



German RETech Partnership
Recycling & Waste Management
Made in Germany

**INTERNATIONAL CONFERENCE
CIRCULAR ECONOMY
AGAINST
MARINE LITTERING**

**INTERNATIONALE KONFERENZ
KREISLAUFWIRTSCHAFT
GEGEN
MEERESVERMÜLLUNG**

VIENNA HOUSE ANDEL'S BERLIN | 21 AND 22 NOVEMBER 2019



Svenja Schulze

Federal Minister for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety

The oceans are the largest ecosystems in the world and the basis for all life. Beyond this, they provide many services that will only be available in future if the protection and use of our oceans are balanced. These services include providing raw materials, food and active substances for medicines. Oceans store energy and are, at the same time, the largest carbon sink. They are transport routes and provide valuable spaces for recreation. In light of this, the Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU) considers increasing pollution of the oceans to be among the major challenges in international environmental protection.

Our world is full of plastic, and a modern, affluent society without plastic is almost unthinkable. Every year, nearly 350 million tonnes of plastic are manufactured around the world – from Lego bricks to fishing nets, from cell phones to car tyres. Some of this ends up in the environment and ultimately in the oceans, in particular in countries without functioning waste management systems. This problem can only be solved if the right legal framework is in place in those countries, if producers and retail cooperate and if thorough environmental education and modern infrastructure are available along the entire value chain.

The German recycling and waste management industry has comprehensive expertise. We can offer and share our know-how worldwide. Capacity building and knowledge transfer are an important contribution to sustainable development.

Exemplary solutions are the topic of discussion at this conference, organised by the German RETech Partnership, the WWF and the GIZ EZ-Scout programme as part of the BMU export initiative. It is also a main starting point for the BMU funding programme to combat marine litter. As the sponsor, I hope that all of the participants, from eight countries and a variety of institutions and organisations, share their experiences and develop solutions together.

Meere sind die größten Ökosysteme und Grundlage allen Lebens auf der Erde. Sie erbringen darüber hinaus viele Leistungen, die nur dann auch in Zukunft noch zur Verfügung stehen werden, wenn Schutz und Nutzung in einem Gleichgewicht stehen. Zu den Leistungen zählen Rohstoffe, Nahrungsmittel und Wirkstoffe für Arzneimittel. Meere halten Energievorräte bereit und sind gleichzeitig der größte Kohlenstoffspeicher, sie sind Verkehrswege und wertvoller Erholungsraum. Vor diesem Hintergrund zählt die zunehmende Verschmutzung der Meere aus Sicht des Bundesumweltministeriums zu den größten Herausforderungen im globalen Umweltschutz.

Unsere Welt ist voller Plastik und die moderne Wohlstandsgesellschaft ohne Plastik kaum noch vorstellbar. Jedes Jahr werden weltweit rund 350 Millionen Tonnen Plastik hergestellt – vom Legostein bis zum Fischernetz und vom Handy bis zum Autoreifen. Ein Teil davon landet in der Umwelt und letztlich in den Meeren, insbesondere in Ländern ohne funktionierende Abfallwirtschaft. Dieses Problem wird nur zu lösen sein, wenn auch dort die rechtlichen Rahmenbedingungen stimmen, wenn Produzenten und Handel mitmachen, mit konsequenter Umweltbildung und mit einer modernen Infrastruktur über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg.

Die deutsche Recycling- und Entsorgungswirtschaft verfügt über ein umfassendes Know-how. Dieses Wissen können wir weltweit anbieten und teilen. Capacity Building und Know-how-Transfer einen wichtigen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung leisten.

Die von German RETech Partnership mit den Partnern WWF und EZ-Scout-Programm der GIZ organisierte und im Rahmen der Exportinitiative des BMU geförderte Konferenz soll beispielhafte Lösungen diskutieren. Sie ist vor allem auch Startpunkt des BMU-Förderprogramms zur Bekämpfung von Meeresmüll. Als Schirmherrin wünsche ich den Teilnehmenden aus 8 Ländern und unterschiedlichen Institutionen und Organisationen, dass sie ihre Erfahrungen teilen und gemeinsame Lösungen entwickeln.



Dr. Bernhard Bauske

Senior Advisor Marine Litter Reduction WWF Deutschland



The consequences of plastic waste in the oceans are well known nowadays. Around 800 different species are affected – whether its seals entangling in abandoned fishing gear or sea birds and turtles mistaking plastic with food, often resulting with them miserably dying from plastic in their stomach. Currently there is an estimated amount of up to 120 million tons of non-biodegradable plastic material in the sea.

On a global scale, the majority of plastic waste enters the ocean from the mainland. Upon tracing the waste through the rivers and back to its source, it becomes obvious where a huge portion of marine litter is coming from: unmanaged landfills or waste directly being thrown into the water, which is still happening today in many developing and emerging countries. This means that, besides avoiding single-use items, the waste management system urgently needs to be financed and improved. Only through a functioning recycling system, meaning the collection of all municipal waste, the separation of reusable materials, and the production of high grade recycling products, we can stop the waste from ending up in the oceans. Also, insufficient waste management creates a variety of other problems – the unregulated incineration and open burning of waste is responsible for a great amount of pollutant emissions. Around 29 percent of the global particulate matter emissions are emitted through open burning of waste.

