



BROCKMANN
CONSULT

Turning Environmental Data Into Knowledge

Satellitengestütztes Wasserqualitätsmonitoring der Oder mit nutzerorientierter Visualisierung

*Pia Laue, Jorrit Scholze, Paula Torre Zaffaroni, Kerstin Stelzer, Carole
Lebreton, Vanessa Bremerich, Tobias Goldhammer*

12.11.2025 | GeoForum 2025 | Berlin



Das Fischsterben in der Oder | 2022

Menü Abo testen

Oder

Über 100 Tonnen toter Fisch

Die Fauna der Oder ist stark geschädigt, die Folgen für Fischerei und Tourismus zeigen sich erst jetzt. Eine Anhörung im Landtag Brandenburg macht dennoch Hoffnung.

Von Tilman Steffen
23. August 2022, 19:15 Uhr

<https://www.zeit.de/politik/deutschland/2022-08/oder-fischsterben-fischerei-tourismus-brandenburg>

Fischsterben in der Oder

25 bis 50 Prozent der Fische verendet

Stand: 23.08.2022 17:45 Uhr

Die Ursache für das Fischsterben in der Oder ist weiter unklar. Bei der Umweltkatastrophe sind 25 bis 50 Prozent der Fische verendet, schätzen Experten. Polen will noch in diesem Jahr Gesetze zum Schutz des Flusses verabschieden.

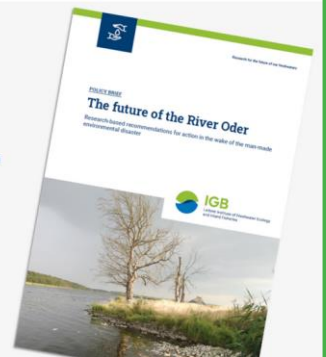
<https://www.tagesschau.de/inland/oder-fischsterben-111.html>



The future of the River Oder

6 research-based recommendations for action to ensure the recovery and sustainable use of the river in the wake of the man-made environmental disaster

