

# Aufbau eines Schweizerischen Metadatenportals nach ISO-Norm



# Absicht der Bundesverwaltung (KOGIS)

---

- KOGIS ist für die Geodatenkoordination in der Schweizerischen Bundesverwaltung verantwortlich und damit auch für Metadaten.
- Die Absicht von KOGIS ist nicht ein eigenes "Bundesmodell" zu modellieren, sondern ein Metadatenmodell zu definieren, das die minimalen Anforderungen aller Beteiligten befriedigen soll.
- Ein Modell, das ISO kompatibel ist und dem SNV als Schweizer Norm vorgeschlagen werden soll.
- Entwicklung einer eigenen Plattform:  
geocat.ch (Metadatenkatalog für Geodaten)

**KOGIS: Koordinationsstelle für Geoinformation und Geoinformationssysteme**  
**SNV: Schweizer Normenvereinigung**



# Festlegung des Schweizer Profils

---

- Kriterien zur Festlegung des Umfanges
  - Alle Metadatenelemente aus ISO-Core
  - Metadatenelemente, welche notwendig sind, um die bestehenden Schweizer Datenkataloge abzudecken
  - Metadatenelemente oder Klassen, die aus den Bedingungen und Vorgaben der Norm obligatorisch sind



# Entstehung des Schweizer Profils GM03

---

- Analyse der ISO Norm 2001
- Vergleich mit bestehenden Inventaren 2001
- Erster konzeptueller Modellentwurf 2001
- Entwurf zur Stellungnahme  
(Abgabe u.a. an Kantone) Dez. 2001
- Auswertung und Einarbeitung  
der Stellungnahmen April 2002
- Normentwurf für Vernehmlassung Okt. 2003



# Ergebnis

---

- Schweizer Profil GM03 konform zu ISO
  - ISO-Core implementiert
  - Mehrsprachigkeit nach ISO erweitert
- CI\_ResponsibleParty wiederverwendbar
- Beschreibung in UML, XML-Schema und INTERLIS 2
- Schweizer Normentwurf bereit zur Vernehmlassung

