

Aspekte aus dem Binnen- und Küstenbereich

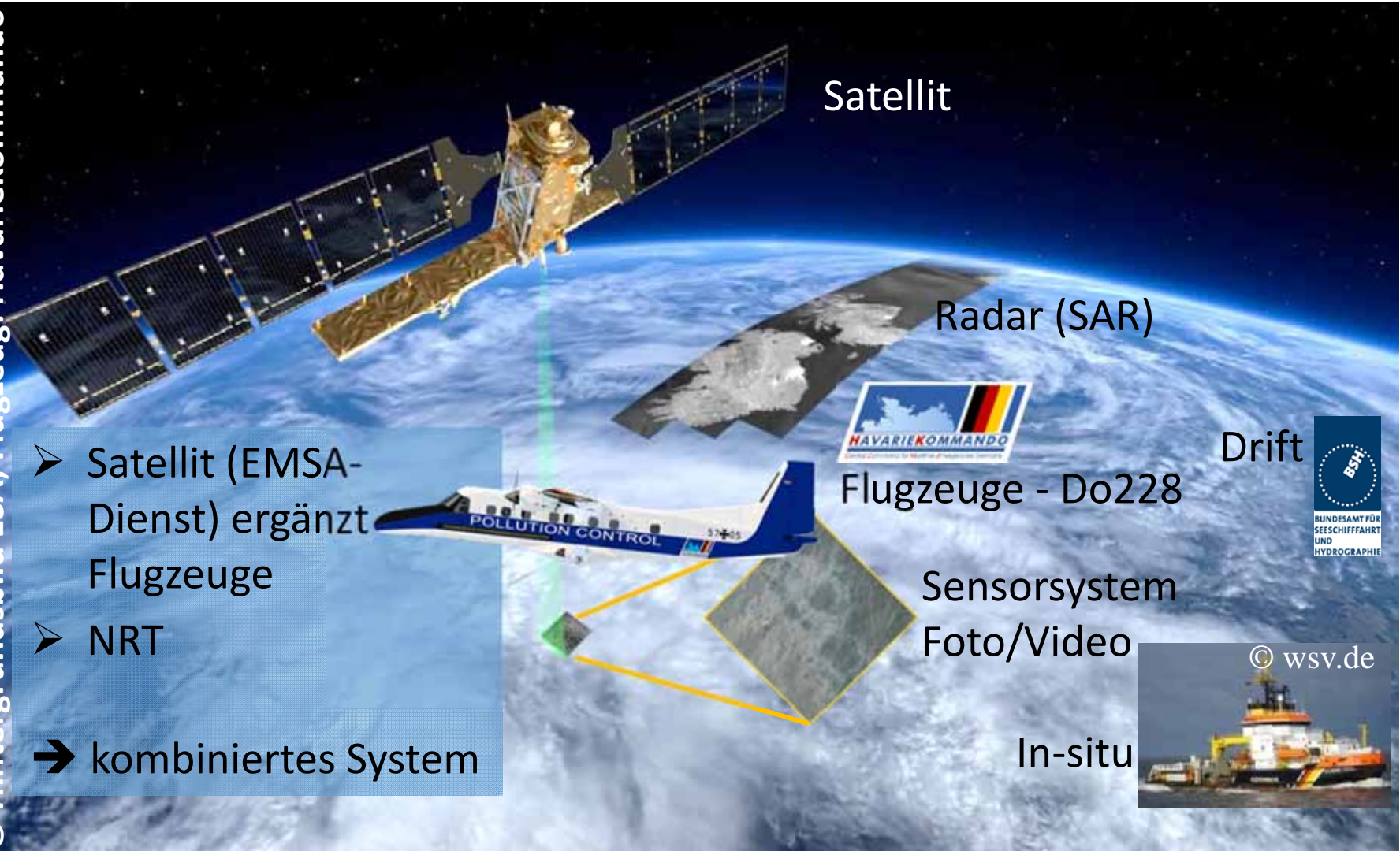
Zusammengestellt von
Björn Baschek

Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG), Koblenz
Dr. Björn Baschek, baschek@bafg.de,
Referat Geoinformation und Fernerkundung, GRDC

Überwachung Ölverschmutzungen

© Hintergrundbild ESA; Flugzeug: Havariekommando

- Satellit (EMSA-Dienst) ergänzt Flugzeuge
- NRT
- ➔ kombiniertes System



Satellit

Radar (SAR)



Flugzeuge - Do228

Drift



Sensorsystem
Foto/Video

© wsv.de

In-situ





Landüberwachung

**Überwachung
Meeresumwelt**

Binnengewässer

Kein eigener Dienst;
aber Daten und
einige Sat-
Anwendungen

Gleiche Bildszenen.
Variable Auflösung.

Oft andere Themen!

Themen und
Algorithmen verwandt;

Andere räumliche
Auflösung!

