Projekt SenSituMon

Prof. Dr. A. Remke, 52°North

Symposium - Neue Perspektiven der Erdbeobachtung - 25. bis 27. Juni 2018, Köln

Entwicklung und Erprobung innovativer Methoden und Technologien zur Erzeugung von nahe-Echtzeit-Informationsprodukten für das großflächige Monitoring von Überflutungsflächen aus Satelliten- und In Situ-Sensordaten

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

con·terra

52north exploring horizons

EFTAS

Zielsetzungen

- Automatisiertes großflächiges Monitoring von Überflutungsflächen aus verfügbaren Sensordaten (u.a.: S1, S2, Niederschlag, Wasserstände) sowie weiterer In Situ-Daten (u.a.: DGM, DOM, Landbedeckung)
- Orientiert an den Anforderungen der Versicherungswirtschaft (Landwirtschaft, Wasserwirtschaft)

Herausforderungen

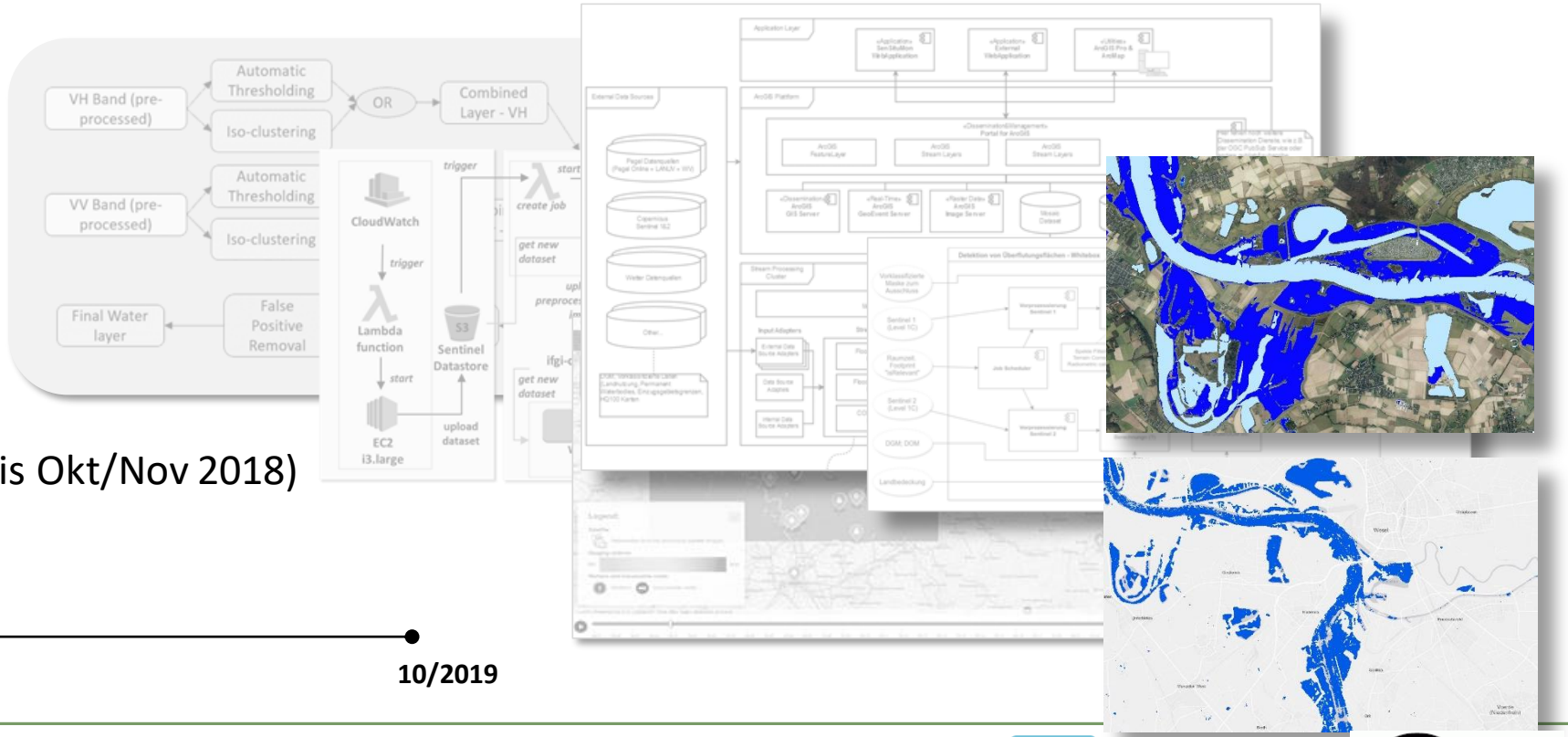
- Qualität der resultierenden Informationsprodukte im automatisierten Prozess
- Skalierbarkeit (NRW, DE, EU)
- Integration von In Situ - Sensordaten (data fusion)
- Effiziente Prozessierung großer Datenmengen (big data)
- Integration bestehender Plattformen (u.a. CODE DE, Mundi WebServices)