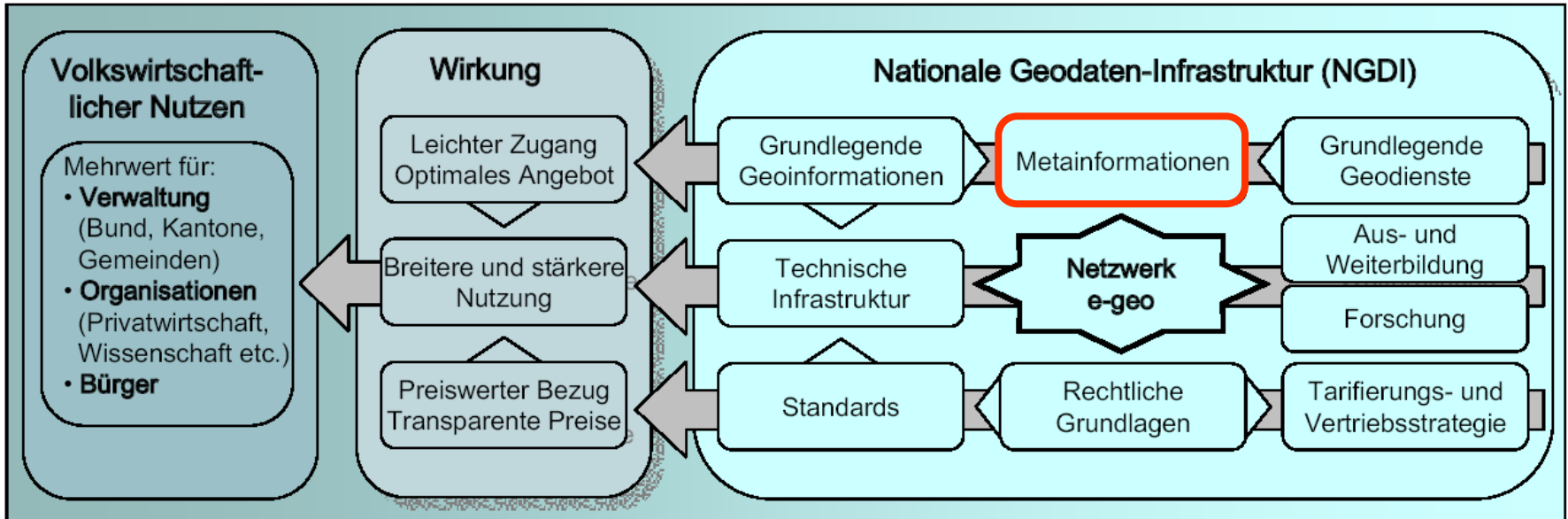


# GIS-Strategie des Schweizer Bundesrates

---

- Geoinformationen sind Basis für Planungen, Massnahmen und Entscheidungen
- Brach liegende Geodaten sollen genutzt werden
- Effiziente Nutzung der Geodaten
- Klare Preisstruktur
- Grössere Wertschöpfung
- Jederzeit und überall raschen und kostengünstigen Zugang zu Geodaten

