

FORS



explore.understand.share.

Unil

UNIL | Université de Lausanne

Open Research Data Plattform Schweiz (ORD@CH)

Die Schweizer Publikationsplattform
für offene Forschungsdaten

September 2014

Agenda

- Ausgangslage und Problemstellung
- Steckbrief und Projektziele
- Lösungsansatz und Funktionen
- CKAN als technische Plattform
- Föderale Architektur
- Teilprojekte ORD@CH
- Projektorganisation und Grobplanung
- Fragen und Kontakt

Ausgangslage und Problemstellung

- **Daten – «Silos»:**
Forschungsdaten bleiben meistens in geschlossenen fachspezifischen Umgebungen.
- **Nutzung der Daten:**
praktisch keine Sekundärnutzung über die datengenerierenden Forschungsprojekte hinaus.
- **Handlungsbedarf (SUK-Programm 2013-2016 P-2):**
Aufbau einer instituts- und projektübergreifenden Metadaten-Infrastruktur («Metadata Hub»), um Forschungsdaten für breitere Kreise sichtbar und zugänglich zu machen.
- **Anforderungen an den Metadaten Hub:**
 - Harvesting, Indexierung und Abfrage (Volltextsuche) der Metadaten
 - Zugang zu den Forschungsdaten (Primärdaten) der Institute via URL
 - Nutzung gemäss den Bestimmungen der Forschungsprojekte und -institute