WUPPERVERBAND
für Wasser, Mensch und Umwelt

GDI-NW
Nordrhein-Westfalen
GeoIT Round Table

Aktuelle Arbeiten

- Anforderungsanalyse
- Systemdesign / Architekturbeschreibung
- Technischer Durchstich
- Integration (1. Iteration bis Okt/Nov 2018)



6/18

11/2017

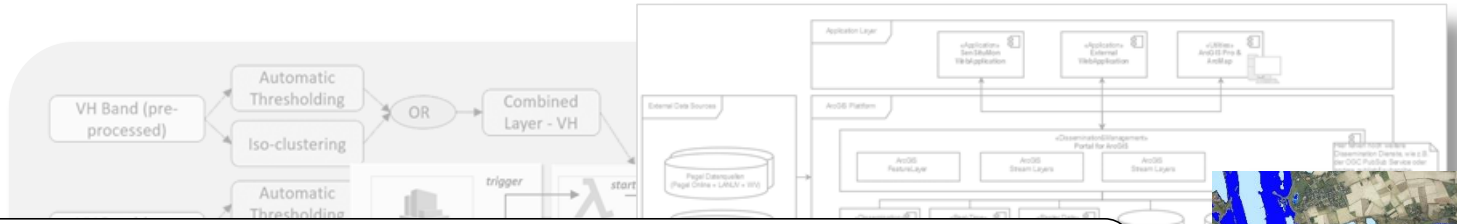
10/2019

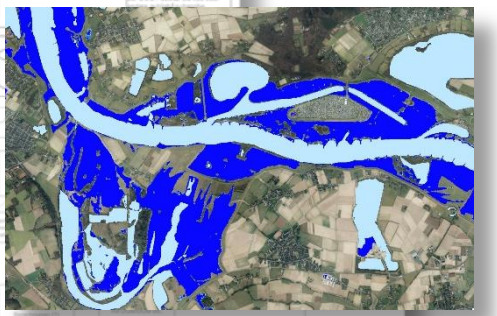
con·terra

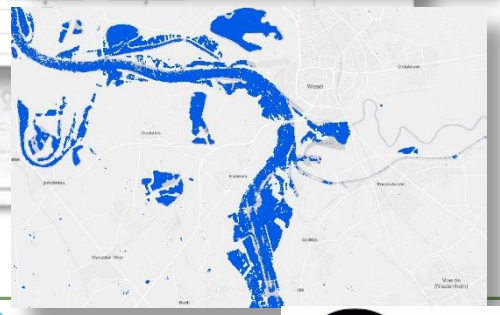
52north exploring horizons

EFTAS

Aktuelle Arbeiten







SNAP · esri ArcGIS Enterprise · R · OpenCV · python

Apache kafka · Spark Streaming · kubernetes · docker · cloudera · Flume

Open Telekom Cloud · openstack · CODE-DE · mundi WEB SERVICES

Unterstützt durch: esri · T · con terra · 52north exploring horizons · EFTAS

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ansprechpartner

- con terra – Dr. Thore Fechner (t.fechner@conterra.de)
- 52°North – Prof. Dr. Albert Remke (a.remke@52north.org)
- EFTAS – Dr. Bodo Bernsdorf (bodo.bernsdorf@eftas.com)