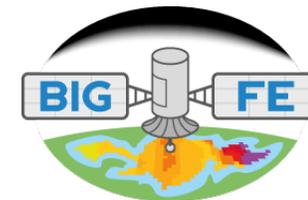


Herzlich Willkommen zum AP2 Workshop

Satellitenfernerkundung und die wasserwirtschaftliche Praxis in Landesumweltämtern

AP2 Workshop – 11.06.2024

Unser Programm für heute



9:00	Die Letzte Meile: Erste Schritte und neue Wege	Einführung	Pia Laue Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
9:20	Vom Satellitenbild zu den Wasserqualitätsparametern: Eigene Prozessierung von Satellitendaten Zeit für Fragen und kurze Pause	Bronze	Werner Blohm Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
	CODE-DE für Wasserqualitätsparameter in den Landesumweltämtern Zeit für Fragen und kurze Pause		Patricia Salort y Gerber Urbetho CF GmbH
11:00	Vom Datenimport zu Nutzbarkeit: Einblicke in den Workflow von extern prozessierten Daten Zeit für Fragen und kurze Pause	Silber	Susanne Schmidt Helmholtz Zentrum für Umweltforschung
11:45		Mittagspause	
13:00	Von den Daten in die Praxis: Am Beispiel Seen-Steckbriefe und Trophiebestimmung Zeit für Fragen und kurze Pause	Gold	Pia Laue Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
13:20	Echtzeit-Prozessierung und Ready-to-use Produkte: EOMAP	Platin	Christoph Deller EOMAP GmbH
	Satellitendaten und ihre Anwendung am Beispiel Mecklenburg-Vorpommern und Bayern 1. Innovatives Gewässermonitoring im Land der tausend Seen 1. Fernerkundung für das Gewässermonitoring in Bayern Zeit für Fragen und Diskussion		Eckhard Kohlhas Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburg-Vorpommern Harald Morscheid Bayerisches Landesamt für Umwelt
	Echtzeit-Prozessierung und Ready-to-use Produkte: Brockmann Consult		Kerstin Stelzer Brockmann Consult GmbH
	Satellitendaten und ihre Anwendung am Beispiel Hamburg und Schleswig-Holstein 1. Fernerkundung für effektives Badegewässer-Monitoring in Hamburg 1. Nutzung von satellitenbasierten Fernerkundungsdaten für Chlorophyll-a und Blaualgenvorkommen in den Seen in Schleswig-Holstein Zeit für Fragen und Diskussion		Maren Jarosch Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft Hamburg Gudrun Plambeck Landesamt für Umwelt des Landes Schleswig-Holstein
14:45	Zusammenfassung und Abschlussdiskussion		

Hintergrund & Kontext

des BIGFE Projekts



Anwendbarkeit FE in der
Gewässerüberwachung gut
belegt

(z.B. Dörnhöfer & Oppelt, 2016)

Operationelle Dienste und
Produkte verfügbar

(z.B. durch Firmen)

BIGFE



Fehlende systematische Untersuchung
über die Eignung der Methodik für das
behördliche

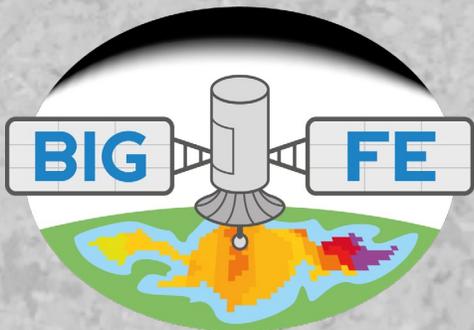
- Wasserqualitäts- und
- Wasserflächenmonitoring

Fehlende Erkenntnisse über
Hindernisse und Bedarfe in den
Behörden für die Nutzung von
Fernerkundung

Anwendung in der
wasserwirtschaftlichen
Praxis durch Behörden



Das **BIG** **FE** Projekt



01.07.2021 - 31.12.2024

AP 1 - WASSERQUALITÄT

AP 2 - DIE LETZTE MEILE

AP 3 - WASSERFLÄCHEN

AP 4 - KOORDINATION



1

Wasserqualität

- 100 Seen deutschlandweit
- Sentinel 2, Senintel 3 und Landsat Daten prozessiert durch 2 Firmen
- Validierung in-situ und Satellitendaten Daten

2

Die Letzte Meile

- Anwendung und Nutzbarkeit für Landesämter
- Bedarfe ermitteln und in Schnittstellen übersetzen

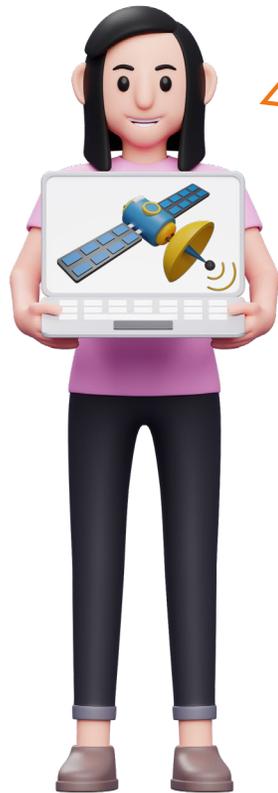
3

Wasserflächen

- räumliche Abgrenzung der Wasserflächen mit Hilfe des Water Mask Analyzer (WMA)
- Validierung und Implementierung in CODE-DE

AP2 – Die Letzte Meile

Was ist Die Letzte Meile?



Ich habe tolle
Daten!
Was brauchst **DU**
denn?

Ich habe auch tolle
Daten!
Was kannst **DU**
denn für mich tun?



Wie kommen wir zusammen?

Durch Austausch zum **Zugang** zu den Daten und
Anwendung der Daten in der Praxis

Unser Workshop heute



AP2 – Der Produktkatalog

Mögliche Wege zur Fernerkundung in den Landesumweltämtern



Bronze

Bereitstellung Prozessierungs-Plattform

„Platform provision service“

Nutzer möchte Zugriff auf eine
Prozessierungsumgebung haben
(OpenSource z.B. SNAP)



Silber

Prozessierung nach Bedarf: Datendienstleistung

„Processing on demand: Data
service“

Nutzer möchte prozessierte
Daten über eine Schnittstelle
geliefert bekommen oder dort
selber Prozessieren (z.B. Calvalus
oder eoLytics)



Gold

Prozessierung nach Bedarf: Berichtdienstleistung

„Processing on demand:
Reporting service“

Nutzer möchte fertige
Auswertungen und
Karte/Graphiken/
Berichte haben



Platin

Operationelle Echtzeit- Prozessierung

„Operational real-time processing
service“

Nutzer möchte kontinuierlich FE
Daten & Auswertungen geliefert
bekommen (z.B. CyanoAlert oder
eoapp AQUA)

Personal + Ressourcen (intern)

Finanzen (extern)

