

EU Marine Strategy



# Gewinnung, Bereitstellung und Nutzung von Berichtsdaten für die MSRL

to protect Europe's oceans and seas

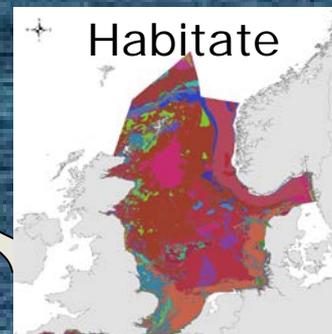
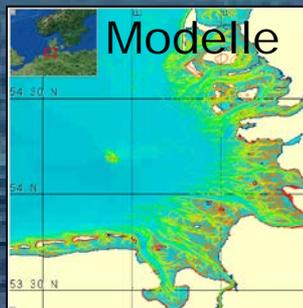
**Inhalt:** Was? | Wer? | Wann? | Wie? | An wen? | Warum wird berichtet?

Hans-Christian Reimers

Kirsten Binder

Landesamt für Landwirtschaft Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein (LLUR)

... in allen europäischen Meeresregionen zu erreichen  
erfordert eine ausgewogene Balance zwischen  
Nutzung und Schutz.



D 1: Die **biologische Vielfalt** wird erhalten.

D 2: Vorkommen von **nicht einheimischen Arten** in nicht abträglichem Umfang.

D 3: Sicherer Bestand **kommerziell befischter Fisch- und Schalentierbestände**.

D 4: **Bestandteile der Nahrungsnetze** weisen **normale Häufigkeit und Vielfalt** auf.

D 5: **Eutrophierung** ist auf ein **Minimum** reduziert.

D 6: **Keine nachteiligen Auswirkungen auf den Meeresgrund.**

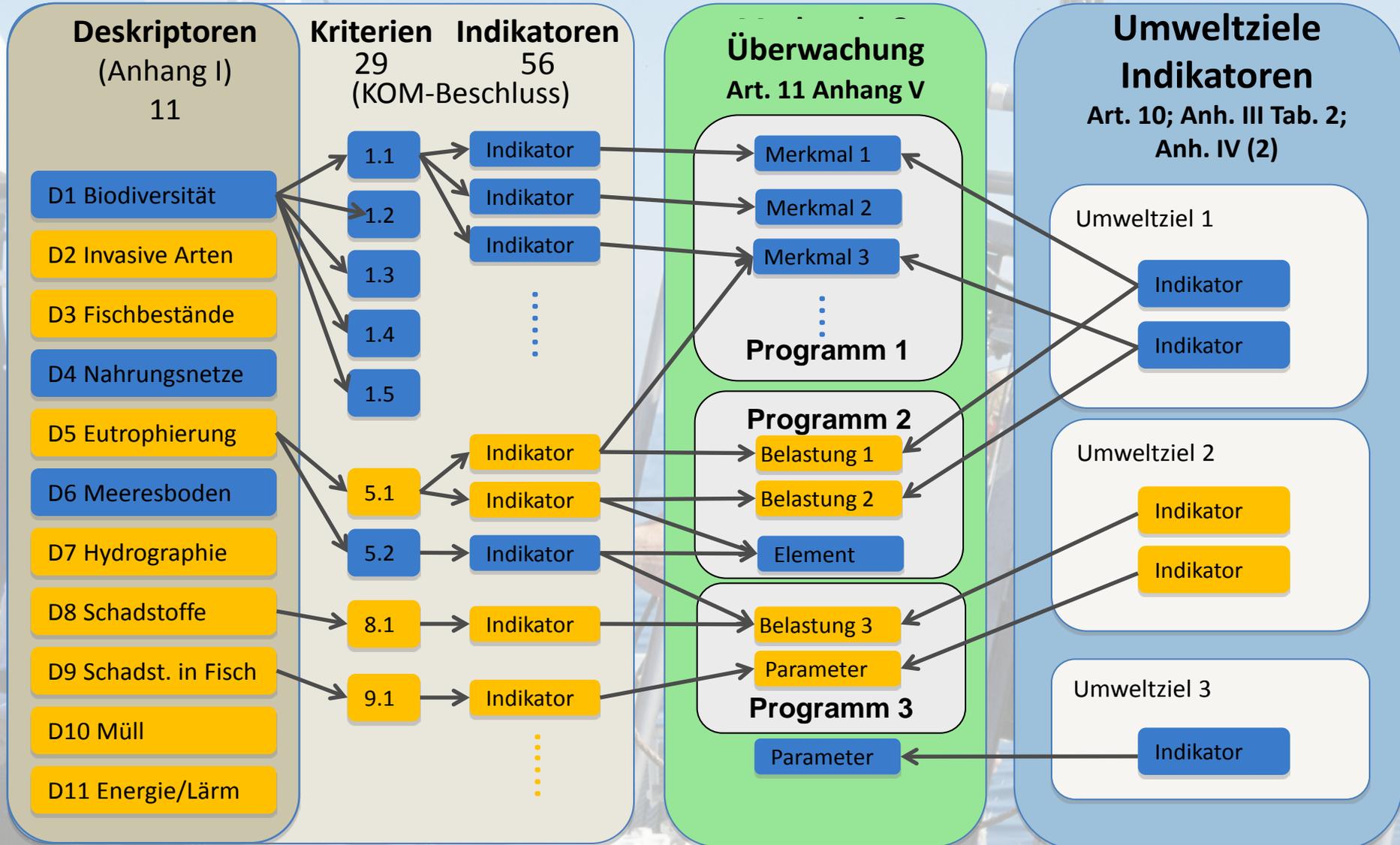
D 7: **Keine nachteilige Auswirkung durch Veränderungen hydrografischer Bedingungen.**

D 8: Aus **Schadstoffen** ergibt sich **keine Verschmutzungswirkung**.

