

Minimale Geodatenmodelle Bereich Nutzungsplanung

Rolf Giezendanner, Michael Lanini
Bundesamt für Raumentwicklung ARE



Inhalt

- Aufgabenstellung, Anforderungen
- Methodisches Vorgehen
- Ergebnisse
- Technische Umsetzung
- Erfahrungen und Ausblick



Gesetzliche Grundlagen

Raumplanungs- und Umweltrecht

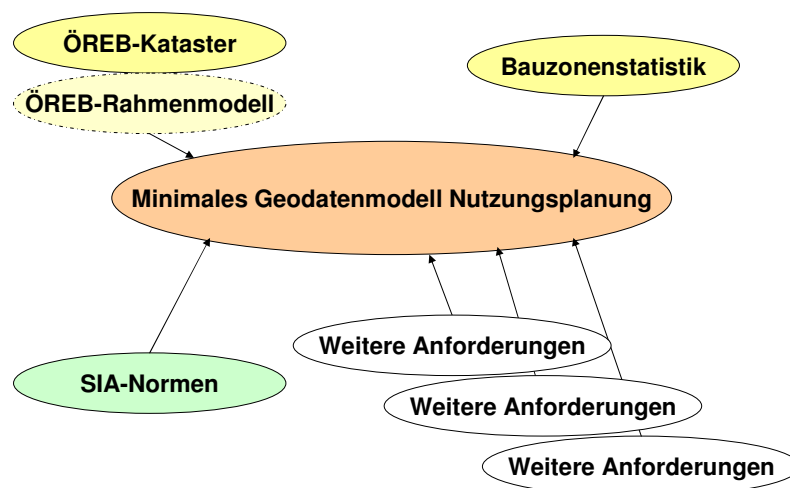
- Raumplanungsgesetz
- Umweltschutzgesetz
 - Lärmschutzverordnung
- Waldgesetz

Geoinformationsrecht

- Geoinformationsgesetz
 - Geoinformationsverordnung
 - Verordnung über den ÖREB-Kataster

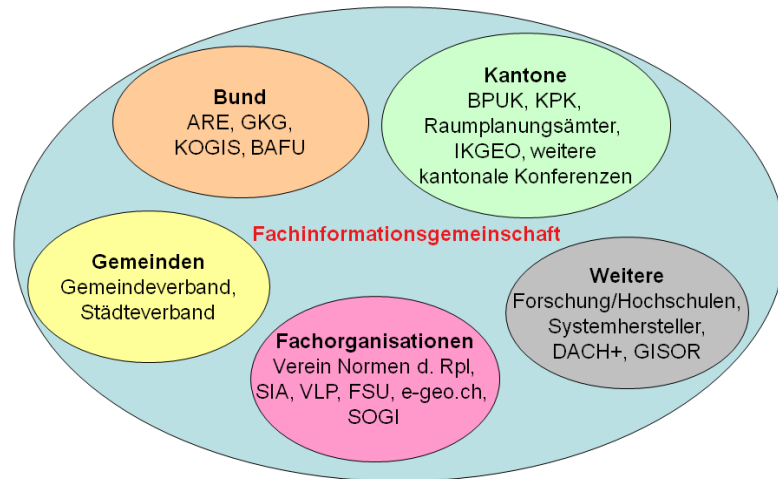


Erwartungen und Anforderungen





Fachinformationsgemeinschaft



Projektausschuss / Projektteam

Projektausschuss

Lezzi Maria	ARE
Staub Bernard	KPK

Projektteam

Binkert Erich	bbp
De Quervain Christoph	ARE
Giezendanner Rolf	ARE
Gilgen Kurt	HSR
Keller Stefan F.	HSR
Künzler Bernhard	BE
Lanini Michael	ARE

L'Eplattenier René	SG
Maerten Laurent	VD
Ruzicka Monique	EPFL
Schmid Thomas	SZ
Staub Peter	KOGIS
Wachter Urs	ZH
Spälti Kurt	IKGEO
Zürcher Rolf	KOGIS



Zeitplan

Zeitplan (gemäss Projektdefinition)

Ph.	Was	2010				2011			
		Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4
1	Erarbeitung minimales Geodatenmodell Nutzungsplanung								
2	Vernehmlassung minimales Datenmodell Nutzungsplanung								
3	Beraten der Stellungnahmen, Entscheid Anpassungen								
4	Festlegung minimales Datenmodell Nutzungsplanung								