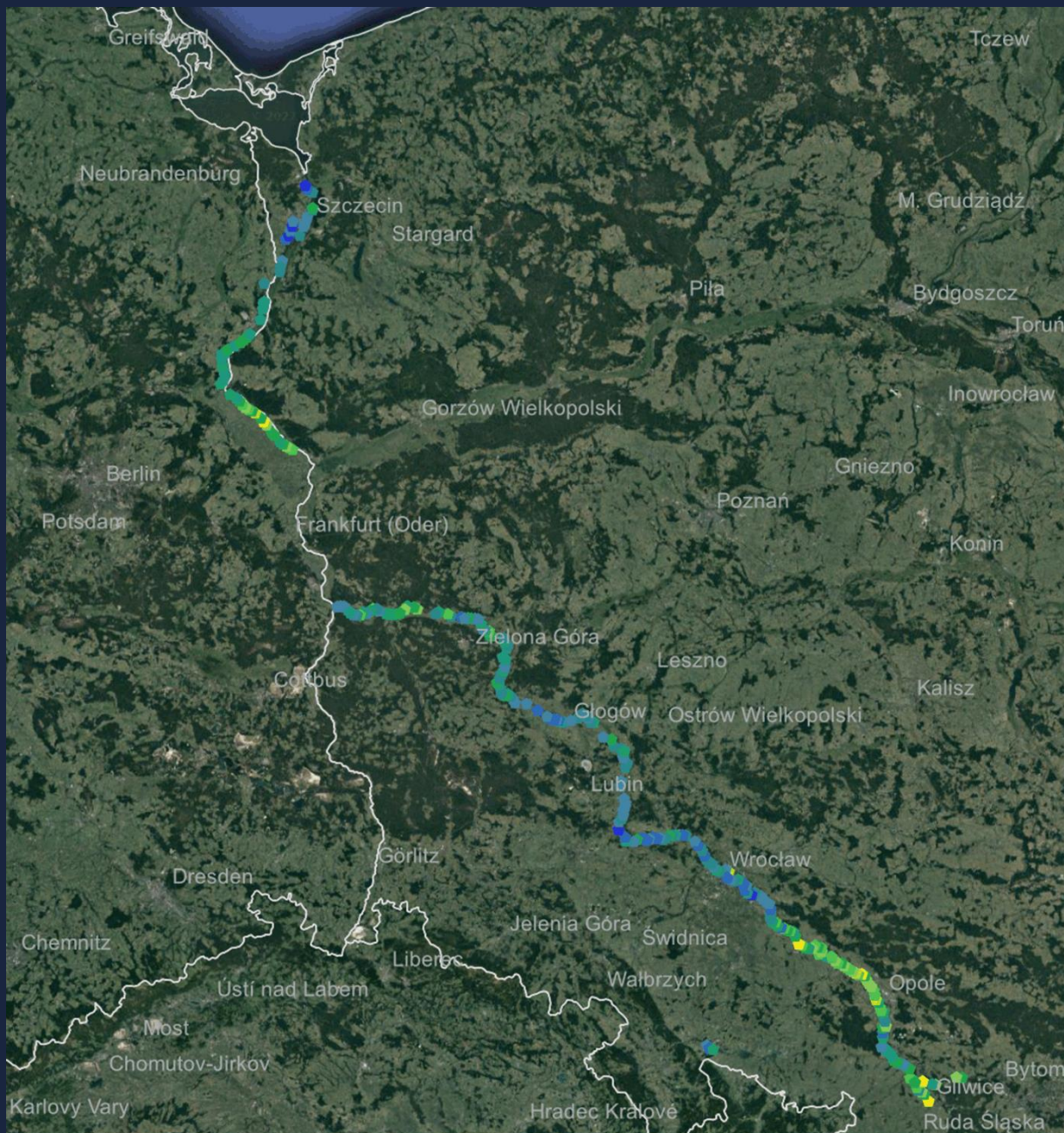
New
IGB
Policy
Brief



Das Projekt ODER~SO

Anlassbezogenes Sonderuntersuchungsprogramm zur Umweltkatastrophe in der Oder vom August 2022

© Dominika Zarzycka/imago images



Chlorophyll-Konzentration entlang der Oder abgeleitet aus Satellitendaten

24. – 25.07.2022

CHL conc. (µg/l)	
< 10	50 - 60
10 - 20	60 - 80
20 - 30	80 - 100
30 - 40	100 - 125
40 - 50	125 - 150
	>150

Die Abbildungen enthalten modifizierte Copernicus Sentinel Daten 2022.

Eingangsdaten: Sentinel-2 MSI
Hintergrundbild: Google Satellite WMS
Datenprozessierung: Brockmann Consult

Menü

DIE ZEIT

Abo testen

Fischsterben in der Oder

Satellitenbilder belegen massives Algenwachstum in der Oder

Ein sprunghafter Algenanstieg Anfang August: Die Auswertung von Satellitenaufnahmen könnte laut Leibniz-Institut bei der Aufklärung des Fischsterbens in der Oder helfen.

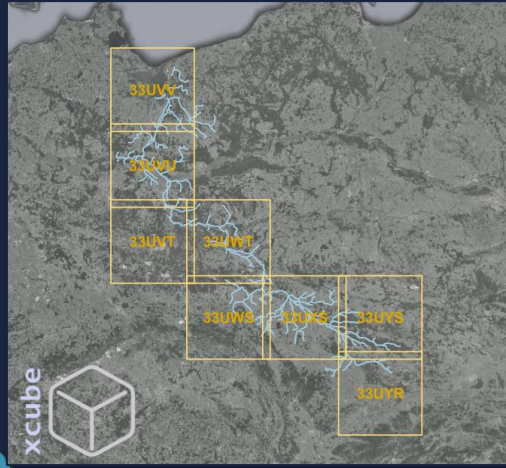
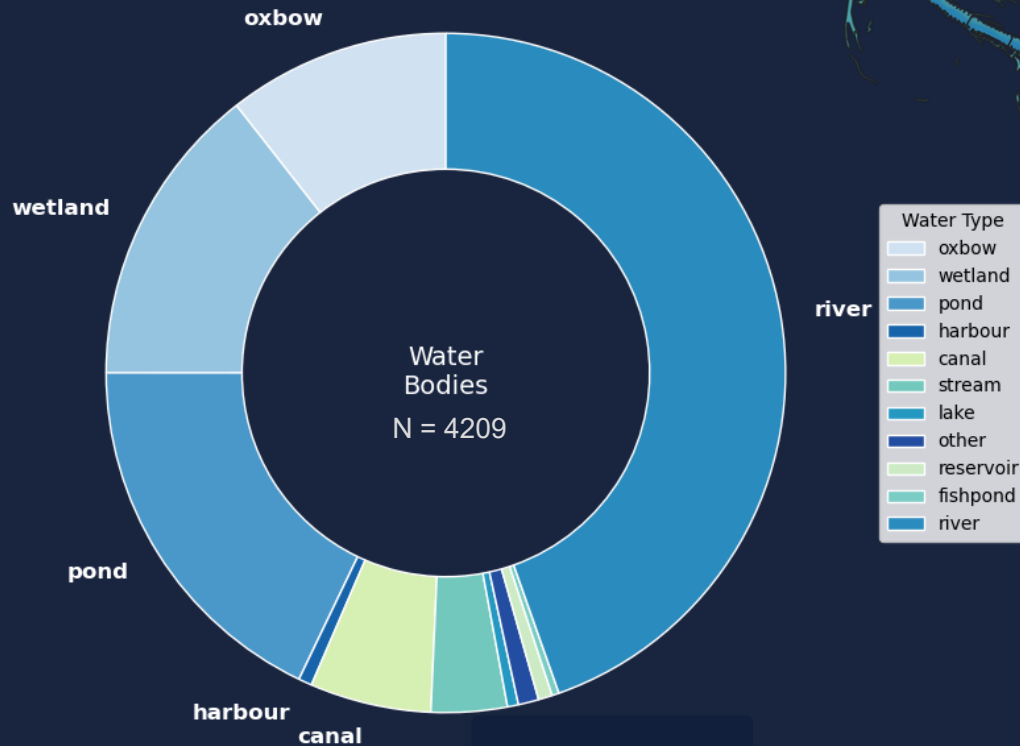
Von [Carolin Ströbele](#)
20. August 2022, 14:24 Uhr