D 9: **Schadstoffe** in Fischen **überschreiten nicht die festgelegten Konzentrationen**.

D 10: Keine **schädlichen** Auswirkungen **durch Abfälle**.

D 11: **Keine nachteilige Auswirkung durch Energie/Unterwasserlärm.**



Ursprünglich wurden die Anforderungen an den Meeresschutz vom Bund-/Länder-Messprogramm (BLMP) umgesetzt.

Aufgrund erhöhter Anforderungen aus den Konventionen OSPAR, TMAP, HELCOM und vor allem den **rechtsverbindlichen EG Richtlinien**

- Vogelschutz-Richtlinie (**VSRL**)
- Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (**FFH**)
- Wasserrahmenrichtlinie (**WRRL**)



kam es **2007** zu einer umfassenden Revision unter Einbindung des marinen Naturschutzmonitorings

LANA

LAWA



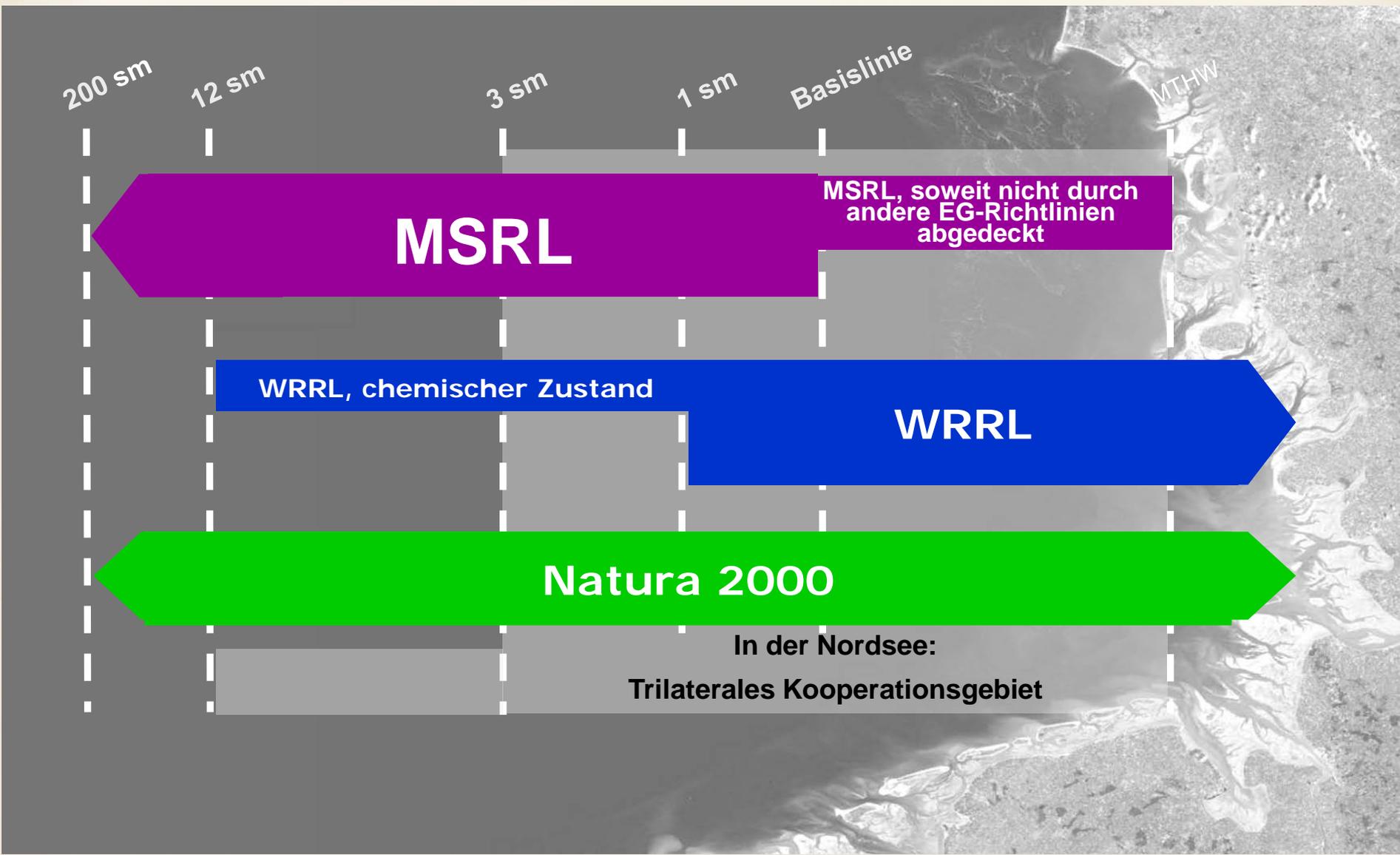
## ➤ **Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (2008)**