Switching to a highly functioning waste management system is no easy task. There is a need for political guidelines, the involvement of stakeholders, the extension of producer responsibility, as well as extensive information activities for the general public. Ultimately, there is also a need for adapted technology and innovation in the packaging industry and for recycling facilities.

The commitment of many governments, companies, and environmental associations marks the path towards a functioning circular economy.. The international conference “Circular Economy against Marine Littering” enables all participants to meet and exchange information, in order to be able to set the next steps towards improved waste management systems.

I want to thank everyone who helped make this event possible, and I wish all participants an interesting event and fruitful discussions.

Die Folgen des Eintrags von Plastikmüll in die Ozeane sind mittlerweile allgemein bekannt. Etwa 800 Tierarten sind betroffen – Seehunde, die sich in Tauen und Netzen verfangen oder Seevögel und Meeresschildkröten, die Plastik mit Nahrung verwechseln und oft elendig mit ihrem Plastik im Magen zu Grunde gehen. Mittlerweile geschätzt bis zu 120 Millionen Tonnen dieses biologisch nicht abbaubaren Materials lagern mittlerweile im Meer.

Plastikmüll wird, global betrachtet, hauptsächlich von Land eingetragen. Wer den Müll vom Ozean über die Flüsse zurück zur Quelle verfolgt, wird die Ursache schnell erkennen: Wilde Deponien oder direkt in die Flüsse geworfener Müll sind immer noch Praxis in vielen Entwicklungs- und Schwellenländern. Es ist also, neben Vermeidung von Einwegplastik, die Abfallwirtschaft, die dringend finanziert und verbessert werden muss. Nur eine funktionierende Kreislaufwirtschaft – also eine vollständige Erfassung der Abfälle, eine sorgfältige Trennung der einzelnen Wertstoffe sowie ein möglichst hochwertiges Recycling – wird die Plastikflut in die Meere stoppen können. Und nicht nur das: Die ungenügende Abfallwirtschaft verursacht derzeit auch noch eine Menge anderer Probleme – so ist die offene Verbrennung von Müll für hohe Schadstoffemissionen verantwortlich. Etwa 29 Prozent der globalen Feinstaubemissionen stammen aus der offenen Verbrennung von Müll.

Eine Umstellung auf eine hochwertige Kreislaufwirtschaft ist kein einfaches Unterfangen. Es bedarf hier politischer Vorgaben, der Einbindung vieler Interessengruppen, einer Erweiterten Produzentenverantwortung für Hersteller und Inverkehrbringer von Verpackungen sowie einer umfassenden Informationsarbeit für die Bevölkerung. Letztendlich braucht es aber auch angepasste Technologien und Innovationen im Verpackungssektor und bei Recyclinganlagen.

Das Engagement vieler Regierungen Unternehmen und Umweltverbände stellt den Aufbruch in Richtung funktionierender Kreislaufwirtschaft. Die Veranstaltung „Circular Economy against Marine Littering“ ist ein weiterer Schritt, alle Beteiligten zu einem Informationsaustausch zusammenzubringen, um die nächsten konkreten Schritte für eine Verbesserung der Abfallwirtschaft in die Wege zu leiten.

Mein besonderer Dank gilt allen Beteiligten, die diese Veranstaltung möglich gemacht haben und ich wünsche allen Teilnehmenden eine interessante Veranstaltung und fruchtbare Diskussionen.





Dr. Armin Vogel

**Chairman of the Board German RETech Partnership e. V.
and CEO Fritz Schäfer GmbH**

Ladies and Gentlemen,
Marine waste is always a problem on land.

A lack of environmental awareness, inadequate urban cleaning and a shortage of infrastructure in the rapidly growing emerging economies of the world, combined with the increasing share of microplastics in the developed economies, are leading to continuous pollution of the oceans. "Problems can never be solved with the same way of thinking that created them! (Albert Einstein) This is why the ever-increasing pollution of the oceans and the associated effects on marine ecosystems require a new way of thinking.

In addition to changing production and consumption patterns, reliable disposal and recycling management systems are needed in coastal regions in order to stop discharges into waters and oceans. The international dissemination of sustainable disposal and recycling concepts - a core concern of the German RETech Partnership - makes a significant contribution to these efforts.

This can only succeed if all actors work together to take into account the framework conditions for a functioning circular economy from collection, treatment and recycling to environmentally sound disposal. In addition to developing the technical infrastructure and training skilled workers, it is essential to establish a legal framework, involve the informal sector, secure financing with the involvement of producers and, last but not least, implement environmental education.

During the conference, renowned experts from 8 countries will report on their experiences, relevant projects and recognized challenges from different regions of the world.

The aim is to discuss sustainable solutions through knowledge transfer and exchange. The international conference offers the opportunity for an intensive exchange of experiences. My special thanks go to the Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety for its sponsorship within the context of the Environmental Technologies Export Initiative, without which this conference would not have been possible.

I would also like to express my special thanks to the German Corporation for International Cooperation with the EZ-Scout program, which contributes significantly to the successful work of RETech and to the organization of this conference.