- Fachkoordinatorenrunde
- BfG: Mitglied im europäischen Netzwerk der Copernicus Relays



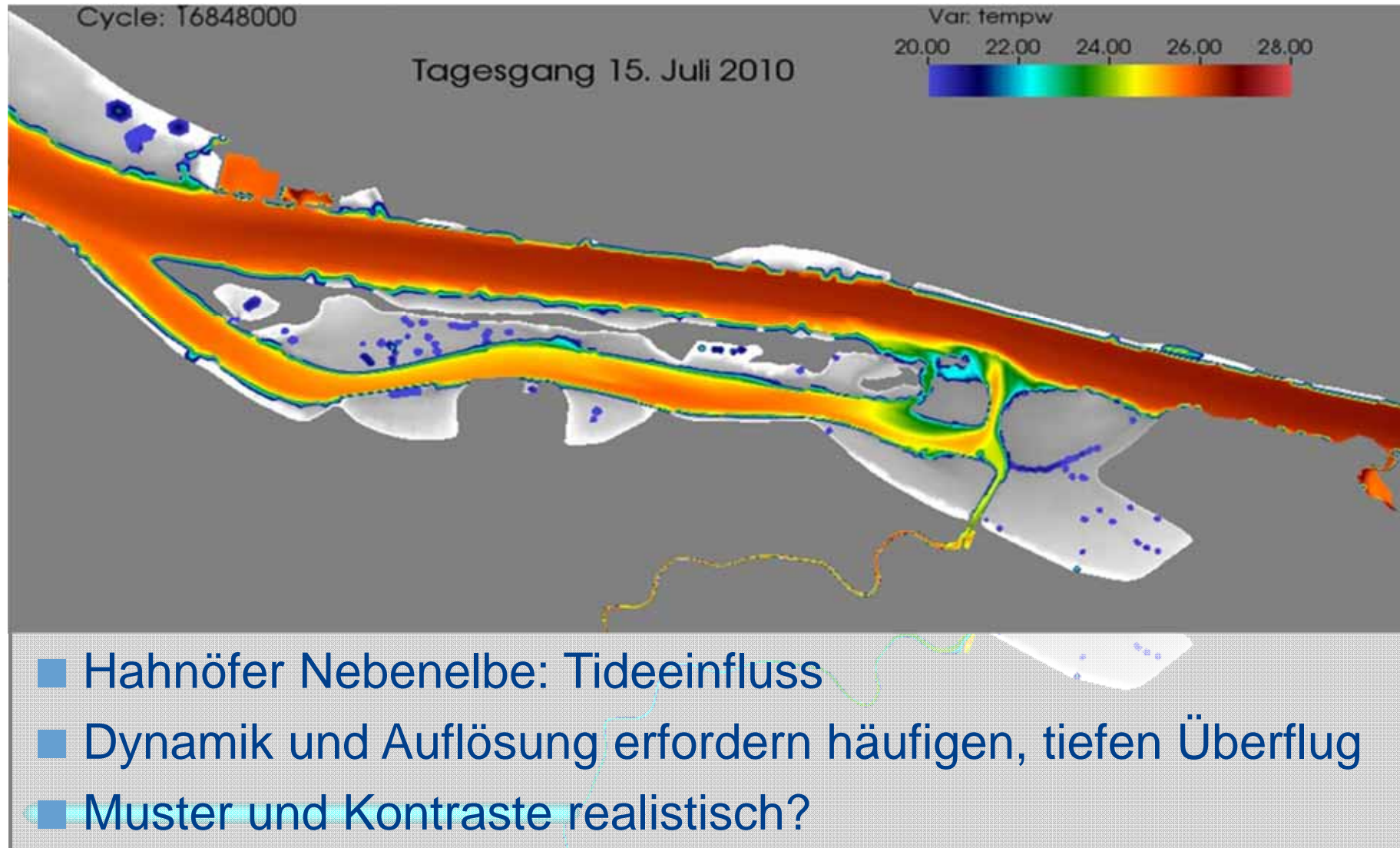
**Gegenseitiges Lernen
(Anwendungen,
Messnetz, andere
Plattformen,
Anforderungen NG)**