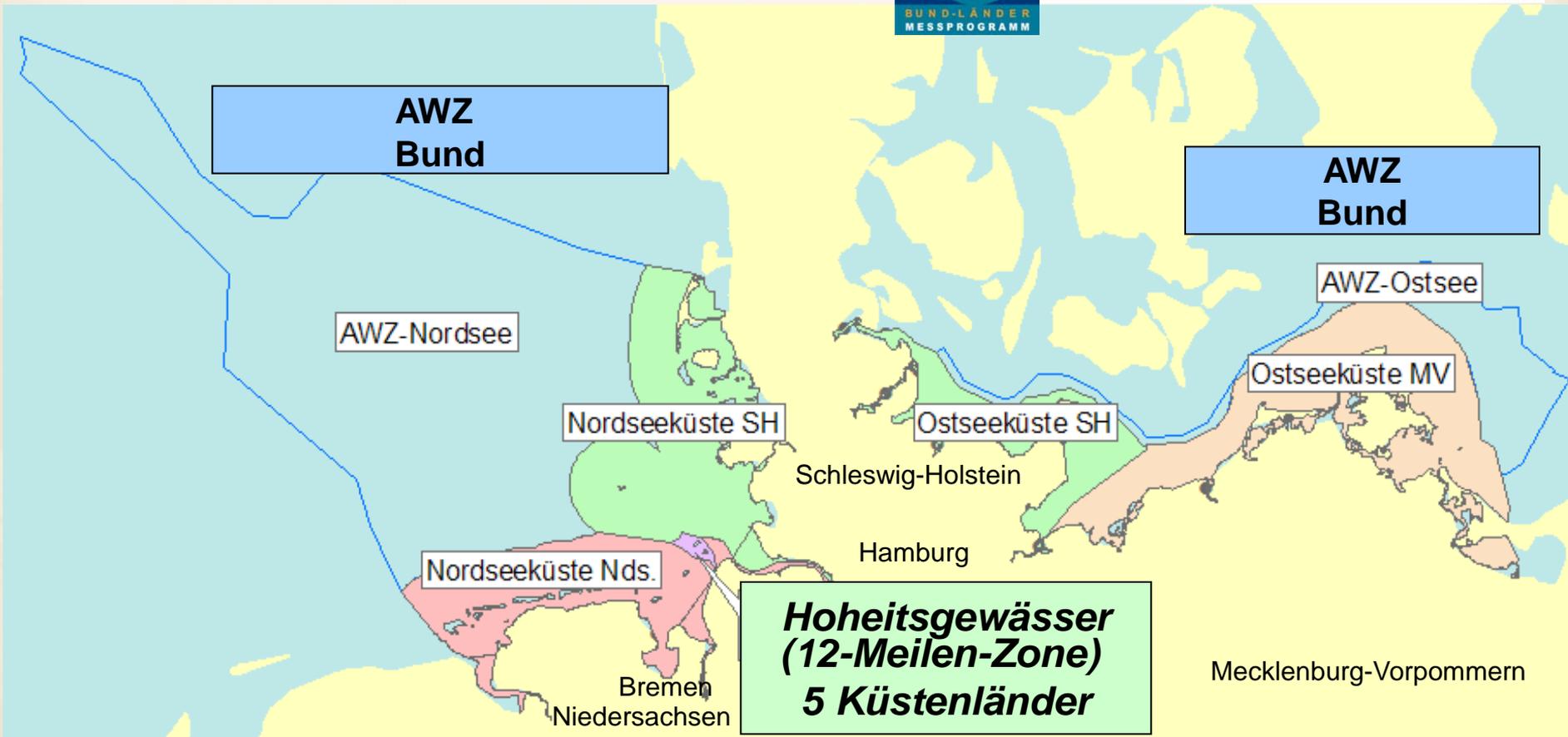
**2012** „Verwaltungsabkommen Meeresschutz“ mit „Bund/Länder-Ausschuss Nord- und Ostsee (BLANO)“ und „Koordinierungsrat Meeresschutz“

**Für alle EG Richtlinien gilt**

- **Ökosystem- und Habitat-Ansatz**
- **Bewertung**
- **Durchführung von Maßnahmen**







18 Institutionen (AWI, BfG, BfN, BSH, DZMB, FGG-Elbe, FGG-Weser, IfV, IOW, LKN, LLUR, LUNG, Lfa Fischerei MV, NLWKN, NPV NI, UBA, UPB, vTI-Fi) von Bund und Ländern