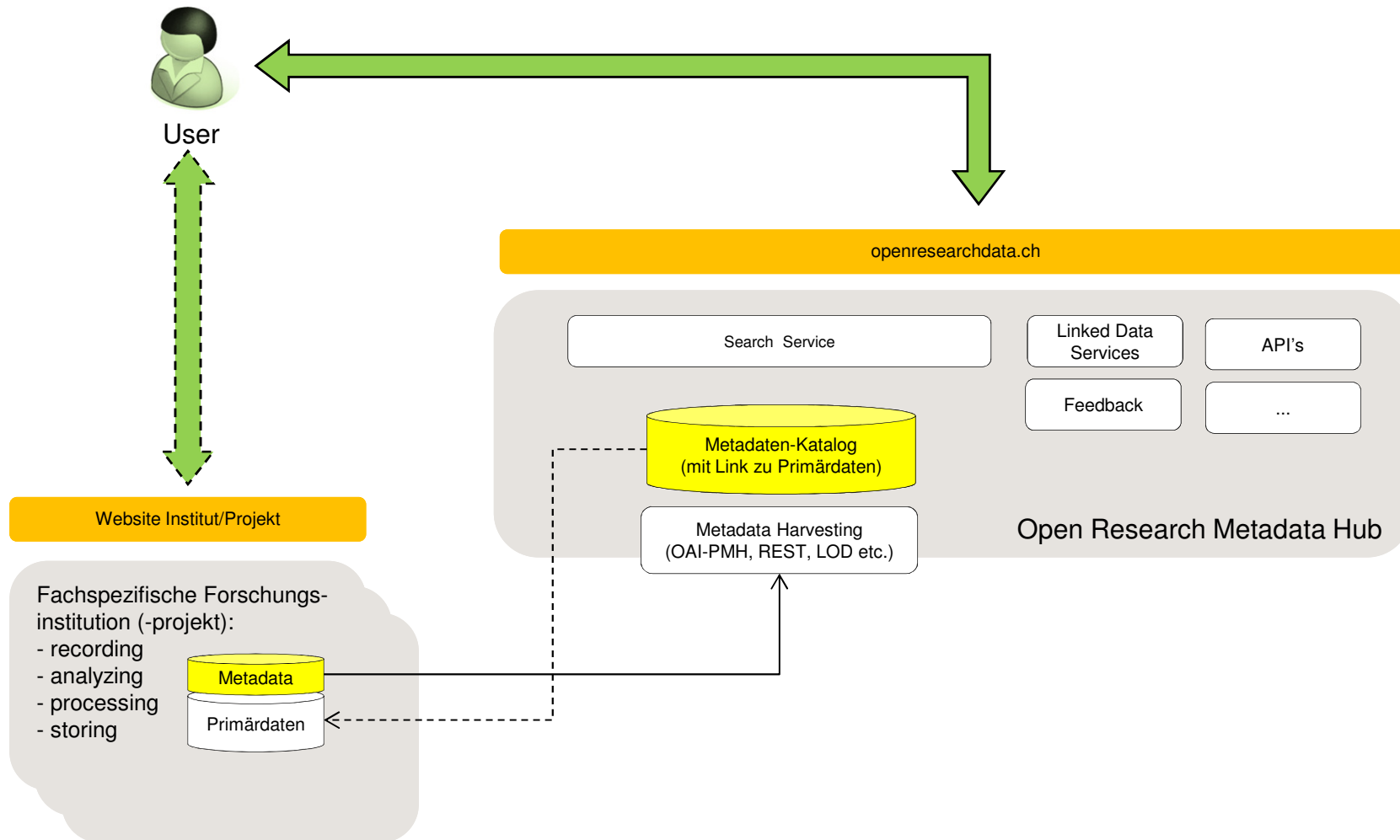
Steckbrief Projekt ORD@CH

- Entwicklung und Pilotbetrieb (9 Monate) einer metadaten-basierten Publikationsplattform für Forschungsdaten aus den Sozial- und Geisteswissenschaften sowie den Life Sciences.
- Partizipierende Institutionen:
 - FORS (Lead)
 - Digital Humanities Lab der Universität Basel
 - Scientific IT Services der ETH Zürich / SIB Swiss Institute of Bioinformatic
- Meilensteine:
 - Start des Projektes: Juli 2014
 - Start Pilotbetrieb: Frühjahr 2015
 - Ende des Projektes: Dezember 2015
- Weiterbetrieb und Ausbau der Plattform zu einem umfassenden Metadaten-Hub für Forschungsdaten in der Schweiz ab 2016.

Projektziele

- Förderung der Sekundärnutzung von Forschungsdaten.
- Leistungsausweis für öffentlich finanzierte Forschungsprogramme.
- Förderung interdisziplinärer Ansätze in Forschung und Lehre.
- Vereinfachte Möglichkeit zur Erfüllung von 'Data Publication Plans', den Förderorganisationen immer häufiger einfordern.
- Zugang der Öffentlichkeit zu den von ihr mitfinanzierten Forschungsdaten.
- Erhöhung der Sichtbarkeit von Instituten und Forschungsteams.
- Schrittweise Integration weiterer Datenbestände zu einer Metadateninfrastruktur für Forschungsdaten in der Schweiz.

