

German Environment Agency

Umwelt
Bundesamt 

Sixth International Marine Debris Conference

The German Round Table Marine Litter

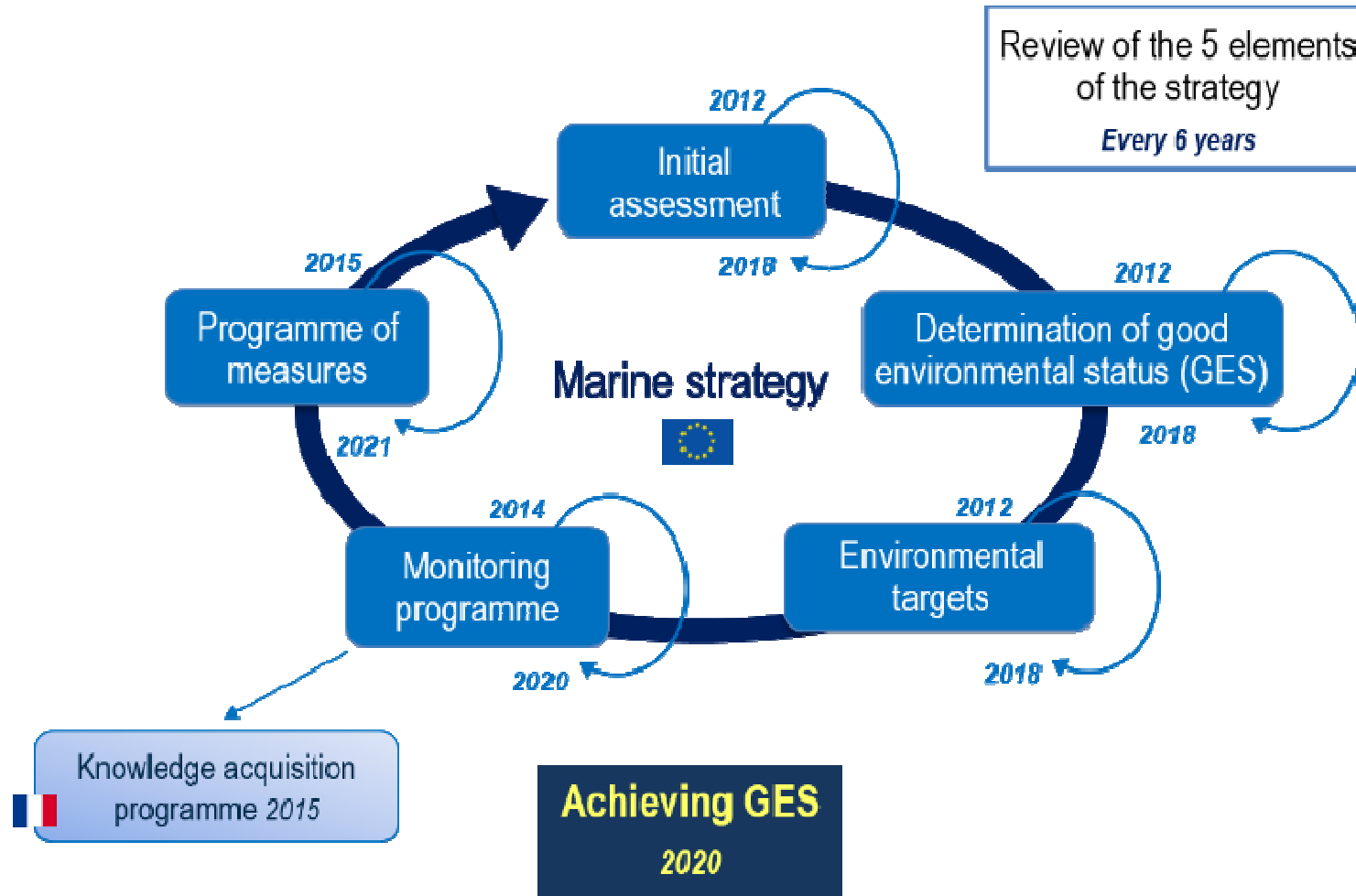
Stefanie Werner
Umweltbundesamt
Marine Protection Unit

stefanie.werner@uba.de
www.umweltbundesamt.de



The EU Marine Strategy Framework Directive (2008/56/EC)