**Oktober 2012** 

**Anfangsbewertung**

**Oktober 2012** 

**Beschreibung des  
guten Zustands**

**Oktober 2012** 

**Festlegung der  
Umweltziele**

**März 2016**

**Maßnahmen-  
programme**

zur Erreichung eines  
guten Umweltzustands bis 2020

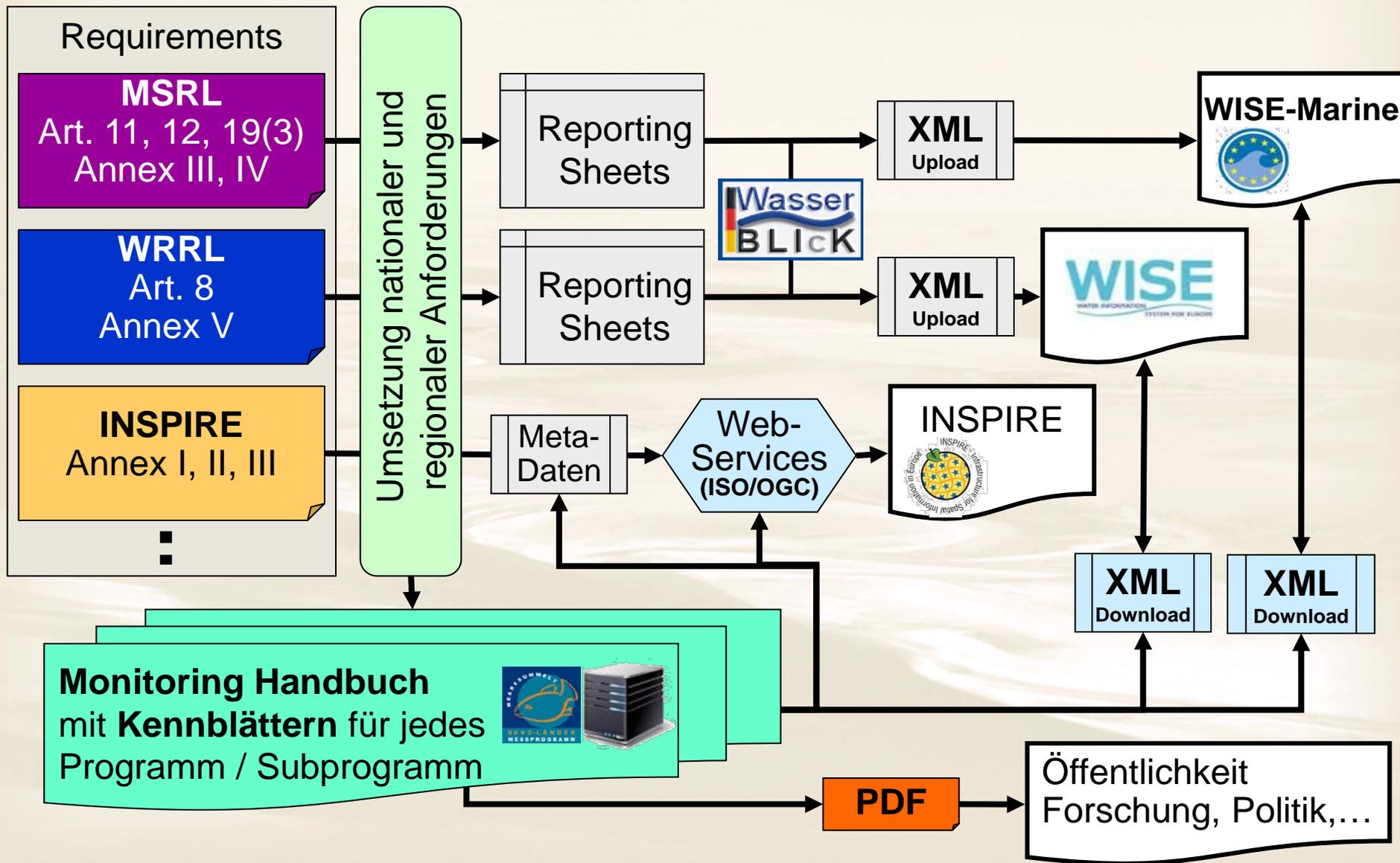
**Oktober 2014**

**Überwachungs-  
programme**

für die laufende Bewertung und  
Aktualisierung der Ziele



- **Jeweils 6 Monate später sind die erhobenen Daten zugänglich zu machen**
- **Aktualisierung alle sechs Jahre**



# Daten- und Informationsbereitstellung nach Art. 19(3) MSRL Deskriptor 5 - Eutrophierung



## von Daten- und Darstellungsformaten, Bezeichnern, Farben, ...

MDI-DE, AG MSRL: Festlegung von Klassengrenzen und Signaturen, D5 (Eutrophierung)

### 1 Festlegungen von Klassengrenzen und Farben

#### 1.1 Chlorophyll a

- Chlorophyll a (RGB-hex: cccc3d)

	KI. 1	KI. 2	KI. 3	KI. 4	KI. 5	KI. 6
<b>Untergrenze</b>		10	25	50	75	>= 100
<b>Obergrenze</b>	< 10	< 25	< 50	< 75	< 100	
<b>RGB-hex</b>	ffff66	e5e550	cccc3d	b2b32d	99991f	808013

#### 1.2 Nährstoffkonzentrationen und Stickstofffrachten

- Nitrit-N (RGB-hex: 9c3dcc)

	KI. 1	KI. 2	KI. 3	KI. 4	KI. 5	KI. 6
<b>Untergrenze</b>		0,55	0,85	1,25	1,85	>= 2,85
<b>Obergrenze</b>	< 0,55	< 0,85	< 1,25	< 1,85	< 2,85	
<b>RGB-hex</b>	cc66ff	b450e5	9c3dcc	862db3	701f99	5b1380

- Nitrat-N (RGB-hex: cc3dcc)