Minimale Geodatenmodelle Bereich Nutzungsplanung
Spigartentreffen, 24. März 2011

7



Kommunikation



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Raumentwicklung ARE

www.aren.admin.ch/mgm

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Startseite | Sitemap | Kontakt | Index | Glossar | Print Service | Intra-Info

Themen | Dokumentation | Dienstleistungen | Das ARE

Geografisches Informationssystem GIS
Minimale Geodatenmodelle
Alpeninventar
Nutzungsplanung
Web-GIS Agglomerationsprogramme
Dienstleistungszentrum für innovative Mobilität UVEK
Verkehrsmodellierung
Dialog nachhaltige Entwicklung
Raumordnungskonferenz ROK
Rat für Raumordnung ROR
Teilrevision RPG
Programm Projekt urban
Landschaftstypologie
Veranstaltungen

Startseite > Dienstleistungen > Geografisches i... > Minimale

Nutzungsplanung

Die minimalen Geodatenmodelle im Bereich Nutzungsplanung

Anhörung

- Nr. 73 - 146
- Nr. 145 - 1
- Nr. 157 - V
- Nr. 159 - V

Die Anhörung umfasst die semantische Objektatlas. Die INTERLUD-Modelle der Anhörungstabelle werden die ROK Fachinformationsgemeinschaft aus. Anschliessend wird die formale St. Fachinformationsgemeinschaft ab.

Erarbeitung d

Für die Umsetzung Kantonsplanerinnen den Bereichen in. Projektteam hat 4 Sitzungen getroffen. erarbeitet.

Für das Verfassen der Stellungnahme bitten Sie, Ihre Stellungnahme. Dokumentvorlage bis zum 31. März.

[Dokumentvorlage für Stellungnahme](#)
Letzte Änderung: 06.01.2011 |

[Dokumentvorlage für Stellungnahme](#)
Letzte Änderung: 06.01.2011 |

Minimale Geodatenmodelle Bereich Nutzungsplanung Modelldokumentation

Geobasisdatensätze

- Nr. 73 Nutzungsplanung (kantonal / kommunal)
- Nr. 145 Lärmempfindlichkeitsstufen (in Nutzungszone)
- Nr. 157 Waldgrenzen (in Bauzone)
- Nr. 159 Waldabstandslinien

Entwurf für die Anhörung
6. Januar 2011

Bundesamt für Raumentwicklung ARE
Mühlebühlstrasse 2
CH-3063 Ittigen
Tel +41 (0)31 322 40 60
info@are.admin.ch
www.aren.admin.ch

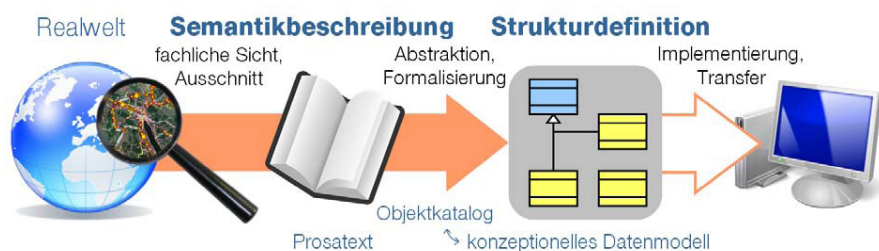


Ablauf der Arbeiten

- Vorarbeiten: Projektdefinition
- Januar 2010: Zusammenstellung Projektteam
- März 2010: Kick-Off Sitzung
- Bis November 2010: 7 Sitzungen des Projektteams
- Oktober 2010: Leitfaden zum Rahmenmodell und Anwendungsbeispiel Nutzungsplanung: Review
- Anfangs November 2010: Abschluss Datenmodelle
- November / Dezember 2010: Redaktion, Übersetzung
- 10.01.2011 bis 31.03.2011: Anhörung



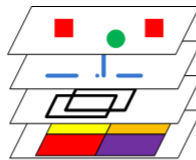
Modellbasierter Ansatz





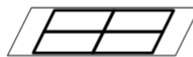
Ergebnisse Gliederung der Datenmodelle

73
Nutzungsplanung
(kantonal / kommunal)



Objektbezogene Festlegungen
Linienbezogene Festlegungen
Überlagernde Zonen und Festlegungen
Grundnutzung

