:identifier>
                                                                  Identifikator
                <gmd:MD Identifier>
                  <amd:code>
                    <qco:CharacterString
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">https://registry.gdi-
de.org/id/de.nw/geobasisnrw-sekdatbestand-alkis/gco:CharacterString>
                  </gmd:code>
                </gmd:MD Identifier>
              </gmd:identifier>
    </csw:GetRecordsResponse>
```

GDI-DE URL-Vorlage für Auflösung zu Dienst-Aufruf, hier: WFS

Geodateninfrastruktur Deutschland

Beispiel für Datenobjekt INSPIRE



https://registry.gdi-de.org/id/de.nw.inspire.ad.gebref/Address DENW000004499830

- Namensraum mit Funktionszuordnung zu URL-Vorlage eines bestimmten Downloadservice WFS (hier GetFeatureByld-Request)
- "Code"-Anteil wird dabei als Variable \${OID} zum Suchargument
- → URL-Vorlage mit variablem Suchargument (Name)

```
https://www.wfs.nrw.de/geobasis/wfs_nw_inspire-adressen_gebref?
REQUEST=GetFeature&SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&StoredQuery_id=urn:ogc:def:query
:OGC-WFS::GetFeatureById&id=${OID}
```



```
<ad:Address
<qml:identifier codeSpace="http://inspire.jrc.ec.europa.eu/ids">
                                                       Identifikator = namespace + localld
<ad:inspireId>
<base:Identifier>
<base:localId>Address DENW000004499830</base:localId>
<base:namespace>https://registry.gdi-
de.org/id/DE.NW.INSPIRE.AD.GEBREF</base:namespace>
<base:versionId xsi:nil="true" nilReason="other:unpopulated"/>
</base:Identifier>
</ad:inspireId>
</ad:Address>
```

GDI-DE URL-Vorlage für Auflösung zu Dienst-Aufruf

Geodateninfrastruktur Deutschland

Fiktives Beispiel mit "ID-Muster"

https://registry.gdi-de.org/id/de.xy.inspire/AerodromeArea DEXYABCDEFGHIJK
https://registry.gdi-de.org/id/de.xy.inspire/CadastralParcel DEXYLMNOPQRST

- Gemeinsamer Namensraum
- Funktionszuordnung zu URL-Vorlage eines bestimmten Dienstes, wenn \${OID} einem bestimmten Muster genügt
- "Code"-Anteil wird dabei als Variable \${OID} zum Suchargument
- → URL-Vorlage mit Dienst 1 bei AerodromeArea*
- → URL-Vorlage mit Dienst 2 bei CadastralParcel*
- $\rightarrow \dots$





Differenzierung: Supersession und Clarification

- Die Änderungsanlässe und –gegenstände sind fest einem bestimmten Proposal-Typ zugeordnet
- Kritisch bzw. mit Folgen für die Übersichtlichkeit ist die Unterscheidung zwischen Supersession und Clarification
- ISO 19135 definiert
 - Supersession als Modifikation eines Eintrags mit substantieller semantischer oder technischer Änderung, die zu einem Nachfolge-Eintrag führen soll;
 - Clarification als Korrektur bzw. <u>nicht</u> substantielle semantische oder technische Änderung (ohne Historie)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Koordinierungsstelle GDI-DE Bundesamt für Kartographie und Geodäsie Richard-Strauss-Allee 11 60598 Frankfurt

Ansprechpartner
Peter Kochmann
peter.kochmann@bkg.bund.de
Tel. +49 (0) 69 6333-303
www.gdi-de.org | www.geoportal.de