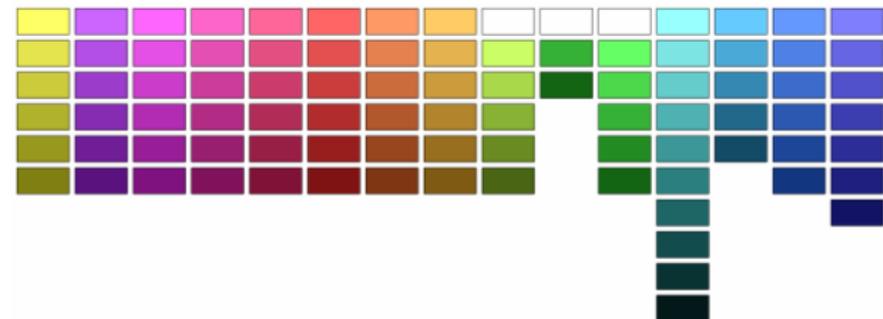
	KI. 1	KI. 2	KI. 3	KI. 4	KI. 5	KI. 6
<b>Untergrenze</b>		6	12,25	23,75	39	>= 77
<b>Obergrenze</b>	< 6	< 12,25	< 23,75	< 39	< 77	
<b>RGB-hex</b>	ff66ff	e550e5	cc3dcc	b22db3	991f99	801380

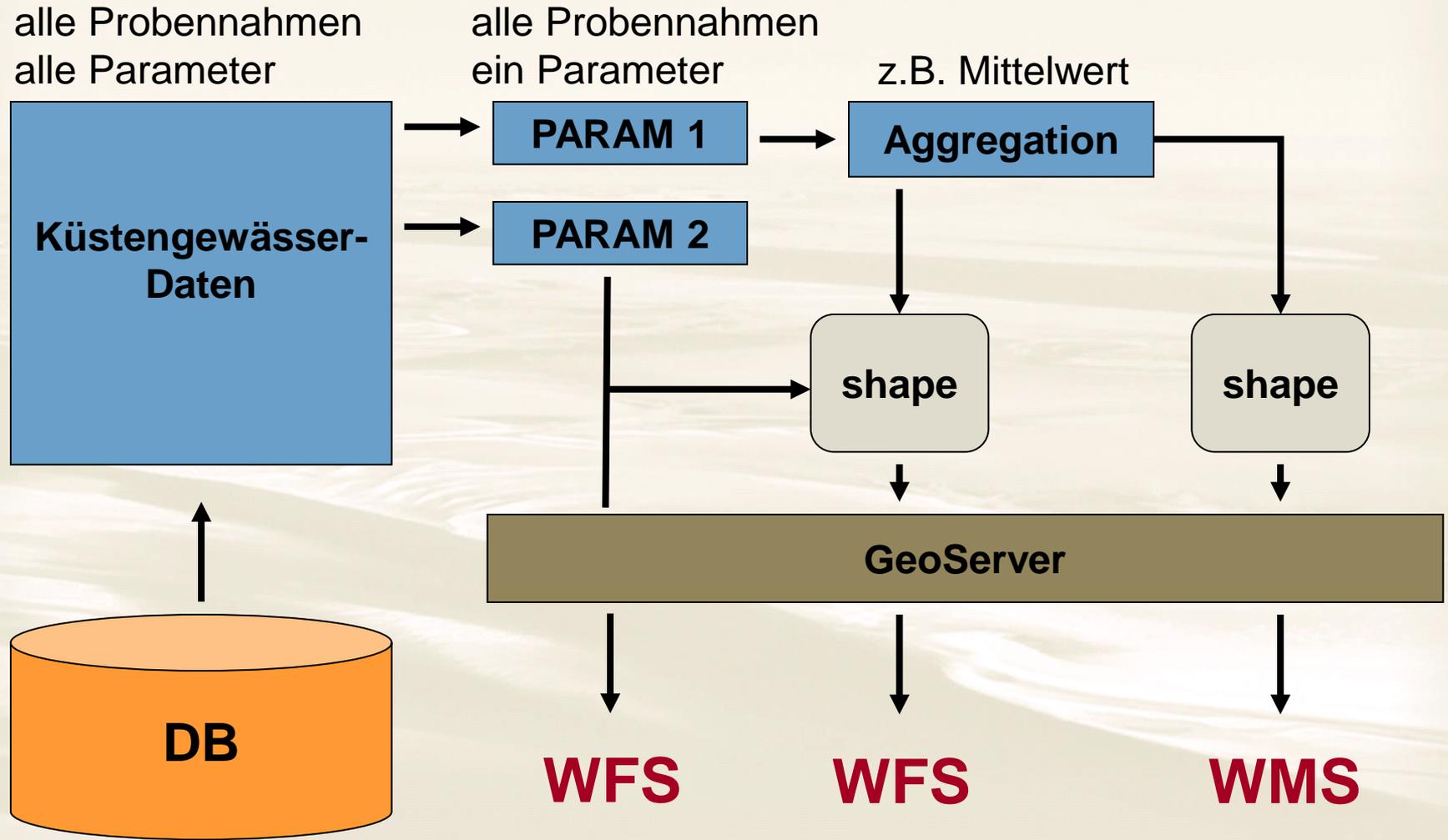
- Ammonium-N (RGB-hex: cc3d9c)

	KI. 1	KI. 2	KI. 3	KI. 4	KI. 5	KI. 6
<b>Untergrenze</b>		1,5	2,75	4,25	6,75	>= 9,75
<b>Obergrenze</b>	< 1,5	< 2,75	< 4,25	< 6,75	< 9,75	



Abbildung 1: Legendentwurf für die Eutrophierungsthemen.