Lösungsansatz: Metadata Hub



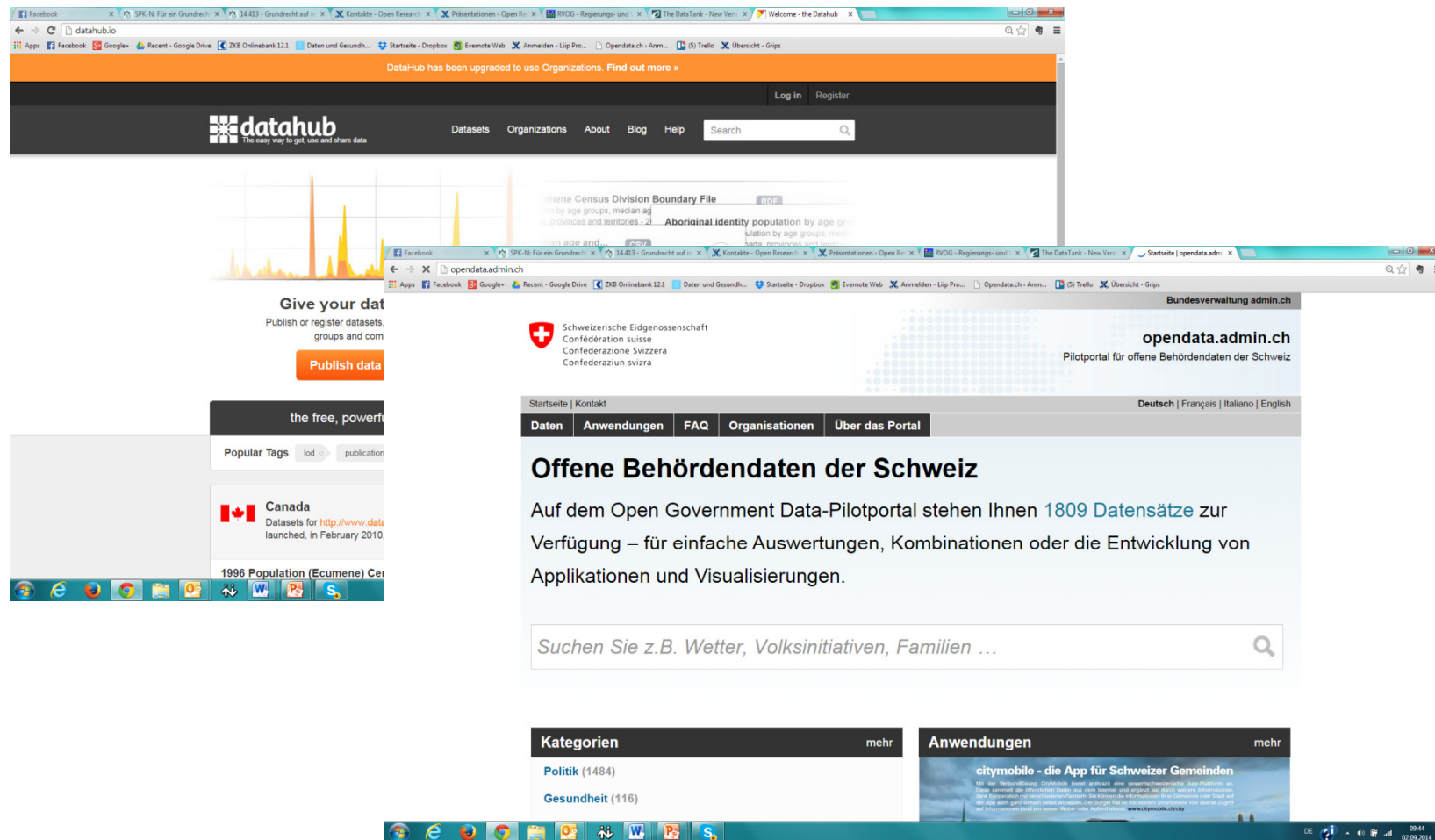
Die wichtigsten Funktionen

- Registrierung der Primärdatensätze im zentralen Metadaten-Katalog («Metadata Harvesting»)
- Volltextbasierte Suche auf dem Metadaten-Katalog via benutzerfreundliches Web-Frontend.
- Zugang zu den Forschungsdaten («Primärdaten» in den Repositorien der Datenproduzenten) via URL oder Kontakt-adresse.
- Kommunikation zwischen Datenproduzenten und Datennutzern (Forum, Feedback zu einzelnen Datensätzen etc.)
- Weitere Services für die Nutzung der Forschungsdaten (z.B. API's oder Linked Data Services)

