



Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

Spirgarten-Treffen'12

Open Government Data und Geoinformation

29. März 2012, Seminarhotel Spirgarten, Zürich-Altstetten

Organisation:

R. Balanche, V+D/Swisstopo (SOGI)

S. Keller, HSR Rapperswil (SOGI)

Der Anlass wird unterstützt durch die Swisstopo
Veranstaltungspartner ist die Standortförderung des Kantons Zürich

OGC

- Siehe ISO, INSPIRE weiter unten



Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

Stand der Normung bei ISO

Von Claude Eisenhut, Eisenhut
Informatik AG, Burgdorf
und Stefan Keller

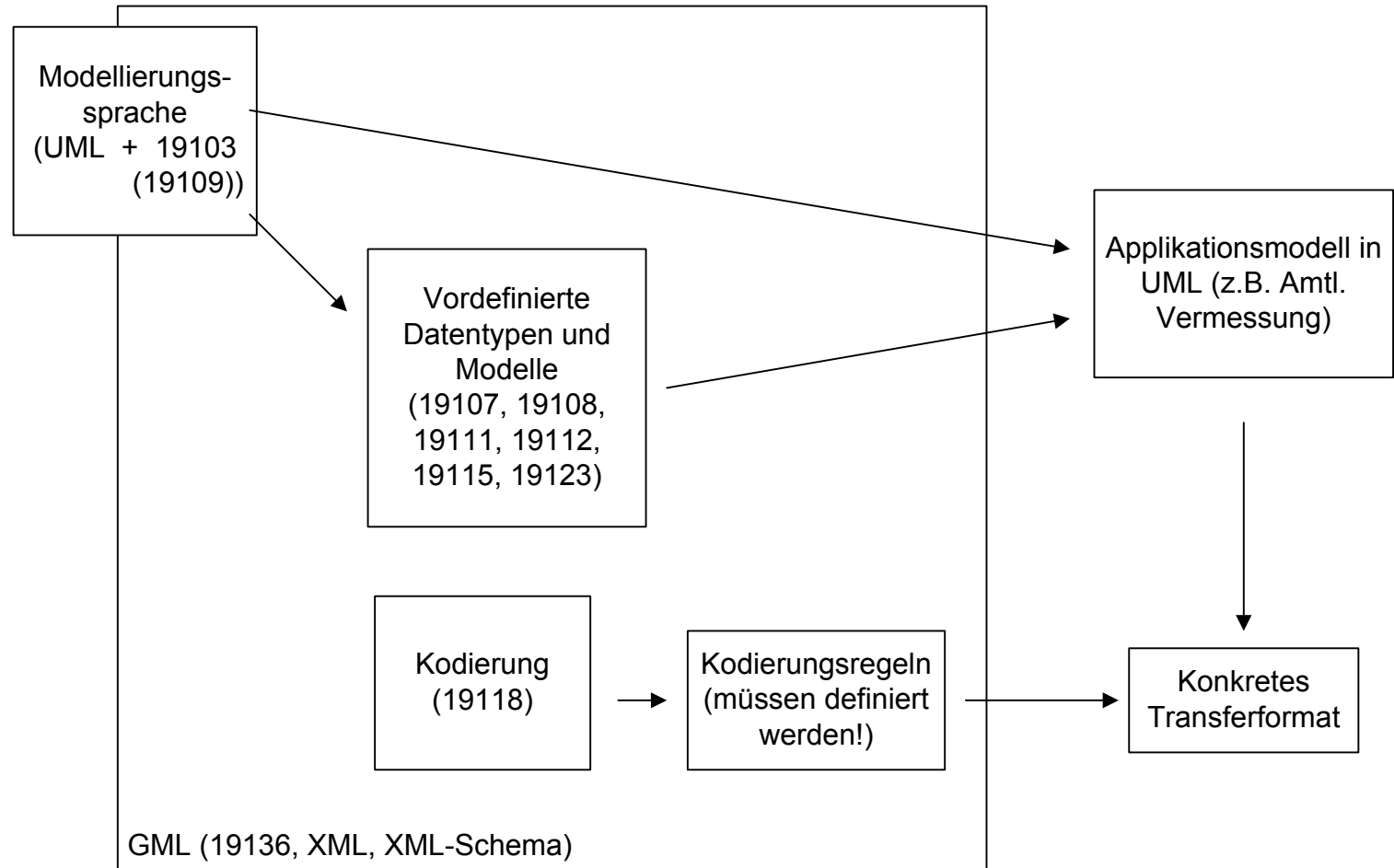
Technisches Komitee für Geoinformation

- TC 211
- www.isotc211.org
- Mitglieder im TC211 sind die nationalen Normenorganisation
- für CH: Schweizerische Normen-Vereinigung (SNV)
- TC211 ist unterteilt in Arbeitsgruppen, z.B.
 - ▶ Working Group 4 für „Geospatial services“
 - ▶ Advisory Group on Strategy
 - ▶ ...
- TC211 trifft sich zweimal pro Jahr (Frühling/Herbst)
- 57 publizierte Standards
- 24 Standards in Entwicklung
- (CEN TC 287 irrelevant; winkt ISO Normen durch)

Entwicklungsprozess für Normen

- Entwicklung folgt dem Konsens (aber keine Einstimmigkeit notwendig)
- Project Team (PT) erarbeitet Working Drafts (WD) und Committe Drafts (CD)
- Beliebig viele Teilnehmer in einem PT pro Nation/TC 211 Mitglied
- Editing Committee (EC) verbessert CD zu Draft International Standard (DIS), (Final Draft International Standard (FDIS)) und zuletzt International Standard (IS)
- Ein Teilnehmer in einem EC pro Nation/TC 211 Mitglied

Übersicht der relevanten Normen für ein Transferformat



Bekannteste Normen

- 19125-2 (Simple Features - SQL option)
- 19115 (Metadaten UML-Modell)
- 19139 (Metadaten XML-Format)
- 19136 (GML (XML für Features))
- 19128 (WMS)
- 19142 (WFS)

Aktuelle Projekte (noch nicht DIS)

<http://www.isotc211.org/pmg/programme.htm>

■ Revision:

- ▶ ISO 19101:2002 Reference model
- ▶ ISO/TS 19103:2005 Conceptual Schema Language
- ▶ ISO 19109:2005 Rules for application schema
- ▶ ISO 19110:2005 Methodology for feature cataloguing
- ▶ ISO 19119:2005 Services
- ▶ ISO 19135:2005 Procedures for item registration

■ Neuentwicklung:

- ▶ 19147 Transfer Nodes
- ▶ 19150-1 Ontology Part 1: Framework
- ▶ 19150-2 Ontology Part 2: Rules for developing ontologies in the Web Ontology Language (OWL)
- ▶ 19154 Ubiquitous public access – Reference model
- ▶ 19160 Addressing

Resolutionen TC211 Nov 2011

- 22 Resolutionen, aber nur 2 nicht-administrativer Art
- #570: Ad hoc group on configuration management and backwards compatibility
 - ▶ Vorgaben zur Strukturierung der Standards, so dass Anforderungen an Implementierungen und Abhängigkeiten zwischen Standards besser sichtbar sind
- #572: Permanent HTTP URIs for standards
 - ▶ Mit ISO CS klären, wie man XML-Schemas zu Standards (z.B. GML oder Metadaten) auffindbar im Web ablegen kann/muss

Ausblick

- Reduktion des CH-Engagements bei ISO (ab 2012 keine Teilnahme mehr an Plenar-Sitzungen)
 - ▶ fehlende brauchbare Resultate
 - ▶ schwer lesbar, weil zusammengehörender Inhalt oft über mehrere Dokumente verteilt ist
 - ▶ inkonsistent, weil zu verschiedenen Zeitpunkten durch unterschiedliche Personen erarbeitet
 - ▶ Entwicklung dauert zu lange
 - ▶ Konsensprinzip führt zu schlechten Normen
 - ▶ Unzeitgemässes Geschäftsmodell
- Normen müssen implementierbar sein und mit wenig Aufwand zu Interoperabilität führen, sonst sind sie nutzlos!

Schlussbemerkung

- Bessere Normen entstehen nur bei entsprechender Nachfrage durch Anwender
- Die gemeinsame Nutzung der Geodaten wird nur einfacher, wenn auch Sie sich für Normen engagieren!
- Zuerst den technischen Inhalt definieren und testen ...
- ... und erst dann normieren!