## Geodatenuche

### WMSBrowser MDI-DE

The screenshot displays the WMSBrowser MDI-DE interface. On the left, the 'Map Layers' panel shows a tree structure with 'Ammonium-N: mittlere' checked. Below it, the 'Layers' panel shows a tree with 'Nährstoffe' expanded, listing 'ntra\_m05-10wi\_sh\_llur', 'ntra\_m05-10wi\_mv-lung', 'ntri\_m05-10wi\_sh\_llur' (checked), and 'ntri\_m05-10wi\_mv-lung' (checked). The central 'Karte' panel shows a map of the Baltic Sea with purple circles of varying sizes representing nutrient concentrations. On the right, the 'Legende' panel provides a legend for the data series.

**WMSBrowser**  
[http://test.mdi-sh.org/geoserver\\_llur/MSRL-D5-Eutrophierung\\_sh-llur/wms?](http://test.mdi-sh.org/geoserver_llur/MSRL-D5-Eutrophierung_sh-llur/wms?)

**Map Layers**

- Ammonium-N: mittlere
- AMON
- OSM

**Layers**

- Alle Layer
  - Kartengrundlage
    - Kuestenlinie
  - Nährstoffe
    - ntra\_m05-10wi\_sh\_llur
    - ntra\_m05-10wi\_mv-lung
    - ntri\_m05-10wi\_sh\_llur
    - ntri\_m05-10wi\_mv-lung

**Legende**

ntri\_m05-10wi\_sh\_llur

- 0 - 0,55
- 0,55 - 0,85
- 0,85 - 1,25
- 1,25 - 1,85
- 1,85 - 2,85
- Greater than 2,85

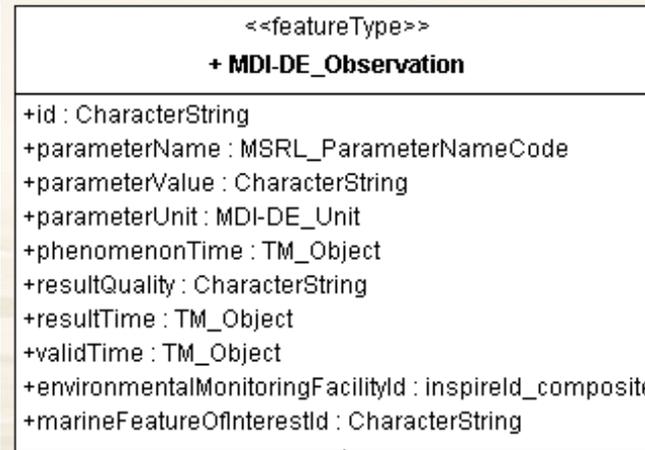
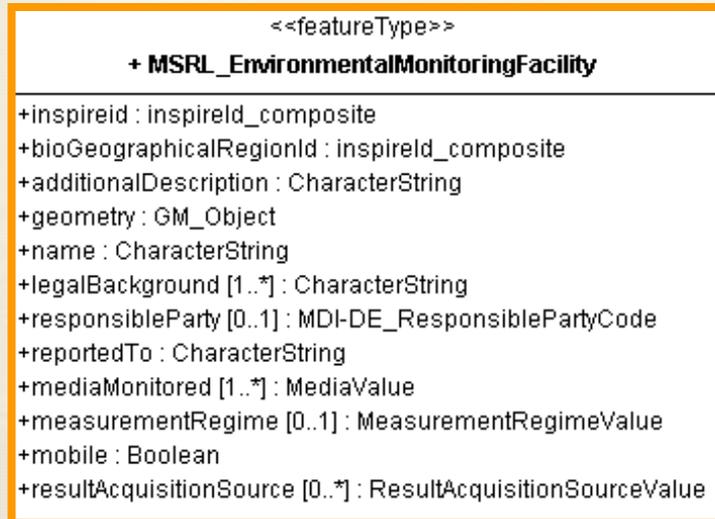
ntri\_m05-10wi\_mv-lung

- >0,55 µmol/l
- 0,55 - 0,85 µmol/l
- 0,85 - 1,25 µmol/l
- 1,25 - 1,85 µmol/l
- 1,85 - 2,85 µmol/l
- <2,85 µmol/l