I would also like to thank our cooperation partner WWF, whose work has enabled us to gain an immediate impression of the challenges on the ground in our efforts to reduce marine litter.

I wish you an informative and inspiring conference.
and I'm looking forward to two exciting days together with you!

Sehr geehrte Damen und Herren,
Meeresmüll ist immer ein Problem an Land.

Fehlendes Umweltbewusstsein, unzulängliche Städtereinigung und mangelnde Infrastruktur in rasch wachsenden Schwellenländern dieser Welt aber auch der steigende Anteil von Mikroplastik in den entwickelten Volkswirtschaften führen zu einer fortwährenden Verschmutzung der Weltmeere. „Probleme kann man niemals mit derselben Denkweise lösen, durch die sie entstanden sind!“ (Albert Einstein) Deshalb erfordert die ständig wachsende Meeresverschmutzung und die damit einhergehenden Auswirkungen auf die marinen Ökosysteme ein Umdenken. Es braucht neben einem veränderten Produktions- und Konsumverhalten, verlässliche Entsorgungs- und Kreislaufwirtschaftssysteme in den Küstenregionen, um den Landeintrag in Gewässer und Meere zu stoppen. Hierbei leistet die internationale Verbreitung von nachhaltigen Entsorgungs- und Recyclingkonzepten – ein Kernanliegen der German RETech Partnership – einen wesentlichen Beitrag.

Gelingen kann dies nur, wenn alle Akteure gemeinsam daran arbeiten, die Rahmenbedingungen für eine funktionierende Kreislaufwirtschaft von der Sammlung, der Behandlung und Verwertung bis zur umweltgerechten Entsorgung in den Blick zu nehmen. Erforderlich sind hierbei neben dem Aufbau der technischen Infrastruktur sowie der Ausbildung von Fachkräften vor allem die Etablierung eines Rechtsrahmens, die Einbindung des informellen Sektors, die Sicherstellung der Finanzierung auch unter Einbeziehung der Produzenten und nicht zuletzt die Umweltbildung.

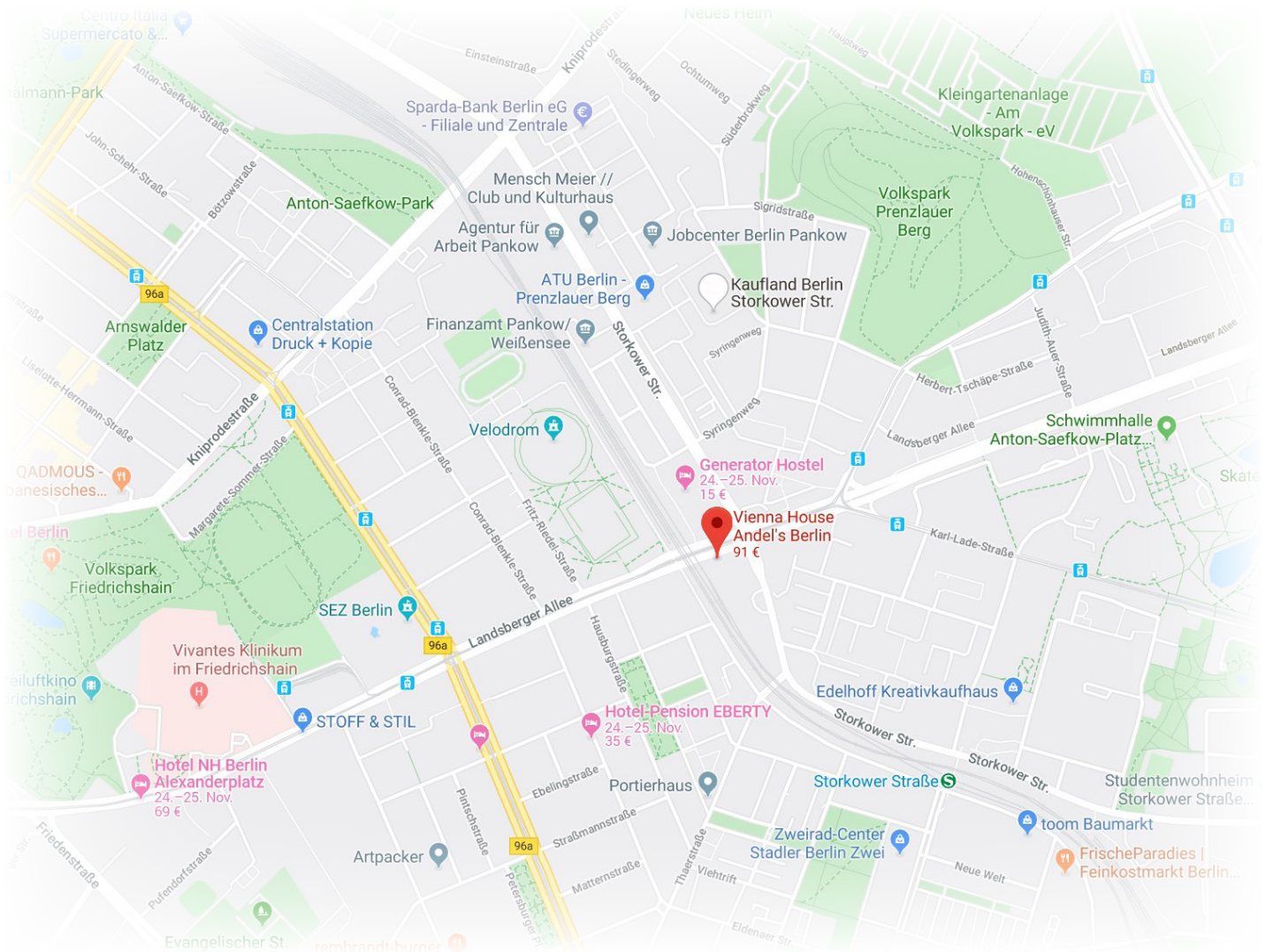
Im Rahmen der Konferenz berichten namhafte Experten aus 8 Ländern über ihre Erfahrungen, über relevante Projekte und erkannte Herausforderungen aus unterschiedlichen Weltregionen.