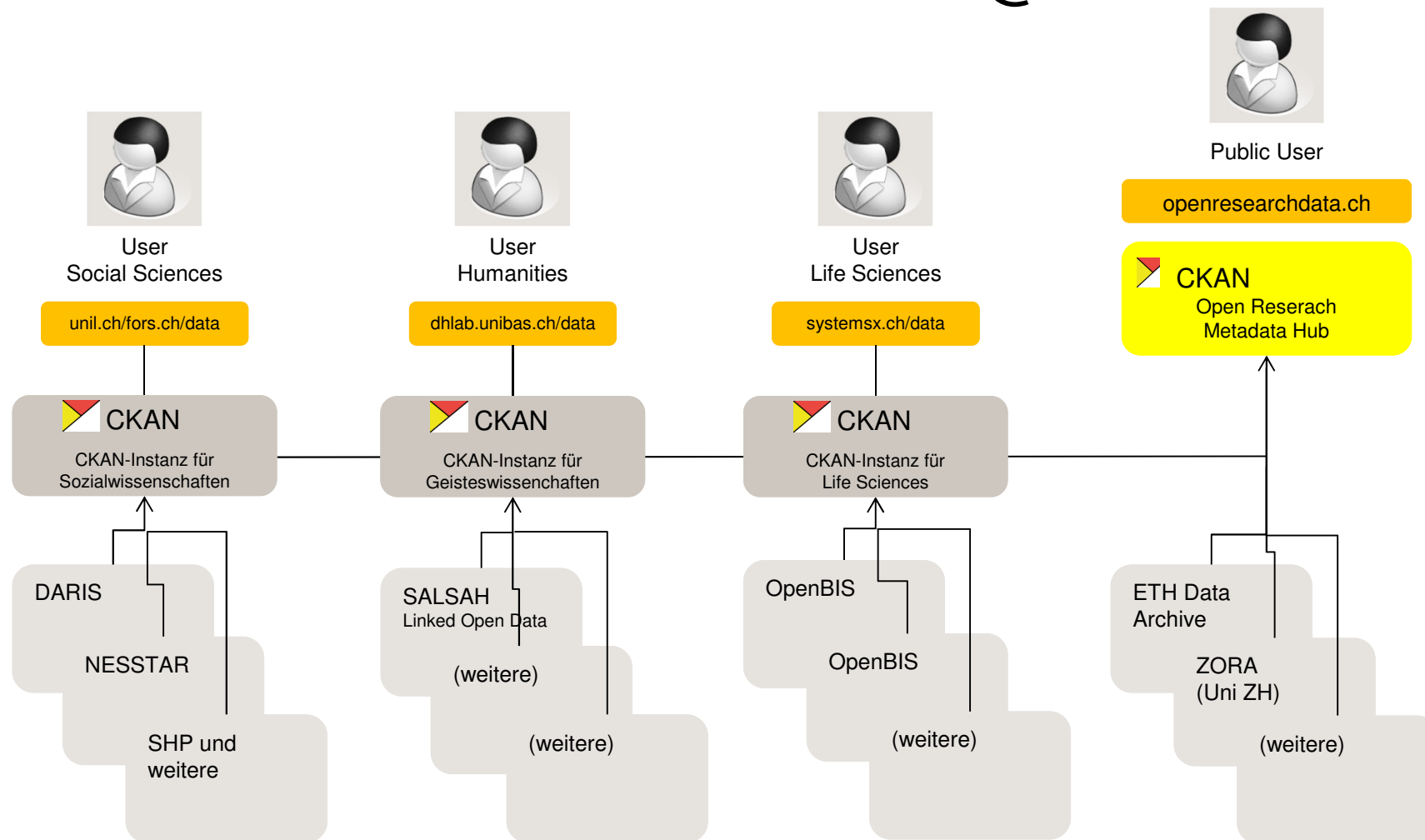
CKAN als technische Plattform

- Open Source Framework der Open Knowledge Foundation für die Publikation von Open Data (de facto Standard)
- Referenzen: data.gov (US), data.gov.uk (UK), opendata.admin.ch (CH) und über 100 weitere (auch für Forschungsdaten)
- Die wichtigsten Funktionen von CKAN:
 - Harvesting, publishing and managing metadata
 - Search and discovery
 - Web frontends (flexible CMS integration)
 - Federation (of different CKAN instances)
 - Extensions, API's, Visualisation
 - Community building