Foto: BfG

Ästuare



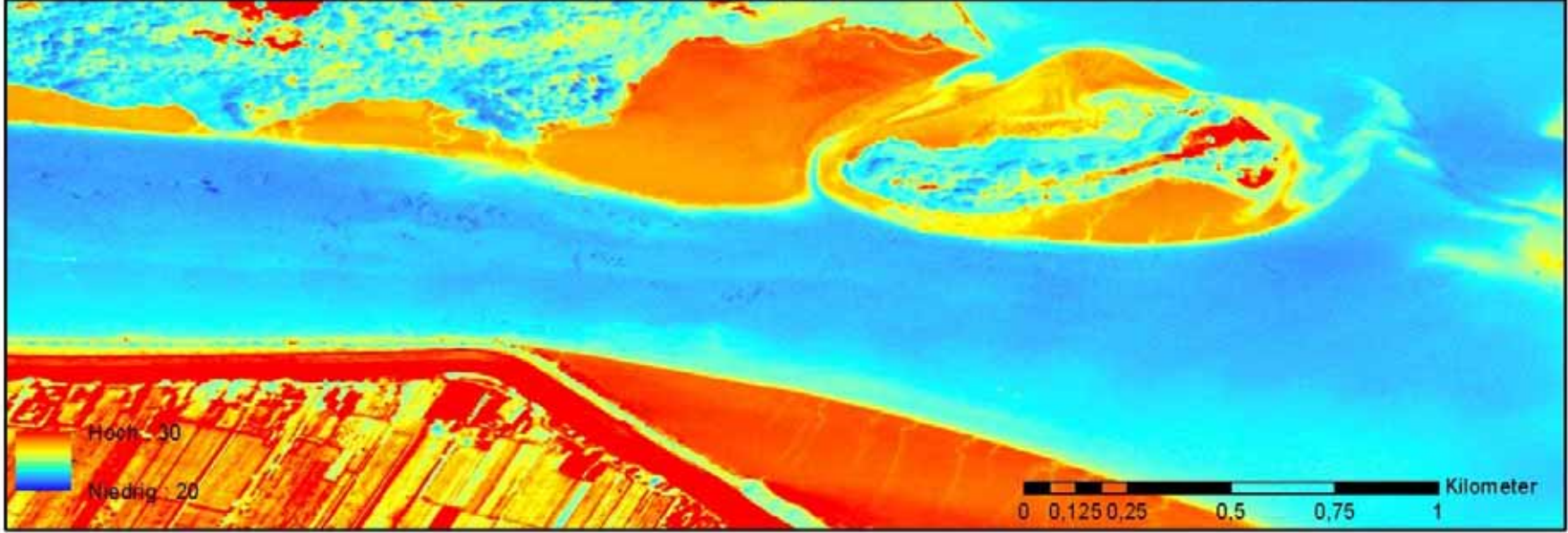
Ziel: Modellvalidierung (Temperatur)



Monitoring dynamischer Prozesse



- Erprobung Methodik
- Vielzahl Flüge / Aufnahmen zu verschiedenen Tidephasen
- Hohe räumliche Auflösung
- Thermales Infrarot



Nov 2016

Verwendetes Koordinatensystem: WGS_84

ohne Atmosphären-/Emissivitätskorrektur

Zusammenfassung & Ausblick

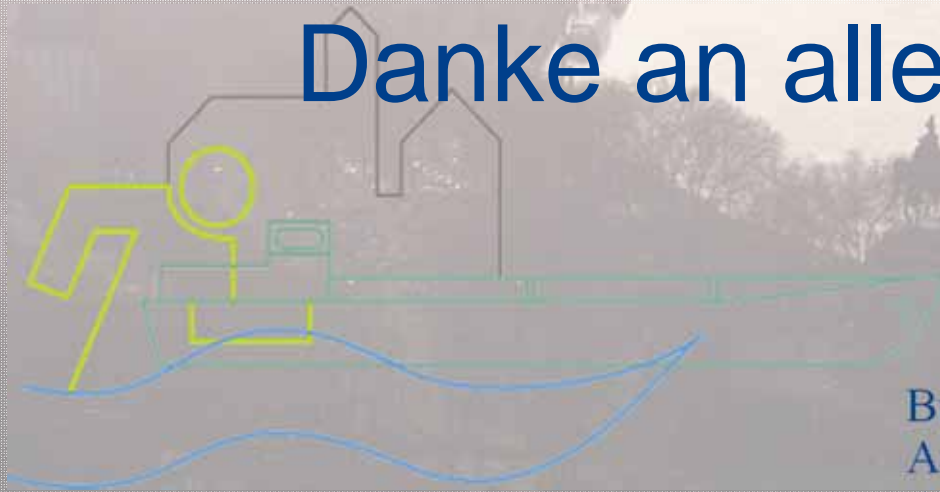
- Copernicus: viele, gut verfügbare Daten, Anwendungsmöglichkeiten
- Andere Plattformen berücksichtigen
- Ergebnis: Fernerkundung (flächige Daten) + in-situ-Daten + (numerische Modelle)
- Vielzahl Nutzungsansätze für Flüsse & Ästuare
- Validierung
- Anwendungsspezifische Verfahren



Binnengewässersession !



Danke an alle Quellen!



Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)
Am Mainzer Tor 1
56068 Koblenz, www.bafg.de

Dr. Björn Baschek
Tel.: 0261/1306-5395
baschek@bafg.de
Geoinformation, Fernerkundung, GRDC (M4)