Datenqualitätssicherung im Messnetzbetrieb

Relevanz:

* FAIR und AI fertige Daten
* DWA-M 151: messdatenmanagmentsystem Kanal: Datenqualität und Qualitätssicherung in den Mittelpunkt des Messens zus tellen
* Wasserrahmenrichtilinien: Datenqualität und Genauigkeit

Es Fehlt:

* Regelwerk für rückverfolgbarer und reproduzierbarer Qualitätssicherung fehlt
* Kunden haben keine Qualitätssicherung für ihre Messnetze
* SaQC (helmholz) braucht
  + Methoden (helmholz) validierung im Messnetzbetrieb
  + GUI für
    - Lokale parametrisierung durch domain expert
    - Einsatzscenario spezifischer Workflow

Projekt durchführung

* GUi und Arbeitsworkflow für SaQC entwickeln
* Lokal die Performance der SaQC und GUI mit kundendaten evaluieren
* Synthese: Regelwerk für rückverfolgbarer und reproduzierbarer Qualitätssicherung

Projektpartner:

DWI:

* Fachliche Unterstützung durch wissenschaftlicher Beirat
* Mitglieder vermitteln an Kunden und Kooperationspartner

HydrosConsult:

* Stellt R Shiny Entwickler für GUI
* Expertenwissen zu Grundwasser
* SmallWorld Kunden mit Messnetzen

UFZ Helmholz:

* Support für Open source python Code zu QC workflow

Finanzierung:

* Kunden
* Eigenfinanzierung

Milestones:

1. Internes HydrosConsult GO
2. Innovation Lab Vorstand schreibt Projektantrag
3. Vorstellung Vorstand DWI
4. Vorstellung Wissenschaftlicher Beirat
5. DWI Mitglieder als Partner und Kunden akquise

Nutzen für hydrosConsult

1. Wissen zu Qualitätssicherung
2. Wissen zu R Shiny Entwicklung
3. Kofinazierung für R Shiny Entwicklung
4. DWI Regelwerk empfihlt unser Produkt
5. Vernetzung zum Thema Messdatenmangementsystemen