CKAN Demo

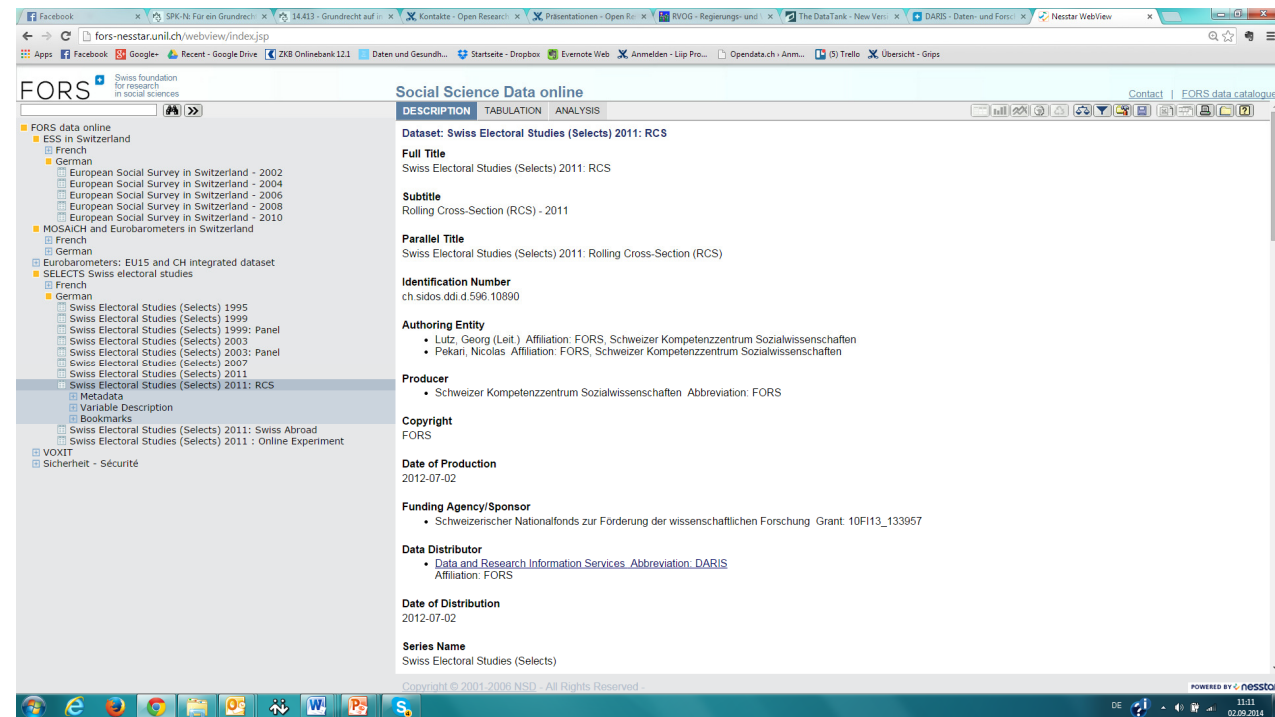


Föderale Gesamtarchitektur ORD@CH



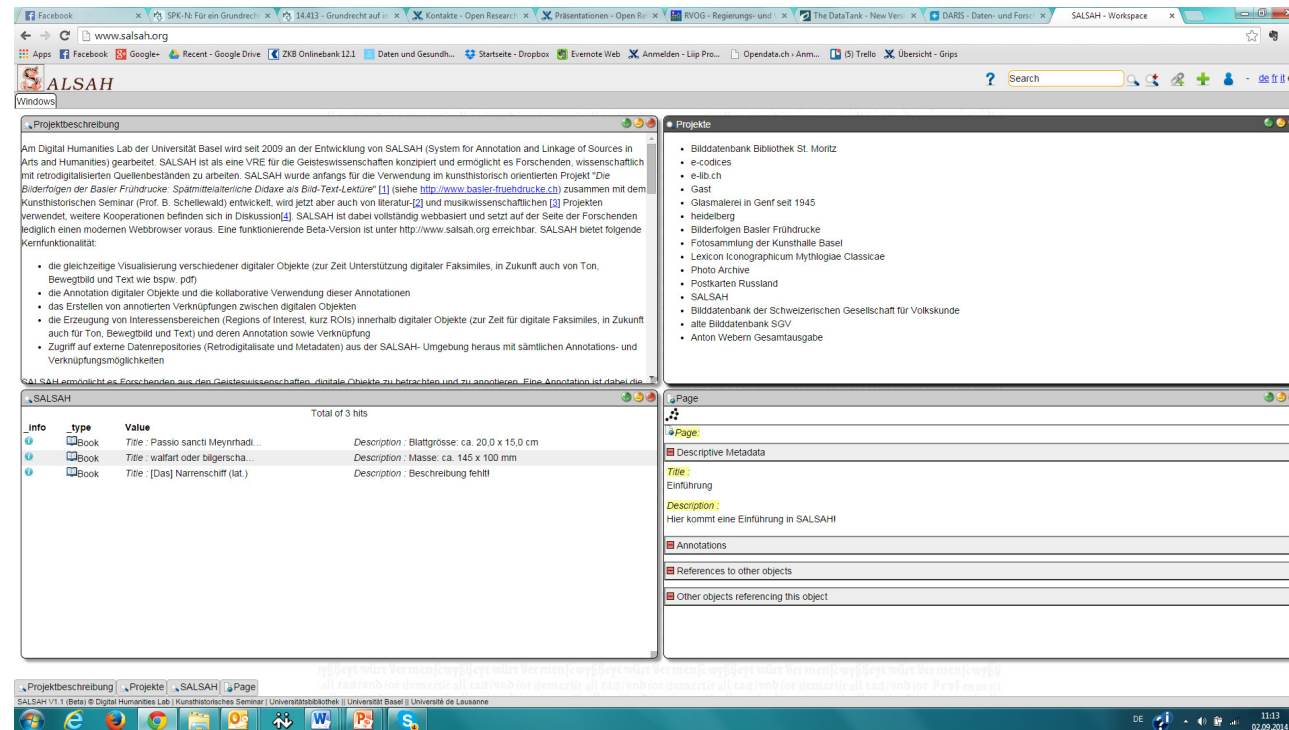
Teilprojekt Social Sciences (FORS)