Descriptor 10 – Marine litter: „*Properties and quantities of marine litter do not cause harm to the coastal and marine environment*”



Monitoring Programme Marine Litter

Beaches

North Sea: 389 items/100m (88,6% plastics)

Baltic Sea: 70 items/100m (70% plastics)

Seafloor

Litter widely spread, dominated by plastics

Southern North Sea: average of 11 kg/km²

Micro particles

Broad distribution of micro plastic particles

Baltic beaches: meso and micro-size fraction ten times more frequent than macro litter

Ingestion

North Sea beaches: 94% of stomachs of Northern fulmars

found dead contain plastics, 62% more than 0.1g (OSPAR EcoQO)

North and Baltic Sea: 69% of 258 pelagic and 132 demersal fish

SMP < 1mm in stomachs and intestinal tracks

Entanglement

North Sea: 97% of gannet nests in sea bird colony contain plastics, mortality due to entanglement 2-5 times higher



Top marine litter items – abundant and harmful

- Cords, strings, ropes
- Nets/pieces of nets, dolly ropes
- Caps, crown seals
- Cigarette butts
- Sweets packaging, lolly sticks
- Small plastic bags
- Industrial sheets
- Balloons
- Plastic bands (flat ribbons)
- Firework



Set Up of Round Table Marine Litter

- **Goals:** Operationalization of MSFD National Programme of Measure & support of implementation of OSPAR and HELCOM Regional Action Plans on Marine Litter

- **Established in 2016, in Patronage of:**
 - Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety
 - Lower Saxony Ministry for Environment, Energy and Climate Protection
 - German Environment Agency (Umweltbundesamt)

- **Around 150 stakeholder involved**, inter alia the shipping, fishing, waste, sewage and tourism sectors, the plastic, cosmetic and tire industry, retailers, NGOs, scientific institutes and public authorities

- **Intention:** To overcome sectoral approaches on measures and promote dialogue along the value production chain and between all relevant actors to provide overarching solutions needed to tackle marine litter

- **Unique feature:** test case, recommended for adoption at European level (e.g. for implementation of European Strategy for Plastics in a Circular Economy)