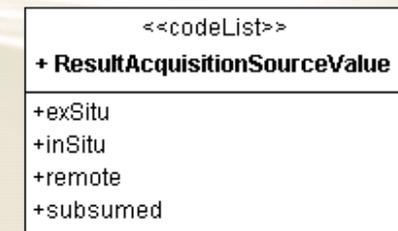
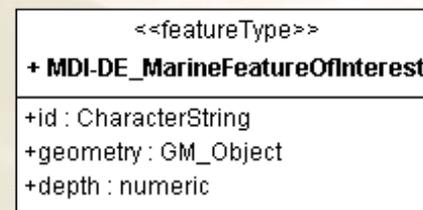
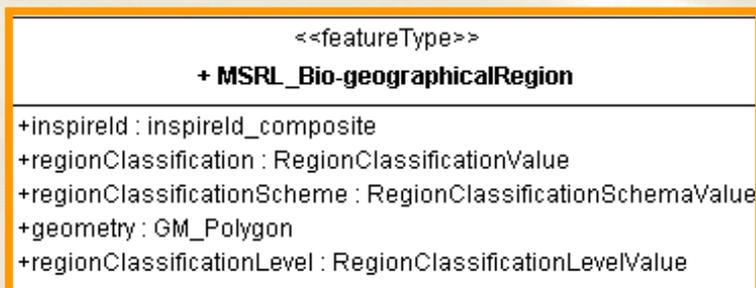
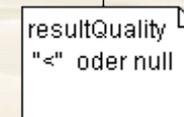
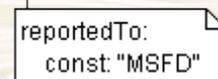
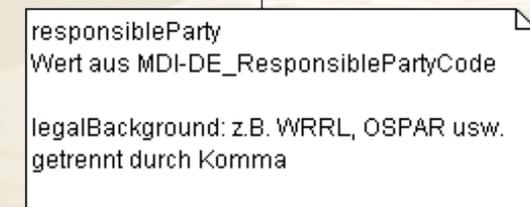
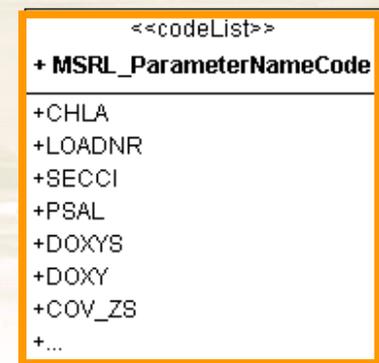
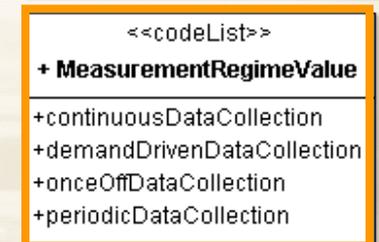
Kuestenlinie

[http://mdi-sh.org/geoserver\\_llur/MSRL-D5-Eutrophierung/wms?](http://mdi-sh.org/geoserver_llur/MSRL-D5-Eutrophierung/wms?)

## FeatureTypes



## DataTypes, CodeLists





## Wise-Marine Governance

WISE-Marine steering group

WG-DIKE - MS (data providers)

WG-GES - MS (assessment providers)

## WISE-Marine

Reportnet (EEA) Initial assessment reports; Reporting sheet reports



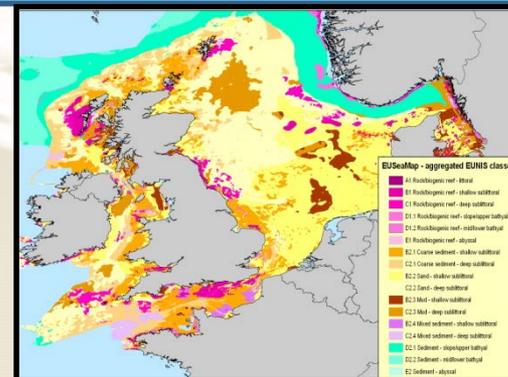
**EMODnet**  
European Marine Observation and Data Network