Ziel ist es, durch Wissensvermittlung und den Austausch zukunfts-fähige Lösungsansätze zu diskutieren. Die internationale Konferenz bietet die Möglichkeit für intensiven Erfahrungsaustausch. Mein besonderer Dank gilt dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit für die Förderung im Rahmen der Exportinitiative Umwelttechnologien, ohne die diese Konferenz nicht möglich gewesen wäre.

Besonders danken möchte ich auch der Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit mit Ihrem EZ-Scout Programm, durch das ein ganz wesentlicher Beitrag zur erfolgreichen Arbeit von RETech und auch zur Durchführung dieser Konferenz geleistet wird. Mein Dank gilt ebenso unserem Kooperationspartner WWF, durch dessen Beiträge es möglich wird, einen unmittelbaren Eindruck der Herausforderungen vor Ort bei den Bemühungen um Reduzierung der Meeresvermüllung zu erhalten.

Ich wünsche Ihnen eine informative und inspirierende Konferenz und freue mich mit Ihnen auf zwei spannende Tage!





Venue

Vienna House Andel's Berlin
Landsberger Allee 106, 10369 Berlin

Veranstaltungsort

Vienna House Andel's Berlin
Landsberger Allee 106, 10369 Berlin



International Conference: Circular Economy against Marine Littering

11:00 – 12:00 Registration

12:00 – 12:50 Opening

- o **Greeting and Opening BMU**
PStS Florian Pronold
- o **Greeting**
Michael Thews, MdB
- o **Greeting and introduction RETech**
Dr. Armin Vogel Chairman of the Board, German
RETech Partnership e.V., SSI SCHÄFER Fritz Schä-
fer GmbH

**12:50 – 13:50 New approaches to tackling marine
litter on-site - two examples**

- o **Introduction**
Minh Vu Nguyen, Vietnam Ambassador
- o **Presentation of the Vietnam Project**
Dr. Bernhard Bauske, WWF
- o **Introduction**
Mukta Tomar, India Ambassador
- o **Presentation of the India missions**
Mohamed El-Khawad, GIZ

13:50 – 14:20 Coffee break

Internationale Konferenz: Kreislaufwirtschaft gegen Meeresvermüllung

11:00 – 12:00 Registrierung

12:00 – 12:50 Eröffnung

- o **Grußwort und Eröffnung BMU**
PStS Florian Pronold
- o **Grußwort**
Michael Thews, MdB
- o **Grußwort und Einführung RETech**
Dr. Armin Vogel Vorstandsvorsitzender, German
RETech Partnership e.V. (SSI SCHÄFER Fritz Schä-
fer GmbH)

**12:50 – 13:50 Neue Ansätze zur Bekämpfung des
Meeresmülls vor Ort – zwei Beispiele**

- o **Einleitung**
Minh Vu Nguyen, Vietnam Botschafter
- o **Vorstellung des Vietnam-Projekts**
Dr. Bernhard Bauske, WWF
- o **Einleitung**
Mukta Tomar, Indien Botschafterin
- o **Vorstellung der Indien-Missionen**
Mohamed El-Khawad, GIZ

13:50 – 14:20 Kaffeepause



14:20 – 16:30 Status quo, infrastructural requirements and financing - worldwide and in selected regions

- o **Greeting**
Takeshi Yagi, Japan, (G20 - presidency) Ambassador
- o **Marine Littering in China - sources, amount and approach**
Prof. Dr. Pinjing He, Head, Institute of Waste Treatment & Reclamation
- o **Presentation of the "Alliance to End Plastic Waste"**
Thomas Müller-Kirschbaum, Henkel
- o **Presentation of the Clean Oceans Initiative**
Barbara Schnell, KfW
- o **Moderated panel discussion**
Marco Vollmar (WWF), Thomas Müller-Kirschbaum, (Henkel), Barbara Schnell (KfW), Vera Scholz (GIZ), Michael Thews (MdB), Dr. Armin Vogel (RETech)
- o **Conclusion**
Dr. Regina Dube, BMU