- Datenquellen FORS
 - **NESSTAR** (<http://fors-nesstar.unil.ch/>)
 - SHP
 - COMPASS
 - DARIS
 - FORSbase
 - ...



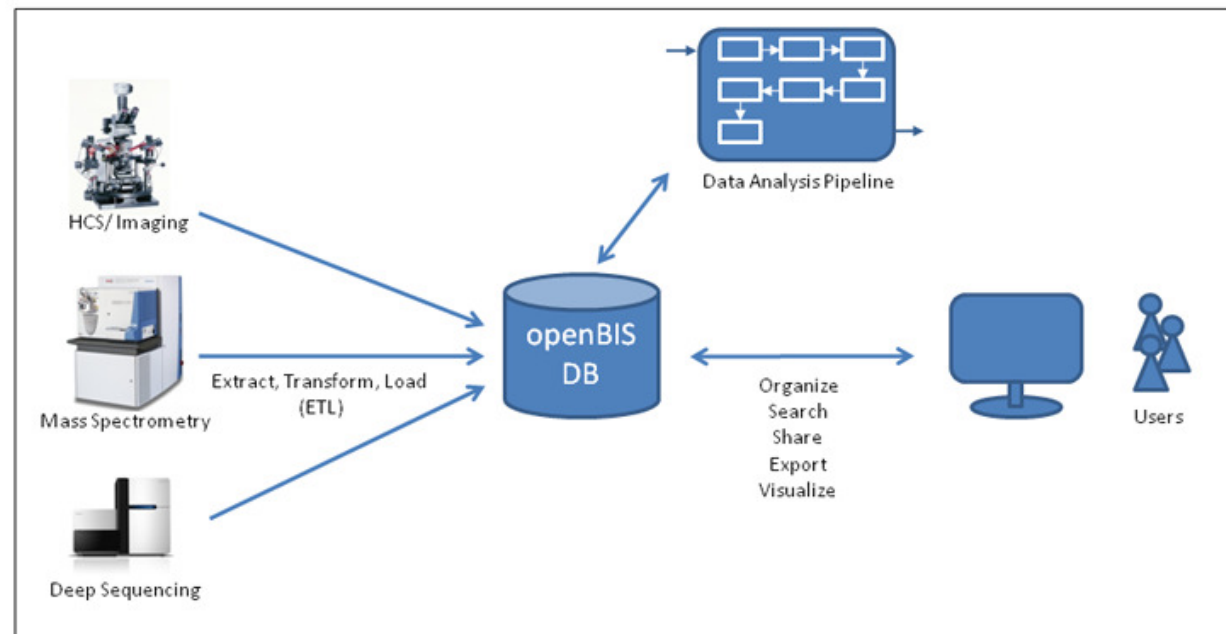
Teilprojekt Humanities (DHLab)

- Datenquellen DHLab
 - **SALSAH** (<http://www.salsah.org/>)
 - ...