145
Lärmempfindlichkeitsstufen
(in Nutzungszonen)



Lärmempfindlichkeitsstufen

157
Waldgrenzen (in Bauzonen)



Waldgrenzen

159
Waldabstandslinien



Waldabstandslinien



Semantikbeschreibung

- Begriffsdefinitionen
- Inhalt, Abgrenzungen
- Grundsätze für die Modellierung und Zuordnung der Zonentypen
 - Abbildung der eigentümerverbindlichen Festlegungen, in der Regel auf Stufe Gemeinde
 - Zuordnung zu kantonalen Zonentypen
 - Empfohlen: Zuordnung zu Zonentypen gemäss SIA 424
 - Obligatorisch: Zuordnungen zu Hauptnutzung_CH



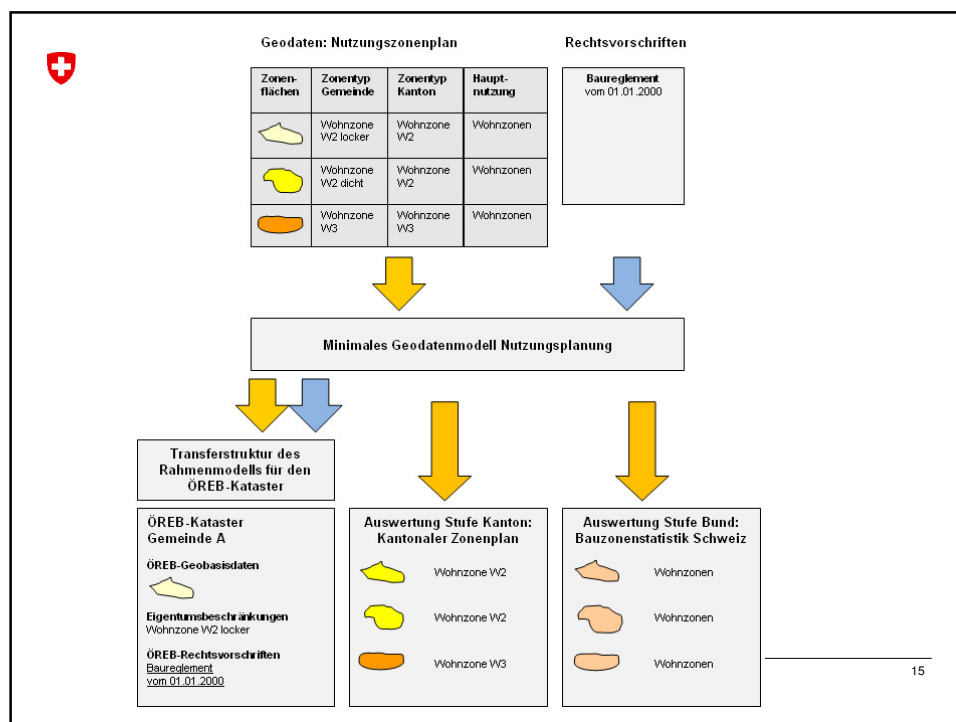
Hauptnutzung_CH Grundnutzung, Bauzonen


Grundnutzung	Hauptnutzung
1 Bauzonen	11 Wohnzonen
	12 Arbeitszonen
	13 Mischzonen
	14 Zentrumszonen
	15 Zonen für öffentliche Nutzungen
	16 eingeschränkte Bauzonen
	17 Tourismus- und Freizeitzone
	18 Verkehrszonen (innerhalb Bauzonen)
	19 weitere Zonen nach Art. 15 und Art. 18 Abs. 1 RPG (innerhalb Bauzonen): Sonderbauzonen



Zonensystematik Bund: Grundnutzung, übrige Zonen

Grundnutzung	Hauptnutzung
2 Landwirtschaftszonen	21 Landwirtschaftszonen
	22 Speziallandwirtschaftszonen
3 Schutzzonen	31 Schutzzonen für Lebensräume und Landschaften
	32 Zonen für Bäche, Flüsse, Seen und ihre Ufer
4 weitere Zonen (nach Art. 18 RPG)	41 weitere Zonen nach Art. 18 Abs. 1 RPG (ausserhalb Bauzonen): unkultivierbar, Strasse, Bahn, Flugplatz, Abbau, Deponie
	42 weitere Zonen nach Art. 18 Abs. 2 RPG: Reservezonen
	43 Waldzonen
	44 Zonen für Kleinsiedlung: Weilerzonen