16:30 – 17:00 Coffee break

17:00 – 18:30 Activities of selected stakeholders

- o **Example German Development Cooperation**
Marcel Grella, BMZ, PREVENT Waste Alliance
- o **Local and global quantification of marine litter and plastics pollution**
Prof. Costas Velis, Chair, ISWA Task Force on Marine Litter, Great Britain
- o **Supporting Circularity in Coastal Communities: Activities in Accra, Ghana**
Cordie Aziz, Environment 360, Ghana

From 19:00 Networking at the joint dinner

14:20 – 16:30 Ausgangslage, infrastrukturelle Voraussetzungen und Finanzierung – weltweit und in ausgewählten Regionen

- o **Grußwort**
Takeshi Yagi, Japan, (G20 Vorsitz) Botschafter
- o **Meeresmüll in China - Quellen, Mengen und Maßnahmen**
Prof. Dr. Pinjing He, Head, Institute of Waste Treatment & Reclamation
- o **Vorstellung der „Alliance to End Plastic Waste“**
Thomas Müller-Kirschbaum, Henkel
- o **Vorstellung der „Clean Oceans Initiative“**
Barbara Schnell, KfW
- o **Moderierte Podiumsdiskussion**
Marco Vollmar (WWF), Thomas Müller-Kirschbaum, (Henkel), Barbara Schnell (KfW), Vera Scholz (GIZ), Michael Thews (MdB), Dr. Armin Vogel (RETech)
- o **Schlusswort**
Dr. Regina Dube, BMU

16:30 – 17:00 Kaffeepause

17:00 – 18:30 Aktivitäten ausgewählter Akteure

- o **Beispiel Deutsche Entwicklungszusammenarbeit**
Marcel Grella, BMZ, PREVENT Abfallallianz
- o **Meeresmüll und Kunststoffverschmutzung – weltweite Entwicklung**
Prof. Costas Velis, ISWA, Leiter AG Marine Litter, Großbritannien
- o **Unterstützung des Kreislaufs in Küstengemeinden: Aktivitäten in Accra, Ghana**
Cordie Aziz, Environment 360, Ghana

Ab 19:00 Networking beim gemeinsamen Abendessen



09:00 – 10:30 Challenges for a successful collection and processing of waste at land

- o **Keynote: Marine Littering - Waste Management solutions in developing and emerging countries**
Prof. Sadhan Kumar Ghosh, President, International Society of Waste Management, Air and Water (ISWMAW), India
- o **Adapted primary collection systems**
Stephan Weissenbacher, SSI SCHÄFER Fritz Schäfer GmbH
- o **Sorting and pretreatment of collected materials**
Michael Ludden, Sutco RecyclingTechnik GmbH
- o **Processing and utilization**
Claudia Bunkenborg, Nehlsen AG
- o **Thermal recovery and environmentally sound disposal**
Thomas Obermeier, Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e. V. - DGAW

10:30 – 11:00 Coffee break

11:00 – 12:30 Requirements for framework conditions for a successful reduction of marine littering

- o **Framework condtions for a succesful reduktion of marine littering through legislation**
Mark Minneboo, Plastic Oceans Chile
- o **Financing of waste management**
Dr. Regina Dube, BMU
- o **Involvement of producers and distributors EPR**
Agnes Bünemann, cyclos GmbH
- o **Communication and cooperation with local population**
Katy Newnham, Wastebuster, Great Britain

09:00 – 10:30 Herausforderungen für eine erfolgreiche Erfassung und Verwertung von Abfällen an Land

- o **Impulsvortrag: Marine Littering – Abfallmanagement-lösungen in Schwellen- und Entwicklungsländern**
Prof. Sadhan Kumar Ghosh, President, International Society of Waste Management, Air and Water (ISWMAW), Indien
- o **Angepasste Primärsammelsysteme**
Stephan Weissenbacher, SSI SCHÄFER Fritz Schäfer GmbH
- o **Sortierung und Vorbehandlung gesammelter Stoffe** Michael Ludden, Sutco RecyclingTechnik GmbH
- o **Aufbereitung und Verwertung**
Claudia Bunkenborg, Nehlsen AG
- o **Thermische Verwertung und umweltgerechte Entsorgung**
Thomas Obermeier, Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e. V. - DGAW

10:30 – 11:00 Kaffeepause

11:00 – 12:30 Anforderungen an Rahmenbedingungen für eine erfolgreiche Reduzierung der Meeresvermüllung

- o **Gesetzliche Rahmenbedingungen für eine erfolgreiche Reduzierung der Meeresverschmutzung**
Mark Minneboo, Plastic Oceans Chile
- o **Finanzierung der Abfallwirtschaft**
Dr. Regina Dube, BMU
- o **Einbeziehung der Produzenten und Inverkehrbringer Extended Producer Responsibility**
Agnes Bünemann, cyclos GmbH
- o **Kommunikation und Zusammenarbeit mit der lokalen Bevölkerung**
Katy Newnham, Wastebuster, Großbritannien