<https://www.zeit.de/wissen/umwelt/2022-08/oder-fischsterben-algenbluete-satellitenbilder>

Was folgte ...

2 Segmentation

- **Gewässersegmente**
 - Individuelle Analyse
 - Räumliche Aggregation der Statistiken



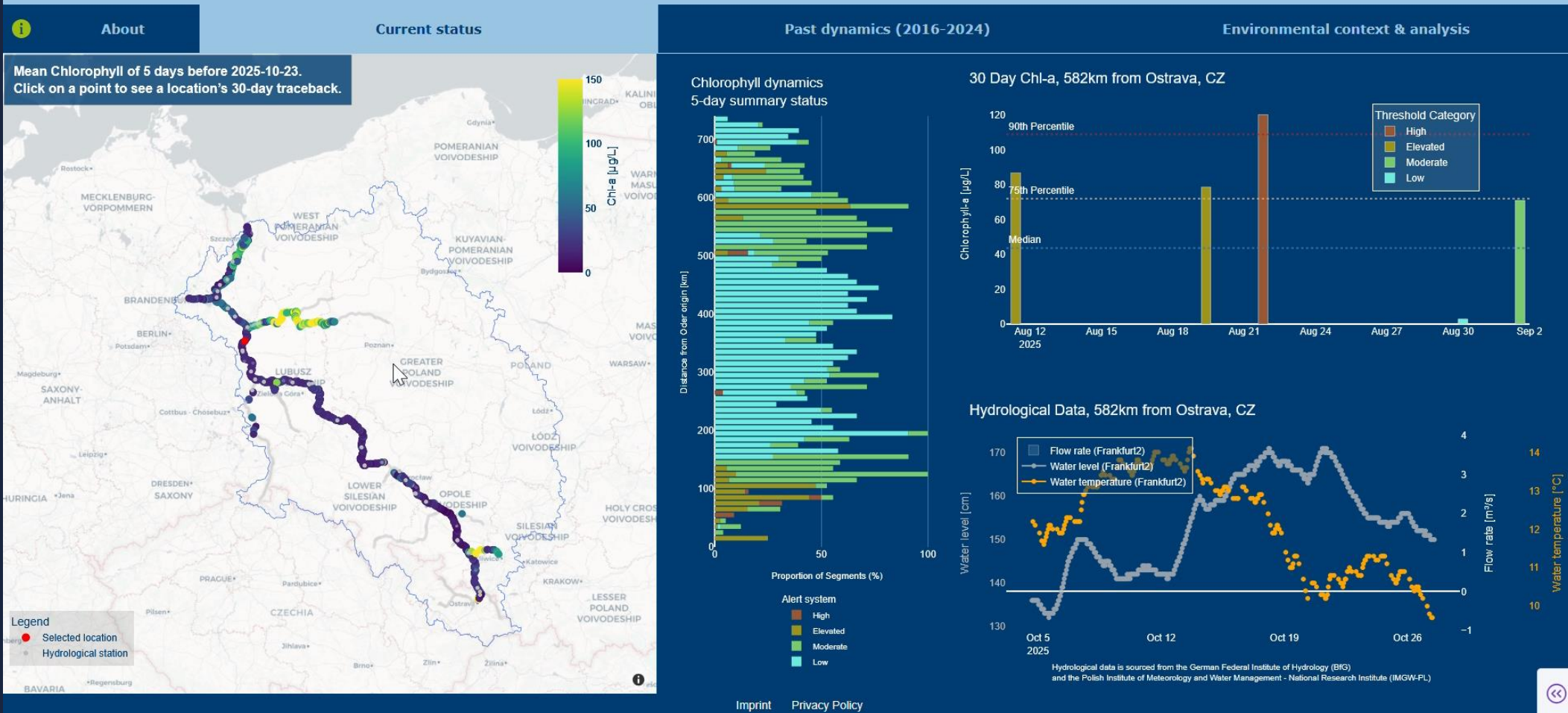
1 Fernerkundung

- Sentinel-2 MSI (ab 2016)
- Idepix and C2RCC
- Cubisierung der Daten
- **Near-Real-Time Prozessierung**