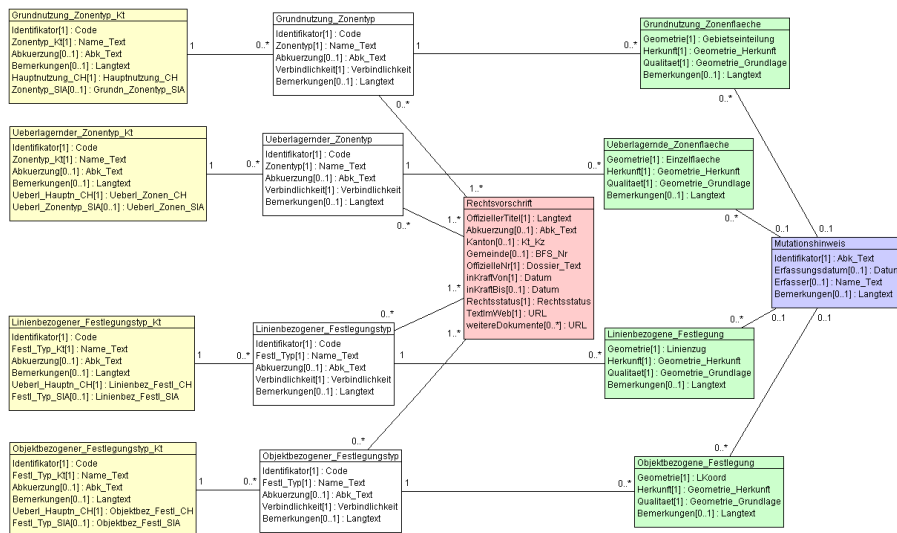
 **Objektkatalog**

Klasse Grundnutzung_Zonenflaeche

Name	Kardinalität	Typ	Beschreibung
Geometrie	1	Gebietseinteilung	Es handelt sich um ein Flächennetz ohne Lücken und ohne Überlappungen.
Herkunft	1	Geometrie_Herkunft	Aufnahme, Übernahme der Koordinaten, Planabgriff,
Qualitaet	1	Geometrie_Grundlage	^{1:50'000} Geometrische Grundlage: AV93, PV74, PN, etc.
Bemerkungen	0..1	Langtext	Erläuternder Text oder Bemerkungen.
Mutation	0..1	Mutationshinweis	Verweis auf einen Mutationshinweis.
Zonentyp	1	Grundnutzung_Zonentyp	Zonentyp der Zone gemäss Gemeinde-Systematik.



UML-Klassendiagramm



Minimale Geodatenmodelle Bereich Nutzungsplanung
Spigartentreffen, 24. März 2011

17



Erfahrungen bei der Modellierung

- Modellbasierter Ansatz hat sich bewährt:
Von der Semantik zur Struktur
- Projektteam war gut zusammengesetzt (Raumplanungs- und GIS-/Modellierungsfachleute)
- Basismodule CHBase werden erwartet
- UML-Editor als Werkzeug könnte noch benutzerfreundlicher gestaltet werden.
- An der Basis (Planungsbüros) muss das Know-How in Datenmodellierung und INTERLIS ausgebaut werden, um der neuen Herausforderung ÖREB-Kataster erfolgreich zu begegnen.

Minimale Geodatenmodelle Bereich Nutzungsplanung
Spigartentreffen, 24. März 2011

18



Ausblick

- Anhörung läuft bis 31. März 2011
- Anschliessend Auswertung der Stellungnahmen
- Ev. Anpassungen an den Datenmodellen
- Definitive modelltechnische Umsetzung
- Abnahme der Modelle bis Ende 2011



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Informationen im Internet

<http://www.are.admin.ch/mgm>

Kontakt

Rolf Giezendanner, Tel. 031 322 01 43
E-Mail: rolf.giezendanner@are.admin.ch

Michael Lanini, Tel. 031 325 53 15
E-Mail: michael.lanini@are.admin.ch