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



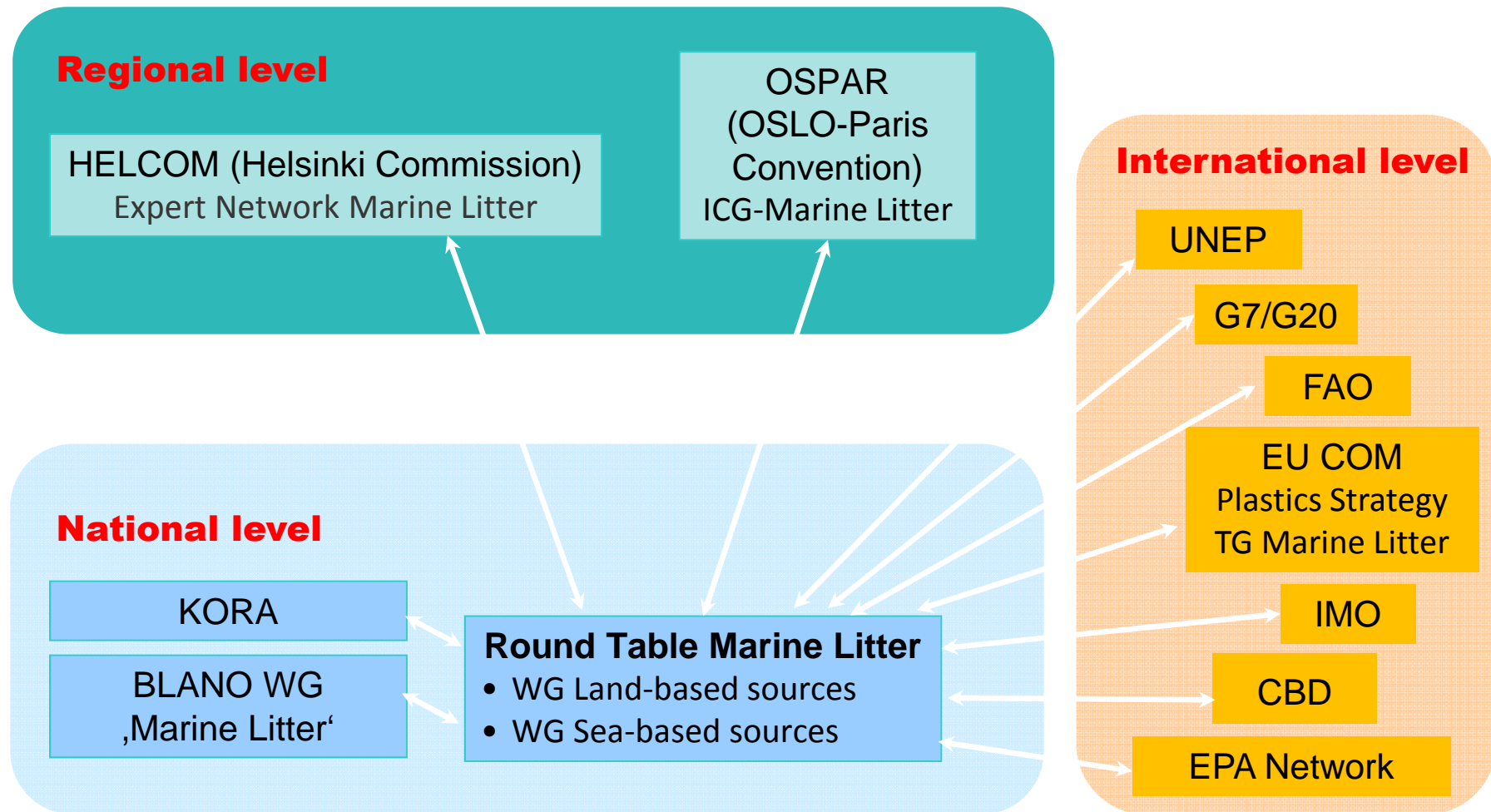
Niedersächsisches
Ministerium für
Umwelt, Energie,
Bauen und
Klimaschutz

Umwelt 
Bundesamt

National Programme of Measures for Marine Litter

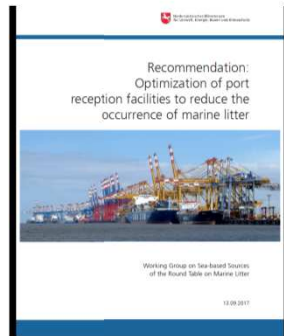
Land-based sources	Sea-based sources	Increase awareness
ET5-02: Modification/substitution of products in a comprehensive life-cycle approach	ET5-05: Measures relating to lost and abandoned fishing and angling nets and gear	ET5-01: Including the topic “marine litter“ in learning goals, teaching plans and materials
ET5-03: Avoiding the use of primary microplastic particles	ET5-06: Establishing the „Fishing for litter“ approach	
ET5-04: Reducing inputs of plastic litter, e.g. plastic packaging into the marine environment	ET5-07: Removing existing marine litter	
ET5-08: Reducing amounts of plastic litter through local provisions	+ Improving waste management in harbours	
ET5-09: Reducing emissions and inputs of microplastic particles	+ Optimizing implementation of MARPOL Annex V	

Actors for prevention and reduction of marine litter



Products

- Joined recommendations
- Scientific base
- Roadmaps for projects
- Workshops
- Education material for young people, seafarer, etc.
- Joined databases and webpage
- Best Practise Compilations
- Etc.