3 Software und Analysetools

- **Überwachungssystem** (Viewer)
- **Warnsystem** (Dashboard für Segmentanalyse)
- **Analyse der Umweltfaktoren, die den Zeitpunkt der Algenblüte beeinflussen**

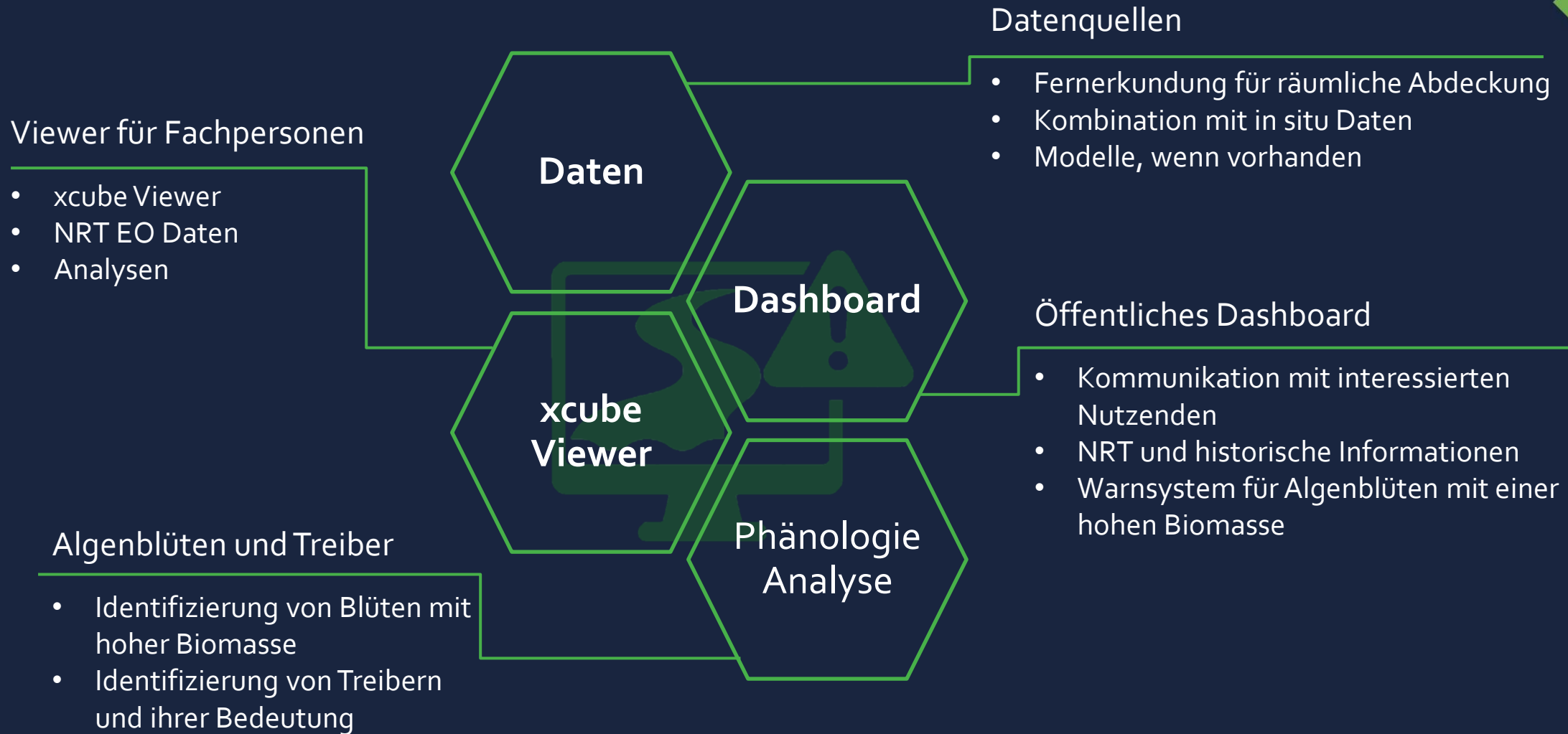
ODER~SO Satellite-based algae monitoring and information dashboard for the Oder River catchment



Zum Dashboard



Der Weg zu einem Flussüberwachungs- und Frühwarnsystem



→ **Skalierbares Flussüberwachungs- und Frühwarnsystem**



BROCKMANN
CONSULT

Turning Environmental Data Into Knowledge

brockmann-consult.de
info@brockmann-consult.de
+49 40 696 389 300

in 

Zum Dashboard

