

ACube – Austrian Data Cube

Das Projekt **Austrian Data Cube** speichert Daten in einer vergitterten multidimensionalen Datenbank, die in der Lage ist, Zeitreihen von hochstandardisierten und harmonisierten, radiometrisch und geometrisch korrigierten Satellitendaten (Sentinel 1 und 2) zu liefern. Diese übergeordneten Daten werden über eine benutzerfreundliche und standardisierte Schnittstelle, mit QGIS-Plugins und Web-Map-Diensten (WMS) für neue Nutzer und einer dedizierten Anwendung von Programmierschnittstelle (API) für Fortgeschrittene Nutzer zur Verfügung gestellt. Zu den Vorteilen gehört die cloudbasierte Speicherung und Verarbeitung, so dass Nutzer die gebrauchsfertigen Daten direkt für ihre jeweilige Region von Interesse herunterladen können, ohne die zeitaufwendigen Vorbearbeitungsschritte durchzuführen. Darüber hinaus ermöglicht der skalierbare Service die Einbindung zusätzlicher, nutzerrelevanter Geodaten (z.B. digitales Höhenmodell, Blattflächenindex, frei zugängliche Straßenkarten, weitere EO-Daten, etc.).

Organisation: Franz Schmid, Wolfgang Fahrner (BMNT), Tim Ng (EODC)

Datum: **16 Oktober 2018 ab 13:00**

Ort: BMNT, Raum 626 am Stubenring 12

Programm

Einleitung		
13:00-13:05	Begrüßung	Wolfgang Fahrner, BMNT
13:05-13:15	Status der ASAP-Projekte ACube und BMon	Franz Schmid, BMNT
Daten und allgemeine Informationen		
13:15-13:45	Sentinel 1 Daten und davon abgeleitete operationelle Produkte	TU Wien Vortrag und 10' Diskussion
13:45-14:15	Sentinel 2 Daten und davon abgeleitete operationelle Produkte	BOKU Vortrag und 10' Diskussion
14:15-14:35	ACube Wiki Überblick, Details und User spezifische Anfragen	EODC, Alle
14:35-15:00	Zusätzliche Daten und Diskussion	Alle
Kaffeepause		
Technische Umsetzung: Status Quo und Zielsystem		
15:30-16:00	EODC Service und Austrian Data Cube Vorhandene Datenzugriffe und erste Ergebnisse der bisherigen Arbeiten	EODC Vortrag und 10' Diskussion
16:00-16:30	Sen2Cube Vorstellung des Projektes und erste Ergebnisse der bisherigen Arbeiten	ZGIS Salzburg Vortrag und 10' Diskussion
16:30-16:45	Beurteilung der vorgestellten Varianten Interaktiver Workshop	Alle
16:45-17:00	Diskussion und Zusammenfassung	Alle, Franz Schmid