12:30 – 14:00 Lunch

14:00 – 16:00 Challenges and Success Criteria

- o **Sorting of special plastics and composites**
Hendrik Beel, RTT STEINERT GmbH
- o **Future opportunities and challenges**
Prof. Dr. Michael Nelles, University of Rostock
- o **Panel discussion: Criteria for successfully combating land-based entry of waste into the seas**
Dr. Bernhard Bauske, WWF
Agnes Bünemann, cyclos GmbH
Claudia Bunkenborg, RETech / Nehlsen GmbH & Co. KG
Prof. Sadhan Kumar Ghosh, President, International Society of Waste Management, Air and Water (ISWMAW), India
Katy Newnham, Wastebuster, Great Britain
Michael Ludden, RETech / Sutco RecyclingTechnik GmbH
Nilgün Parker, BMU
Prof. Costas Velis, Chair, ISWA Task Force on Marine Litter, Great Britain

Summary and outlook

Dr. Armin Vogel Chairman of the Board, German RE-Tech Partnership e.V., SSI SCHÄFER Fritz Schäfer GmbH

12:30 – 14:00 Mittagessen

14:00 – 16:00 Herausforderungen und Erfolgskriterien

- o **Sortierung von Spezialkunststoffen und –verbunden**
Hendrik Beel, RTT STEINERT GmbH
- o **Zukünftige Chancen und Herausforderungen**
Prof. Dr. Michael Nelles, Universität Rostock
- o **Podiumsdiskussion: Kriterien für die erfolgreiche Bekämpfung des landbasierten Eintrags von Abfällen in die Meere**
Dr. Bernhard Bauske, WWF
Agnes Bünemann, cyclos GmbH
Claudia Bunkenborg, RETech/ Nehlsen GmbH & Co. KG
Prof. Sadhan Kumar Ghosh, President, International Society of Waste Management, Air and Water (ISWMAW), Indien
Katy Newnham, Wastebuster, Großbritannien
Michael Ludden, RETech/ Sutco RecyclingTechnik GmbH
Nilgün Parker, BMU
Prof. Costas Velis, ISWA, Leiter AG Marine Litter, Großbritannien

Zusammenfassung und Ausblick

Dr. Armin Vogel Vorstandsvorsitzender, German RE-Tech Partnership e.V. (SSI SCHÄFER Fritz Schäfer GmbH)



Chairman of the Advisory Board
Beiratsvorsitzender

Prof. Dr. Martin Faulstich



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



Bundesministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung

KFW



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

giz

Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

SRU



Sachverständigenrat
für Umweltfragen

**Umwelt
Bundesamt**

GTAI

**GERMANY
TRADE & INVEST**



BDE

Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-,
Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V.
Wirtschafts- und Arbeitgeberverband

VAK

PARTNER FÜR EUROPA

VDMA

Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.
(Mechanical Engineering Industry Association)

VKU

VERBAND KOMMUNALER
UNTERNEHMEN e.V.

ABFALLWIRTSCHAFT
UND STADTSAUBERKEIT VKS®

bvse



MEMBERS OF GERMAN RETECH PARTNERSHIP E. V. MITGLIEDER GERMAN RETECH PARTNERSHIP E. V.



LIST OF PARTICIPANTS

TEILNEHMERLISTE

Yvonne Agbenowu		Jettenbach, Germany
Tatiana Andreeva	eclareon GmbH	Berlin, Germany
Cordie Aziz	Environment360	Accra, Ghana
Eric Bahr	H-Tec Systems GmbH	Augsburg, Germany
Finn Meo Bahr	Oberschule Roter Sand	Bremen, Germany
Tatjana Bär	Verband kommunaler Unternehmen e.V.	Berlin, Germany
Maksym Barinov	association "Ukrainian ecological alliance"	Kyiv, Ukraine
Jakub Bartczak	silvertex aqua GmbH	Hoppegarten, Germany
Sabine Bartnik	cyclos GmbH	Osnabrück, Germany
Lulzim Baumann	wastecon AG	Hamburg, Germany
Bernhard Bauske	WWF Deutschland	Berlin, Germany
Hendrik Beel	RTT STEINERT GmbH	Zittau, Germany
Heiko Bollwig	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)	Berlin, Germany
Tessa Böttcher	Pacific Garbage Screening e.V.	Aachen, Germany
Thomas Brandt	Deutsch-Malaysische Industrie- und Handelskammer (AHK)	Kuala Lumpur, Malaysia
Jana Brinkmann	cyclos GmbH	Osnabrück, Germany
Barbara Bronkalla	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)	Eschborn, Germany
Agnes Bünemann	cyclos GmbH	Osnabrück, Germany
Claudia Bunkenborg	Nehlsen GmbH GmbH & Co. KG	Bremen, Germany
Oleh Chaikovsky	"Ekovtor trans" Ltd.	Kyiv, Ukraine
Tim Collet	FAUN Expotec GmbH	Osterholz-Scharmbeck, Germany
Sophia Cornelißen	Universität Hamburg	Hamburg, Germany
Markus Delfs	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (giz) GmbH	Beijing, China
Katharina Dellbrügger	DIHK - Deutscher Industrie- und Handelskammertag e.V.	Berlin, Germany
Charlotte Dieter	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)	Berlin, Germany
Jeannine Dietz-Fiebiger	Hydra Marine Sciences	Ampfing, Germany
Iara Dreger		Berlin, Germany
Ph.d Regina Dube	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)	Bonn, Germany
Mohamed El-Khawad	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH	New Delhi, India
Corinna Enders	Zukunft – Umwelt – Gesellschaft (ZUG) gGmbH	Berlin, Germany
Dieter Fenner	Port Energy Logistic GmbH	Hamburg, Germany
Ann Forker	Zukunftsmoderation / Water Festival Freiburg Transforming Ocean Plastics - Kreativpark Lokhalle	Freiburg, Germany
Dr. Corinna Franke-Wöller	Agentur für Wirtschaft & Entwicklung	Berlin, Germany
Sebastian Frisch	BlackForest Solutions GmbH	Berlin, Germany



