

Doktorarbeit zur integrierten Verwaltung von Geodaten und Metadaten im Rahmen von Geodateninfrastrukturen

22 November 2007

Christine Najar

Worum geht es?

Es ist möglich Metadaten als integrierten Teil jedes Datensatzes zu verwalten und für Metadaten mit den gleichen Werkzeugen wie Geodaten zu verwenden.



Geodaten



Metadaten



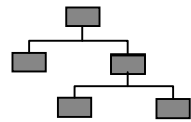
Geodaten tragen ihre eigenen Metadaten (Selbstbeschreibung)

Ziele:

Untersuchung, Umsetzung und Entwicklung von Tools für ein neues Verwaltungskonzept zur gemeinsamen Haltung von Metadaten und Geodaten. Flexible Unterstützung von Kundenbedürfnissen (z.B. Finden, Selektion der Geodaten) in GDIs mit Hilfe von „Views“.

Welche Probleme werden gelöst?

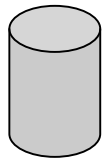
Inadequate Metadaten limitieren heute die Interoperabilität einer GDI.



Geodatenmodell

Probleme:

Oft keine oder inhomogene Metadaten.



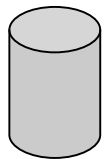
Geodatenerfassung

Metadaten und Geodaten werden getrennt verwaltet und gespeichert.

Metadaten werden manuell und mit Verzögerung produziert.



Zusätzliche Informationen

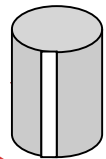


+

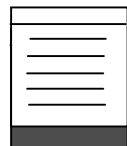


Metadaten-
erfassung

Welche Informationen gehören zu den Metadaten und welche zu den Geodaten (z.B. Referenzsystem)?



+



Update Metadaten
und Geodaten

Metadaten müssen immer getrennt nachgeführt werden wenn sich die Geodaten ändern.

→ Konsistenzprobleme

Ergebnisse und was ist der Nutzen für eine NGDI?

INTEGRATIONSKONZEPT...

Es ist möglich....

neue Geodaten und Metadaten im gleichen Arbeitsprozess zu **modellieren** and **zu erzeugen** und bestehende Geodatenätze gemeinsam zu **verwalten und nachzuführen**.

VIEW KONZEPT...

Verschiedene Metadatenschemata und **Auszüge flexibel zu erstellen**, ohne die Originaldaten zu verändern oder weiterzugeben.

PRINZIPIEN...

Regeln für die Integration von Metadaten in ein beliebiges Geodatenmodell zu erstellen.

PROTOTYPEN...

Werkzeuge (erweiterter UML Editor) für die gemeinsame Bearbeitung und Modellierung von integrierten Geodaten-Metadatenätze anzubieten.

=> Verbesserte und flexible Bereitstellung von Metadaten und Geodaten je nach Kundenbedürfnis und Schema.