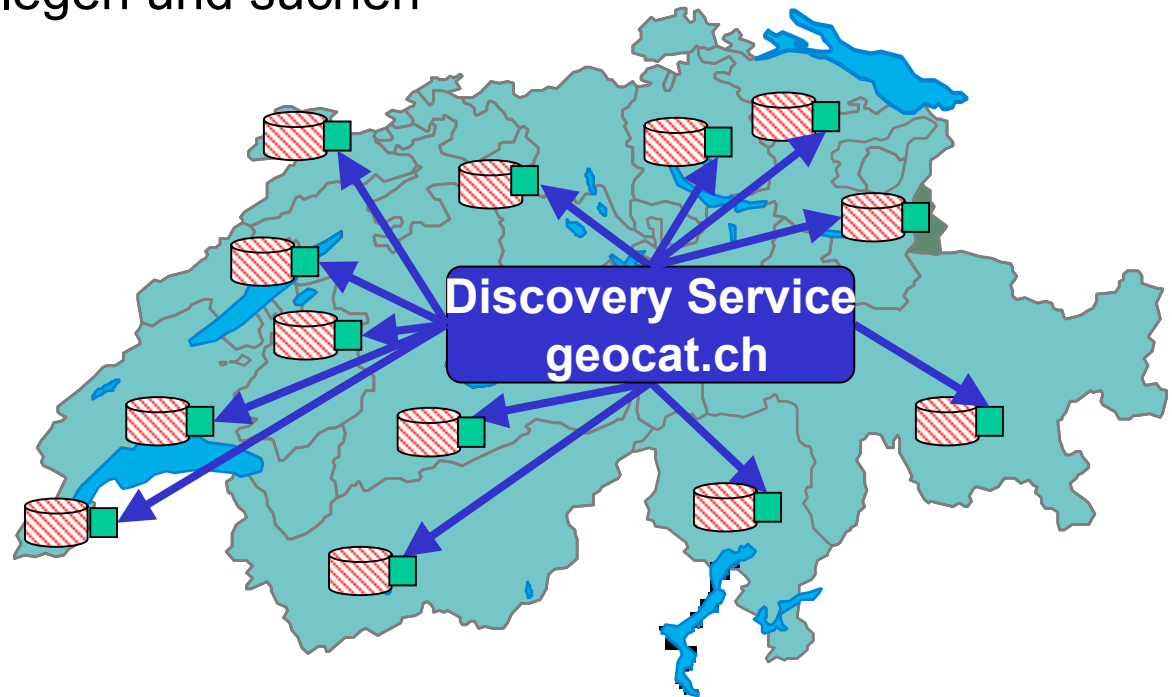
.... deshalb Aufbau einer NGDI



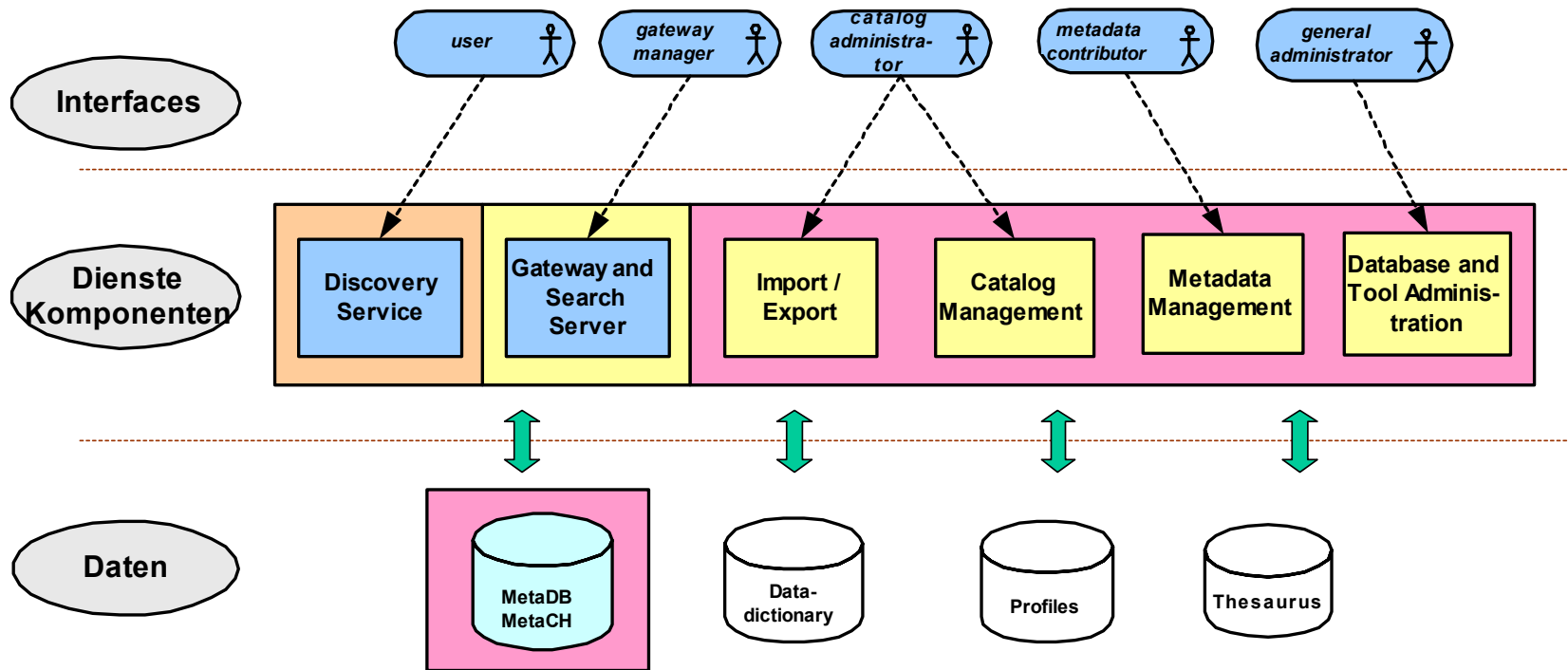
Quelle: KOGIS, 2003

# Metadatenportal geocat.ch

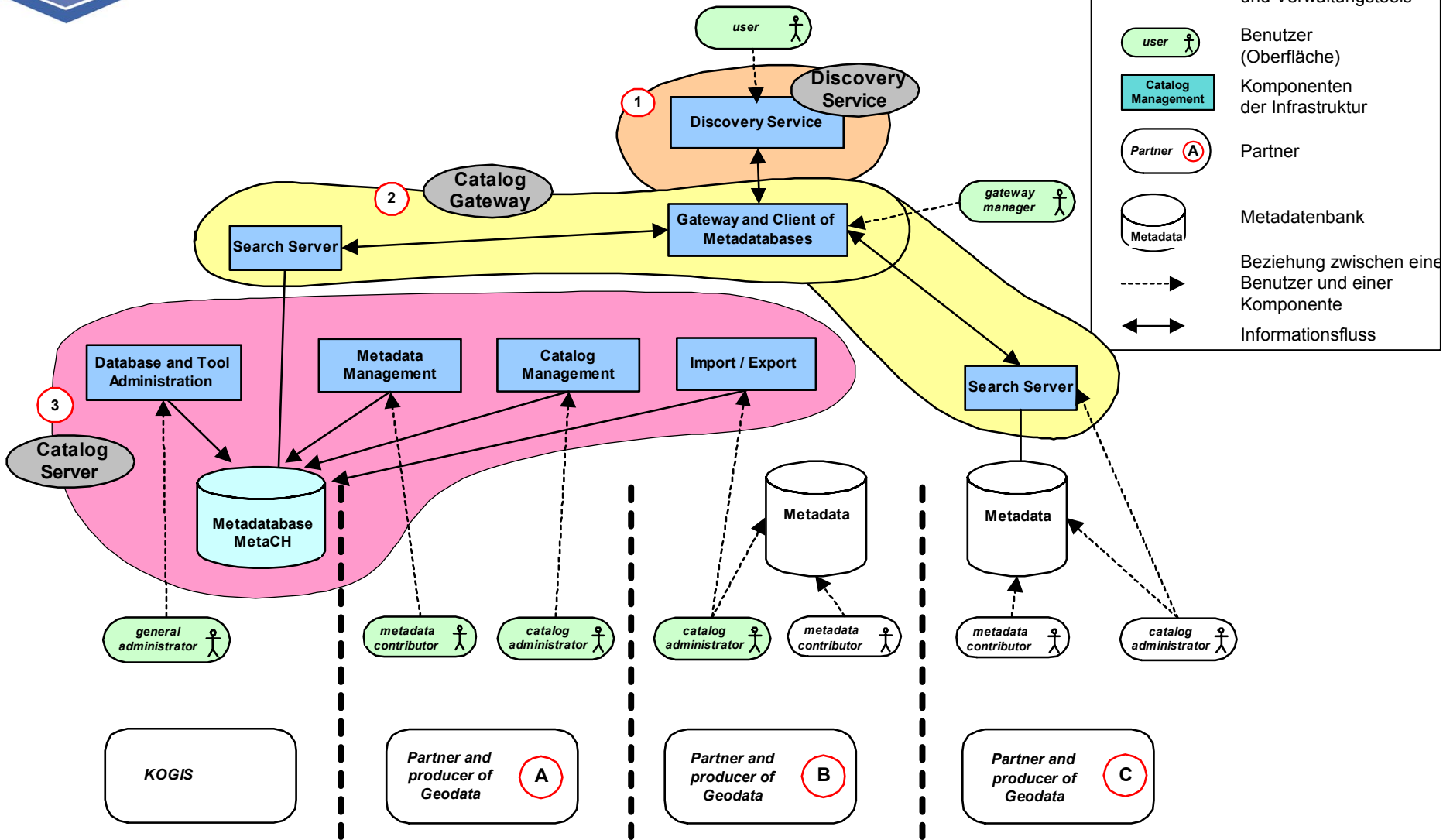
- Dezentralisierter und heterogener Discovery Service für die Schweiz
- Metadatenkatalog für Geoinformation
- geocat.ch erlaubt via Internet Metadaten zu erfassen, editieren, pflegen und suchen



# Generelle Infrastruktur



# Konkrete Umsetzung





# Konkrete Umsetzung mit geocat.ch

---

- 2 Typen von Datenbanken sind verbunden:
  - Zentrale geocat.ch-Datenbank, welche erreichbar ist über die Suchapplikation geocat.ch
  - Verteilte Datenbanken, die mittels Catalog Gateway mit der Suchapplikation geocat.ch verbunden sind
- 3 Partnersysteme für Datenproduzenten
  - A: Datenmanagement direkt in der zentralen Datenbank
  - B: Datenmanagement in eigener Datenbank. Mittels einem Import/Export-Tool werden diese Daten in der zentralen Datenbank für die Suchapplikation verfügbar gemacht
  - C: Datenmanagement in eigener Datenbank, welche durch die Suchapplikation über den Catalog Gateway abgefragt werden kann.

# Prototyp geocat.ch

geocat.ch  
geographic catalogue



# Anhang: Responsible Party

- Responsible Party wird nicht als Datentyp modelliert
  - Eine Stelle kann für verschiedene Datenbestände zuständig sein
  - Eine Stelle kann verschiedene Rollen haben
  - Eine Stelle sollte nur einmal erfasst und gepflegt werden