LIST OF PARTICIPANTS

TEILNEHMERLISTE

Michael Funcke-Bartz	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenar- beit (GIZ)	Bonn, Germany
Peter Funke	Steinert GmbH	Köln, Germany
Prof. Dr. Sadhan Gosh	International Society of Waste Management, Air and Water (ISWMAW)	India
Arne Grewe	wastecon AG	Hamburg, Germany
Rajat Rai Handa	BlackForest Solutions GmbH	Berlin, Germany
Dr. Jürgen Hannak	adelphi consult GmbH	Berlin, Germany
Klaus Hanuschke	GOPA Infra GmbH	Bad Homburg, Germany
Prof. Dr. Pinjing He	Institute of Waste Treatment & Reclamation	China
Marcus Heinrich	HAZEMAG & EPR GmbH	Dülmen, Germany
Armida Hemeling	GODUNI International	Tübingen, Germany
Isabelle Henkel	DGAU - Deutsche Gesellschaft für Abfallwirtschaft e.V.	Berlin, Germany
Mikael Henzler	adelphi	Berlin, Germany
Marion Hohn	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenar- beit (GIZ) GmbH	Berlin, Germany
Christine Horn	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	Berlin, Germany
Heike Imhoff	BMU	Germany
Tobias Jacob	EEW Energy from Waste GmbH	Berlin, Germany
Leon Jäger	Rodiek & Co. GmbH	Bremen, Germany
Vivek Jaisree Mohandas	Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH	Wuppertal, Germany
Svenja Sophie Jürgens	Akademie Dr. Obladen GmbH	Berlin, Germany
Kinga Karwecki	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)	Berlin, Germany
Shivani Kawdeti	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenar- beit (GIZ)	Eschborn, Germany
Martin Kayser	BASF SE	Ludwigshafen, Germany
Stefan Keck	BN Umwelt GmbH	Kremperheide, Germany
Sascha Klapproth	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)	Berlin, Germany
Nicole Kocher	Alpla	Hard Austria, Germany
Julia Körner	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenar- beit (GIZ) GmbH	Eschborn, Germany
Oleksandr Korolyuk	Veolia Ukraine Company Ltd	Kyiv, Ukraine
Dr. Konstantin Kotsas	IHK Chemnitz	Chemnitz, Germany
Rebecca Kraus	TU München	München, Germany
Wolfgang Kraus	BRAINFORCE (Deutschland) GmbH	München, Germany
Xenia Kraus	TU München	München, Germany
Jens Kretschmer	Kontemplant GmbH	Oering, Germany
Alexander Krivencev	UMWELT Ukraine GmbH	Kyiv, Ukraine
Parul Kumar	IASS Potsdam	Potsdam, Germany
Cornelia Langer	Com4europe	Gengenbach, Germany
Henrik Langholf	Zukunftsmoderation / Water Festival Freiburg Transform- ing Ocean Plastics - Kreativpark Lokhalle	Freiburg, Germany



LIST OF PARTICIPANTS

TEILNEHMERLISTE

Dr. Teresa Leyens	Zukunft – Umwelt – Gesellschaft (ZUG) gGmbH	Bonn, Germany
Bettina Löwentraut-Duran	German Recycling Technologies and Waste Management Partnership e.V.	Berlin, Germany
Markus Lücke	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH	Berlin, Germany
Dipl.-Chem. Michael Ludden	Sutco RecyclingTechnik GmbH & Co. KG	Bergisch Gladbach, Germany
Johannes Martin	GIZ	Frankfurt, Germany
Jörg Steffen Meißner	UDG "AEU" GmbH	Winniza, Ukraine
Ralf Menzel	Umweltbundesamt	Dessau, Germany
Anja Meutsch	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)	Bonn, Germany
Mark Minneboo	Plastic Oceans Chile	Chile
Nina Mitiaieva	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (giz) GmbH	Beijing, China
Tobias Mohn	GIZ	Berlin, Germany
Thomas Müller-Kirschbaum	Henkel AG & Co. KGaA	Düsseldorf, Germany
Vaishal Nandan	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH	New Delhi, India
Prof. Dr. Michael Nelles	Universität Rostock - Institut für Umweltingenieurwesen	Rostock, Germany
Katy Newnham	Wastebuster	Great Britain
Peter Nitschke	Plastic Bank	Limburg, Germany
Maximilian Noa	AWU Abfallwirtschafts-Union Ostprignitz-Ruppin GmbH	Märkisch Linden / OT Werder, Germany
Karolin Nübler	Zukunft – Umwelt – Gesellschaft (ZUG) gGmbH	Bonn, Germany
Thomas Obermeier	EEW Energy from Waste GmbH	Helmstedt, Germany
Barbara Ölz	KfW Bankengruppe	Frankfurt, Germany
Karin Opphard	German Recycling Technologies and Waste Management Partnership e.V.	Oldenburg, Germany
MD Brijesh Patel	Indus Media	Berlin, Germany
Dipl.-Ing. Michael Paulus	Berliner Stadtreinigung - Anstalt des öffentlichen Rechts	Berlin, Germany
Henrike Peichert	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)	Berlin, Germany
Dipl.-Ing. Jens Peitan	BSR - Berliner Stadtreinigungsbetriebe - Müllheizkraftwerk Ruhleben	Berlin, Germany
Christina Pfandl	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH - c/o Namibia Investment Centre	Windhoek, Namibia
Hanns-Andre Pitot		Seesen, Germany
Florian Pronold	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)	Berlin, Germany
Fritz Pukall	German Recycling Technologies and Waste Management Partnership e.V.	Berlin, Germany
Elena Rabbow	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH	Bonn, Germany