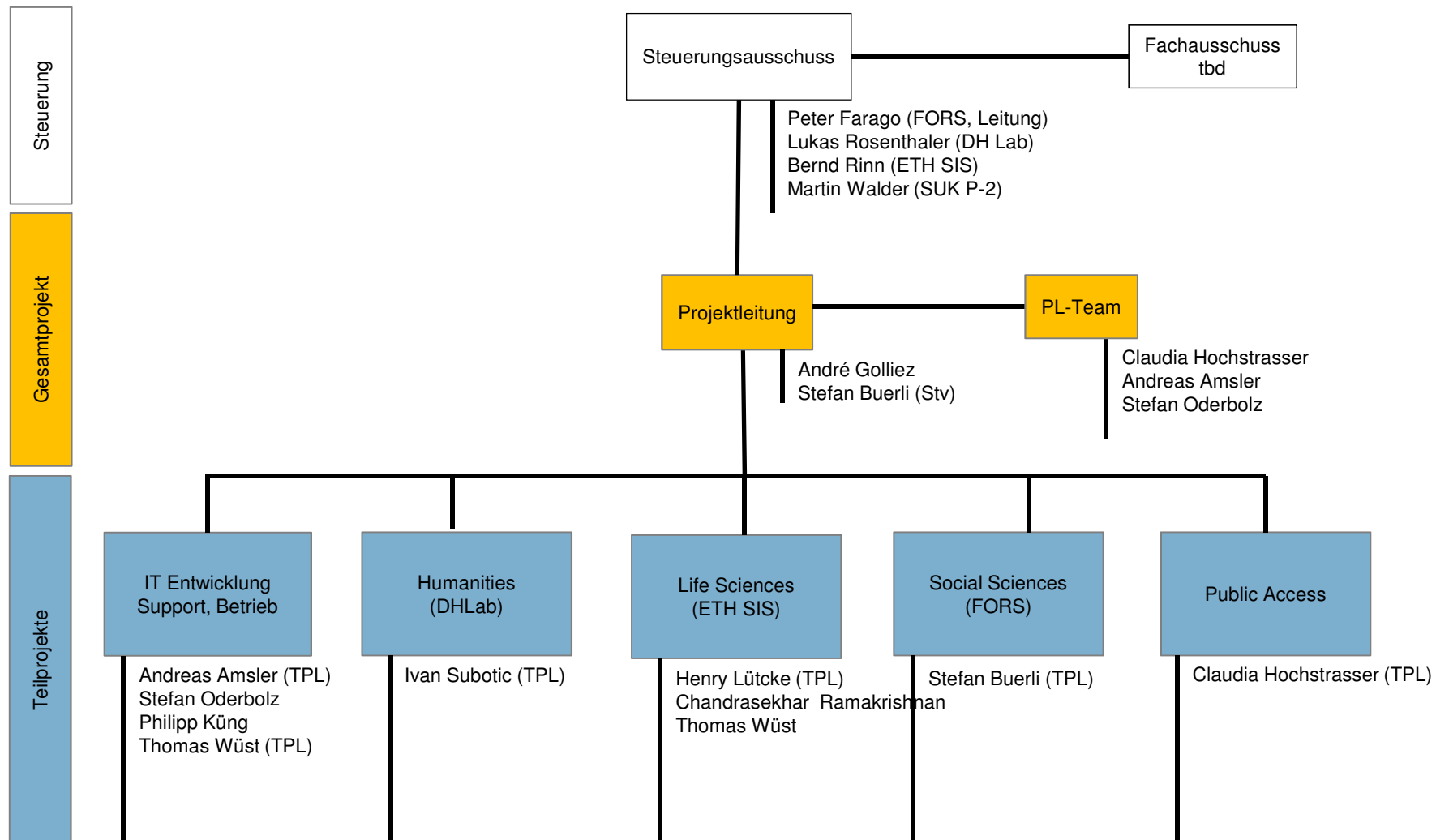


Teilprojekt Life Sciences (ETH SIS)