Runder Tisch Meeresmüll
 Modification/Substitution von Produkten unter Berücksichtigung einer ökobilanzierten Gesamtbetrachtung - RTM-LB-01
 UAG der AG landbasierte Einträge

Top Litter Items
Gefahren- und Konfliktpotentiale
 Ergebnisbericht



Runder Tisch Meeresmüll (meeresmuell-startseite)

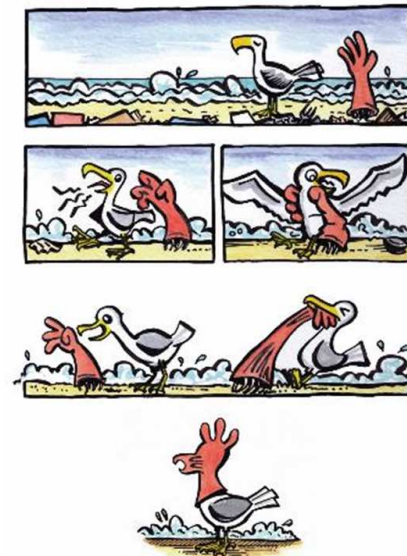


Der Runde Tisch Meeresmüll

Der Runde Tisch Meeresmüll wurde durch die Bundesumweltministerin Barbara Hendricks, den damaligen niedersächsischen Umweltminister Stefan Wenzel und die Präsidentin des Umweltbundesamtes Maria Krautzberger am 18. März 2016 ins Leben gerufen.

Der Runde Tisch soll die nationalen Maßnahmen gegen Meeresmüll koordinieren und ihre Umsetzung unterstützen. Am Runden Tisch werden die nationalen Maßnahmenvorschläge gegen Meeresmüll in einem breiten Teilnehmerfeld diskutiert und konkrete Vorgehensweisen für ihre Umsetzung erarbeitet. Zusätzlich wurden von den Mitgliedern weitere Handlungsschwerpunkte identifiziert. Dabei dient der Runde Tisch als Informationsplattform aller relevanten Interessensvertreter. Am Runden Tisch Meeresmüll nehmen rund 130 Experten teil, unter anderem Vertreterinnen und Vertreter aus Fischerei, Schifffahrt, Kunststoffindustrie, Abwassermanagement, Abfallwirtschaft, Kosmetik-, sowie Reifenindustrie, Einzelhandel, Wissenschaft, Bildung, Tourismus, Umweltverbände, Vereine, Bundes-, Landes- und Kommunalbehörden sowie Landes- und Kommunalpolitiker und Künstler.

Aufgrund der vielfältigen Expertise, die im Rahmen des Runden Tisch Meeresmüll mitwirkt, können verschiedenste Themenstellungen bearbeitet werden. Dazu gehören unter anderem die Erlangung einer gemeinsamen Wissensbasis zu den relevanten Quellen, Eintragspfaden und Auswirkungen von Meeresmüll; die Ableitung von zusätzlichen (ordnungs-)rechtlichen Vorgaben, die Reduzierung des industriellen Einsatzes und der Emission von Mikroplastikpartikeln sowie Möglichkeiten des Re-Designs und der Substitution von Produkten. Durch die Ausübung von Leitungsfunktionen und Mitwirkung Deutschlands in anderen internationalen Arbeitsgruppen wie etwa im Rahmen der Europäischen Kommission (Technical Group on Marine Litter) oder OSPAR und HELCOM (Intersectoral Correspondence Group on Marine Litter and Expert Network Marine Litter) können hier zudem positive Synergien geschaffen und eine Stärkung der regionalen Zusammenarbeit erreicht werden.



BUND - Comic Competition "Nothing Overboard" / © Daniel Wüstenhagen

Working group land-based sources



German Environment Agency

Umwelt 
Bundesamt

Thanks for listening!
Questions?



www.muell-im-meer.de