LIST OF PARTICIPANTS

TEILNEHMERLISTE

Annette Randhahn	VDI/VDE Innovation + Technik GmbH - Mobilität der Zukunft und Europa	Berlin, Germany
Katharina Reh	Fraunhofer UMSICHT - Institutsteil Sulzbach-Rosenberg	Sulzbach-Rosenberg, Germany
Jenny Rentmeister	German Recycling Technologies and Waste Management Partnership e.V.	Berlin, Germany
Thomas Runde	Tietjen Verfahrenstechnik GmbH	Hemdingen, Germany
Anurodh Sachdeva	Ecologic Institut gemeinnützige GmbH	Berlin, Germany
Paul Sanders	ICU-Berlin	Berlin, Germany
Dr. Ingo Sartorius	PlasticsEurope Deutschland e. V.	Frankfurt, Germany
Manfred Scheu	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)	Eschborn, Germany
Florian Schindler	Beuth Hochschule Berlin	Berlin, Germany
Florian Schmidt	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)	Eschborn, Germany
Barbara Schnell	KfW Bankengruppe	Frankfurt, Germany
Vera Scholz	Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH	Bonn, Germany
Dr. Detlef Schreiber	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)	Eschborn, Germany
Burkart Schulte	ReSeT GmbH	Minden, Germany
Dr. Lothar Stach	DOSTA GmbH	Wildeshausen, Germany
Thomas Staudt	SRE GmbH	Niederzier, Germany
Nicola Steinbusch	Reclay Systems GmbH	Köln, Germany
Angelika Stöcklein	GOPA Infra GmbH	Bad Homburg, Germany
Dr. Ulrich Teich	Schindhelm Rechtsanwaltsgesellschaft mbH	Düsseldorf, Germany
MdB Michael Thews	Deutscher Bundestag	Berlin, Germany
Dr. Leonor Thompson	International Sustainable Chemistry Collaborative Centre (ISC3)	Bonn, Germany
Dr. Silke Trumm	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH - Repräsentanz Berlin	Berlin, Germany
Axel Ulmer	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH - Verbindungsbüro zum BMBF, BMEL, BMU und BMVI	Berlin, Germany
Christoph Urbschat	eclareon GmbH	Berlin, Germany
Costas Velis	University of Leeds - School of Civil Engineering	Leeds, United Kingdom
Dr. Armin Vogel	SSI SCHÄFER Fritz Schäfer GmbH	Neunkirchen, Germany
Christiane Voigt	Akademie Dr. Obladen GmbH	Berlin, Germany
Marco Vollmar	WWF Deutschland	Berlin, Germany
Andreas von Schoenberg	Andreas von Schoenberg Consulting	Berlin, Germany
Volker Weiss	Umweltbundesamt	Dessau, Germany
Stefanie Werner	Umweltbundesamt	Dessau, Germany
Florian Werthmann	ECOLOGICON GmbH	Reichenberg, Germany
Klaus Wohnig	APK AG	Merseburg, Germany
Judith Wolf	Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH	Eschborn, Germany





German RETech Partnership

Recycling & Waste Management

Made in Germany

www.retech-germany.net

In cooperation with / In Kooperation mit:



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



HOST

German RETech Partnership e. V.
Kalckreuthstraße 4, 10777 Berlin, Germany
Tel: +49 30 31582-563
info@retech-germany.net
www.retech-germany.net

Dr. Armin Vogel
Chairman of the Board
armin.vogel@retech-germany.net

Karin Opphard
Managing Director
karin.opphard@retech-germany.net

Funded under the Export Initiative
Environmental Technologies by the Federal Min-
istry for the Environment, Nature Conservation,
Building and Nuclear Safety

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



based on a decision of the German Bundestag

Copyright Photos
Prince Agbata, WWF

VERANSTALTER

German RETech Partnership e. V.
Kalckreuthstraße 4, 10777 Berlin, Germany
Tel: +49 30 31582-563
info@retech-germany.net
www.retech-germany.net

Dr. Armin Vogel
Vorstandsvorsitzender
armin.vogel@retech-germany.net

Karin Opphard
Geschäftsführerin
karin.opphard@retech-germany.net

Im Rahmen der Exportinitiative
Umwelttechnologien vom Bundesministerium für
Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages