

# ABSTRACT

Empfangen von Metainformation automatisch übers Web.

Genauso wie wir momentan Interlis Models über ein ***ilimodels.xml*** anhand von <http://models.interlis.ch> empfangen können, sollen wir Metainformationen über ein ***ilidata.xml*** vom UsabilityHub <https://usabilityhub.opengis.ch> empfangen können.



# ABSTRACT

Konfigurationen für ili2db, Modelbaker und andere Tools sind im ***Metakonfigurationsfile (INI-File)*** definiert.

Genauso kann dieses File auch Links (Ids) enthalten zu:

- anderen Metakonfigurationsfiles
- Toppingfiles
- Katalogen



# ABSTRACT

Diese ***Toppingfiles*** enthalten wiederum Informationen zu Symbologien und Formularkonfigurationen (QML), Legendenlayout und Layer-Reihenfolge (YAML) etc.



# ABSTRACT

***Metakonfigurationsfiles (INI-File)*** können im ilidata.xml über den Modellnamen (oder auch die Id) gefunden werden.

***Toppingfiles*** können im ilidata.xml über die Id gefunden werden.



# ABLAUF (Beispiel ModelBaker)

1. User gibt Modellname
  2. Suche nach Metakonfigurationsfiles im ilidata.xml
  3. Lesen der Konfigurationen und Links aus dem Metakonfigurationsfile
  4. Suchen der Kataloge und Toppingfiles (aufgrund Metakonfigurationsfile) im ilidata.xml
  5. Lesen der Inforamtionen aus den Toppingfiles
- Bakedy Cakedy!



# ilidata.xml

- basiert auf dem Model ***DatasetIdx16***
- enthält Elemente ***DatasetMetadata*** wo – unter anderem - ***relative Pfade zu Files*** definiert sind

Diese Files liegen auf demselben Server/Repo wie das ilidata.xml.  
Es gibt verschiedene Server/Repos.

Die DatasetMetadata werden anhand einer  
***Systemübergreifenden Id*** identifiziert.

*...let's have a look...*



# ilisites.xml

Models: <http://models.interlis.ch/> → <http://models.kkgeo.ch/> → <http://models.geo.sh.ch/> → usw.

Toppings: <https://usabilityhub.opengis.ch/> → <https://gitlab.com/signedav/usabilitydave/-/raw/master/www/> → usw.

*...let's have a look...*



# Metakonfigurationsfile (INI)

Werden über die ***categories oder ids*** gefunden im ilidata.xml

Enthält Toolsettings (ili2db, ModelBaker, etc.)

Enthält Referenzen auf andere Metakonfigurationsfiles und Kataloge

Enthält Referenzen auf Toppingfiles (Symbologie, Layerreihenfolge)

Die Links können Ids sein, die im ilidata.xml enthalten sind, oder auch direkte File-Links.

*...let's have a look...*





# ili2db Settings

***Die Parameter, die dem ili2db übergeben werden, übersteuern die Konfigurationen im übergebenen Metakonfigurationsfile.***

- ModelBaker liest die ili2db Parameter aus dem Metakonfigurationsfile
- Anpassbare Parameter werden im GUI anhand der Metakonfiguration gesetzt (siehe auch TOML-File und Models)
- ModelBaker übergibt dem ili2db das Metakonfigurationsfile und die Parameter



# Toppingfiles

Werden über die **ids oder Direktlinks** gefunden im ilidata.xml

QML Files können mit QGIS erstellt werden.

Legendenstrukturen und Layer-Reihenfolge sind im YAML definiert.

*...let's have a look...*



# DEMO



# OFFENE PUNKTE im ModelBaker

- GUI Finetuning und Unittests
- Dokumentation und implementierung weiterer Modelle (Nutzungsplan)
- Integration in Datenimport / Projekterstellung aufgrund von DB
- Vererbung von Metakonfigurationsfiles
- Weitere Legendenoptionen
- Weitere Funktionen mit Katalogen (Auflistung etc.)
- Wie wird ein Import von mehreren Models gehandhabt?
- Weiteres?