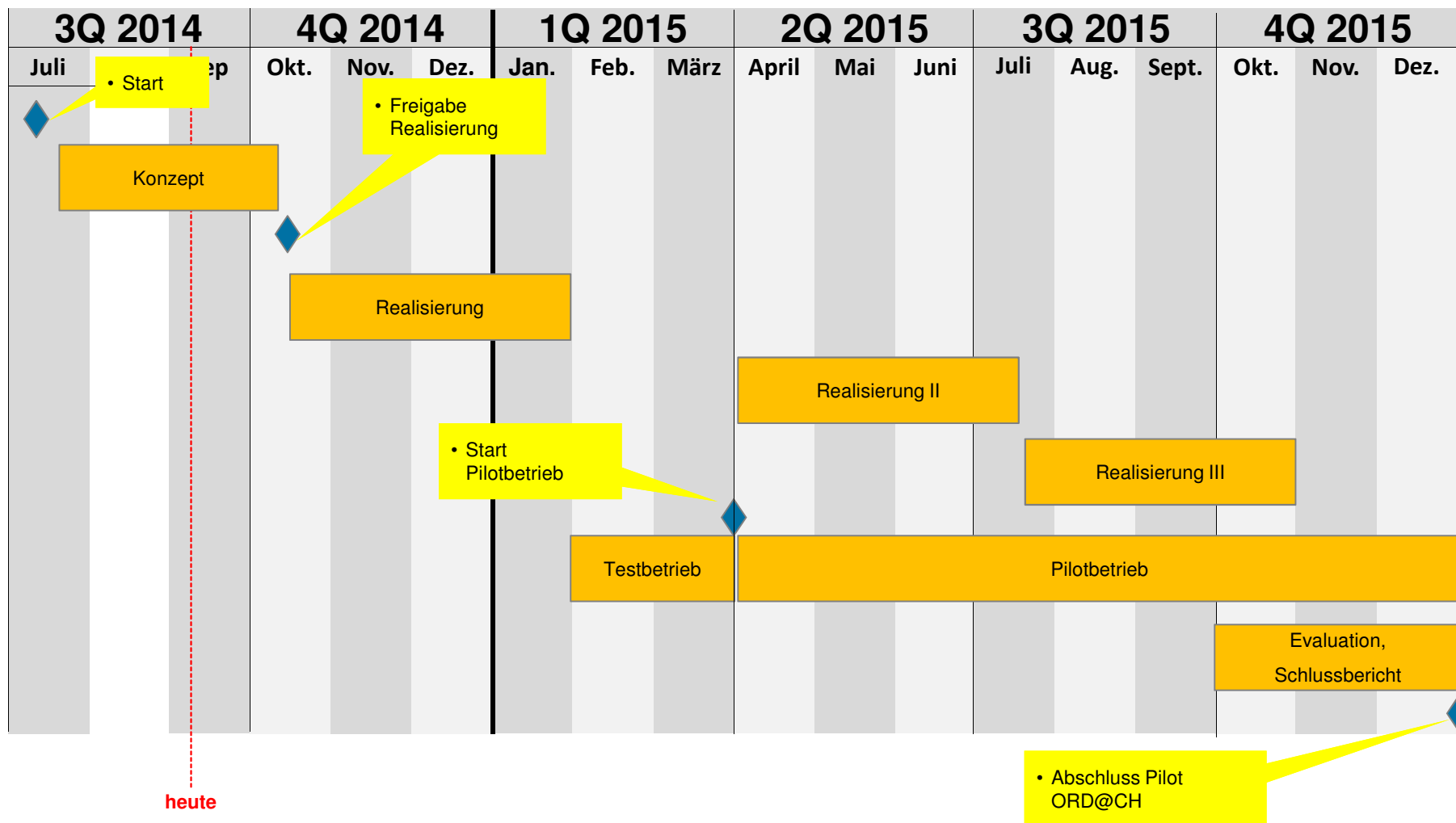
- Datenquellen ETH SIS
 - **OpenBIS** (<http://sybit.net/software/openBIS/>)
 - ...



Projektorganisation



Grobplanung



Danke für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen?...



Kontakt



- **Auftraggeber:**
Peter Farago, Leiter FORS
peter.farago@fors.unil.ch
Direkt: +41 21 692 37 31
- **Projektleitung:**
André Golliez, Managing Partner itopia ag
andre.golliez@itopia.ch
Direkt: +41 44 355 56 24
Stefan Buerli, Research Inventory administrator FORS
stefan.buerli@fors.unil.ch
Direkt: +41 21 692 37 29