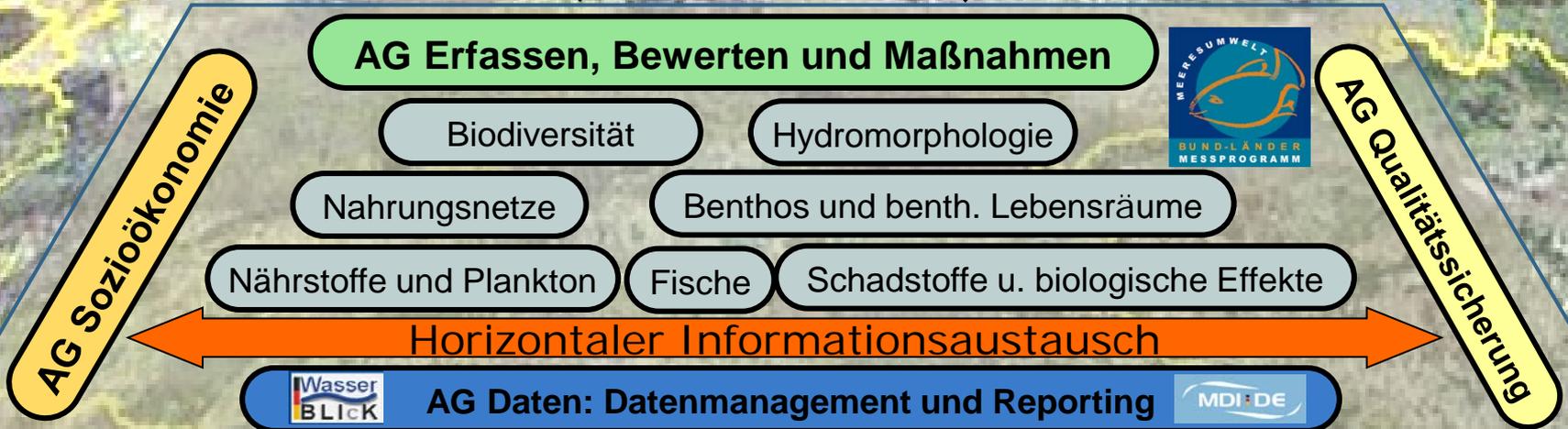
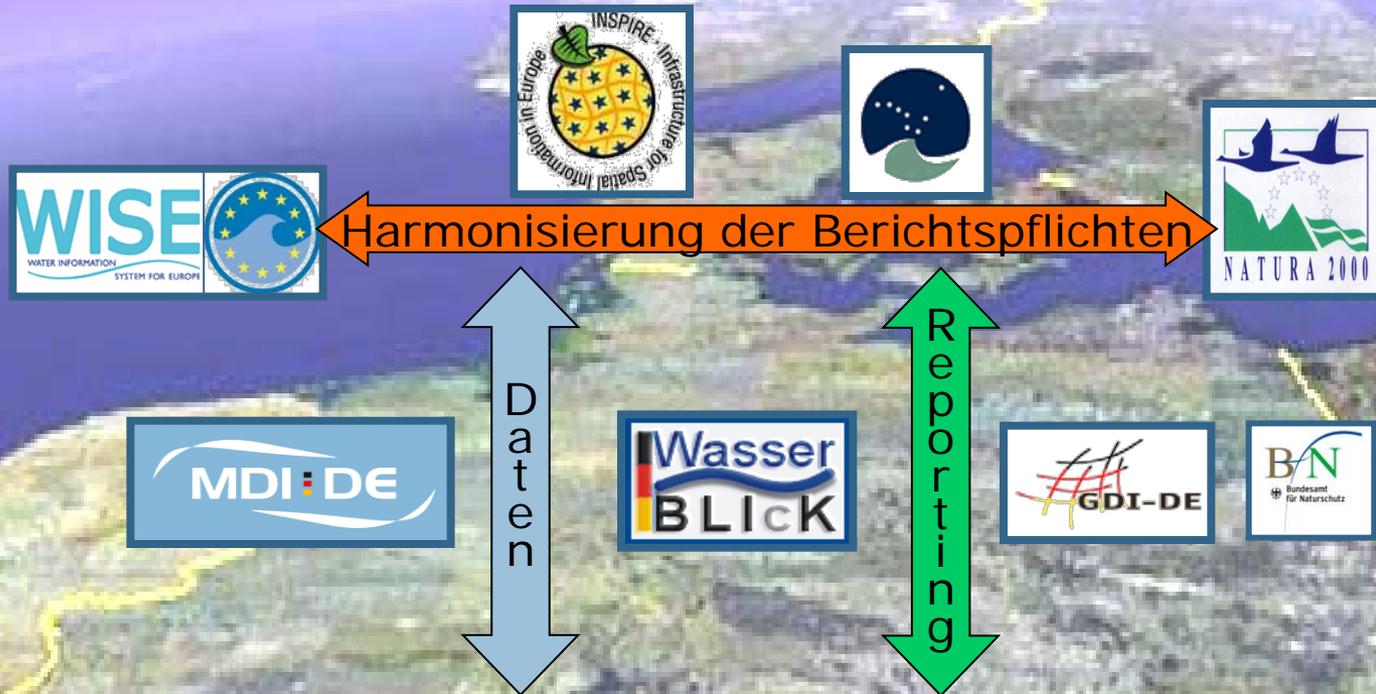
EMODnet: Infrastructure

INSPIRE compliant Data and metadata standards (ISO, INSPIRE) Technology  
Data access, data assembly and visualisation (Web-Services)

Dissemination of assessments at EU-level: MSFD specific indicators, MSFD assessments (art 8 and 20.3.b)

Data users: MS - RSC- EEA – EC – research - public and uses outside of MSFD context







- Das elektronischen Reporting ist kein Selbstzweck!
- Es dient nicht nur der formalen Überprüfung der Umsetzung in den einzelnen Mitgliedstaaten und Meeresregionen sowie der Information der breiten Öffentlichkeit, sondern auch
- der Aufdeckung von Lücken, Inkonsistenzen und Fehlentwicklungen.
- Dabei helfen europaweite Auswertungen einzelner Aspekte.
- Die Berichtsverfahren für die EG-Richtlinien erfordern einen hohen Zeit-, Geld-, und Personalaufwand.
- ***Wenn jedoch nur eine Art oder ein Lebensraum erhalten werden kann und wenn die Belastungen durch menschliche Aktivitäten nachhaltig reduziert werden können, dann hat sich dieser Aufwand gelohnt.***
- Der Berichtsprozess 2012 hat aber auch gezeigt, dass der Aufwand fürs Reporting die eigentlichen Arbeiten zum Schutz der Meeresumwelt nicht in den Hintergrund drängen darf.
- Nur so können die gemeinsamen Anstrengungen zur Erreichung bzw. zum Erhalt des guten Umweltzustandes zum Erfolg führen.

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !*

*Dezentral handeln,  
im Netzwerk denken.*



***Hans-Christian Reimers***

LLUR, Hamburger Chaussee 25, 24220 Flintbek  
Hans-Christian.Reimers@llur.landsh.de  
04347/704-436