

## Projektsitzung 26. März 2015

<b>Datum</b>	26.03.2015
<b>Zeit</b>	14:00–15:30 Uhr
<b>Ort</b>	Restaurant im Seminarhotel Spirgarten in Zürich Altstetten
<b>Anwesende</b>	Prof. Stefan Keller Sepp Dorfschmid <sup>1</sup> Remo Liebi Fabio Scala

### Traktanden

- Aktuellen Stand besprechen
- Anforderungen bei Herrn Dorfschmid aufnehmen
- Lösungsansätze für die Datenintegration/Schematransformation diskutieren

### Was wurde erreicht

- Authentifizierung via Facebook und GitHub
- Parsen diverser Formate<sup>2</sup> in DataFrame Objekte von Pandas<sup>3</sup>
- Konversion/Formatierung der DataFrame Objekte wiederum in diverse Formate

### Ablauf und Beschlüsse

- Das Projektteam erläutert die Aufgabenstellung aus eigener Sicht sowie die bisherige Architektur und potenzielle Erweiterungsmöglichkeiten mit IPython um die Daten ad-hoc manipulieren zu können.
- Herr Dorfschmid bespricht mit dem Projektteam seine Sicht bzw. Anforderungen an eine solche Integrationsplattform und gibt sogleich Vorschläge für die Transformation bzw. Mapping der Daten
- Die Lösung gleicht im Prinzip einer "SQL-View" wobei die Daten selektiv mit einer Mapping-Konfiguration bzw. Query-Language in das gewünschte Format (View) gebracht werden.
- Die Sprache sollte nebst der Selektion auch Joins bzw. Unions und einige String Operationen beherrschen.
- Aus Sicht von Herrn Dorfschmid wären auch Geo-Funktionen sowie eine Navigation über Attribute/Felder sinnvoll. Letzteres setzt voraus, dass komplexe (geschachtelte) Objekte in einem Feld gespeichert werden können.

<sup>1</sup> Autor des Interlis Austauschformat. Siehe auch [www.adasys.ch](http://www.adasys.ch) bzw. [www.interlis.ch](http://www.interlis.ch)

<sup>2</sup> GML, KML, XML, JSON, CSV, ...

<sup>3</sup> <http://pandas.pydata.org/>

- Der Fokus wird ab jetzt, vor allem auch aufgrund der Zeitbegrenzung, auf die Transformation gesetzt. Analysemöglichkeiten der Daten und weitere Features sind nice to have.
- Die nächste Sitzung findet am Mittwoch 1. April um 10:00 Uhr im IFS statt.

**Weiteres Vorgehen**

- SuisseID Authentifizierung
- Entwurf und Implementation einer Mapping-Sprache