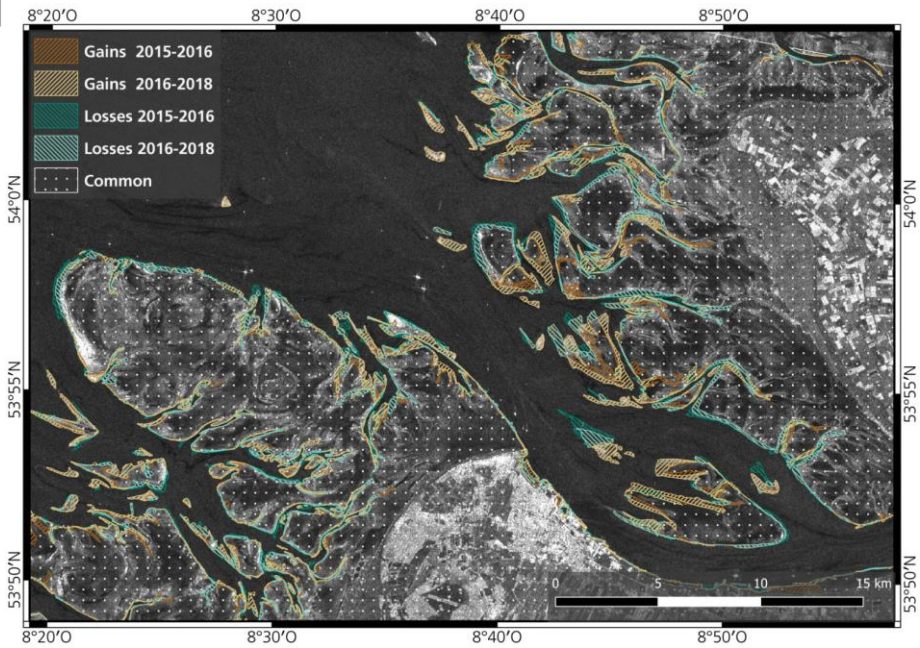


Morphologische Veränderungen im Wattenmeer aus Sentinel-1-Aufnahmen



Wattenmeer

- UNESCO-Weltnaturerbe
- Bis zu 40 km breite Wattgebiete
- Ständige Veränderungen durch Sedimenttransport bei Strömungen
- Schwer zugänglich, Vor-Ort-Kartierungen sehr aufwendig

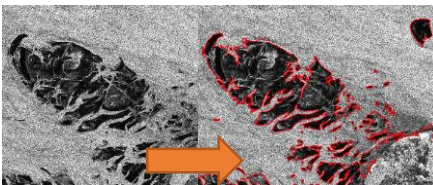
Monitoring mit Sentinel-1-SAR-Daten

- Regelmäßige, großräumige Abdeckung
- Unabhängig von Wetter und Beleuchtung



Methodik

- Verwendung nur von Aufnahmen bei Niedrigwasser – derzeit nur wenige Szenen pro Saison durch S1B-Ausfall
- Semi-automatischer Algorithmus zur Bestimmung der Land-Wasser-Linie
- Vergleich in Zeitreihenanalyse



DLR-Projekt RESIKOAST

„Resiliente Versorgungsinfrastruktur und Warenströme im Kontext küstennaher Extremwetterereignisse“

Steigerung der Resilienz von Küstenregionen mittels

- Lösungen, die eine **frühere Detektion von Gefährdungen** ermöglichen
- Strategien für eine **effiziente Mitigation und langfristige Adaptation**

