

POLY PRO BLEM

STAKEHOLDER DIALOG
27. MÄRZ 2019, BERLIN

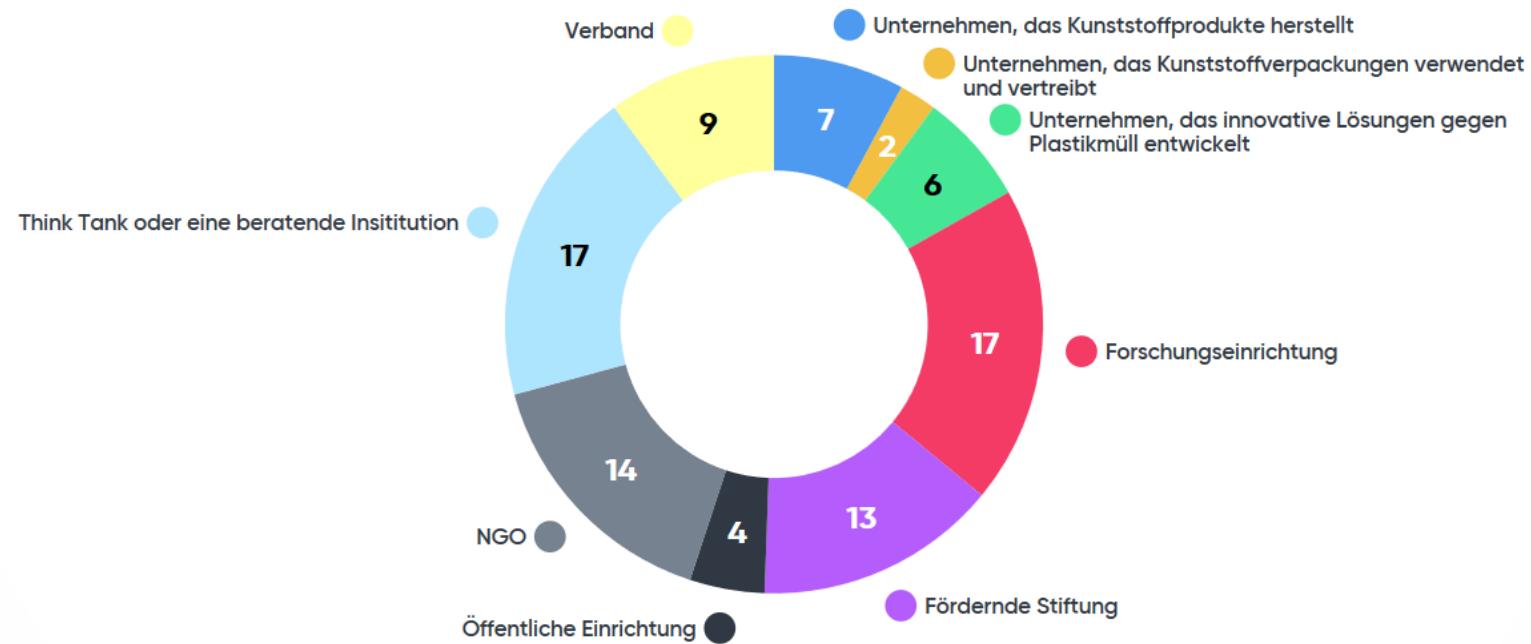


Wer ist im Raum?

www.menti.com

Was trifft auf Sie bzw. Ihre Organisation zu?

Mentimeter





#PolyProblem

Agenda

- 09:30 Willkommen
- 09:45 Magie und Wahnsinn – Das Zeitalter des Kunststoffs
Keynote von Dr. Franz Mauelshagen
- 10:15 Das Polyproblem
Annunziata Gräfin Hoensbroech und Michael Alberg-Seberich
- 10:35 Eine Herausforderung, fünf Positionen
Impuls und Debatte
- 11:35 Kommunikationspause
- 12:00 Viele Positionen, eine gemeinsame Agenda. Geht das?
Vier parallele Working-Sessions
- 13:00 Zusammenfassung und Ausblick
- 13:20 Vernetzen beim Lunch



Keynote

Magie und Wahnsinn

Das Zeitalter des Kunststoffs

Dr. Franz Mauelshagen

Universität Duisburg, Center for Global Cooperation Management



Analyse

Das Polyproblem

Eine kaum zu fassende Herausforderung



Annunziata Gräfin Hoensbroech
Vorsitzende des Kuratoriums, Röchling Stiftung



Dr. Michael Alberg-Seberich
Geschäftsführender Gesellschafter, Beyond Philanthropy

Magie und Wahnsinn – Das Zeitalter des Kunststoffs

Franz Mauelshagen

Centre for Global Cooperation Research

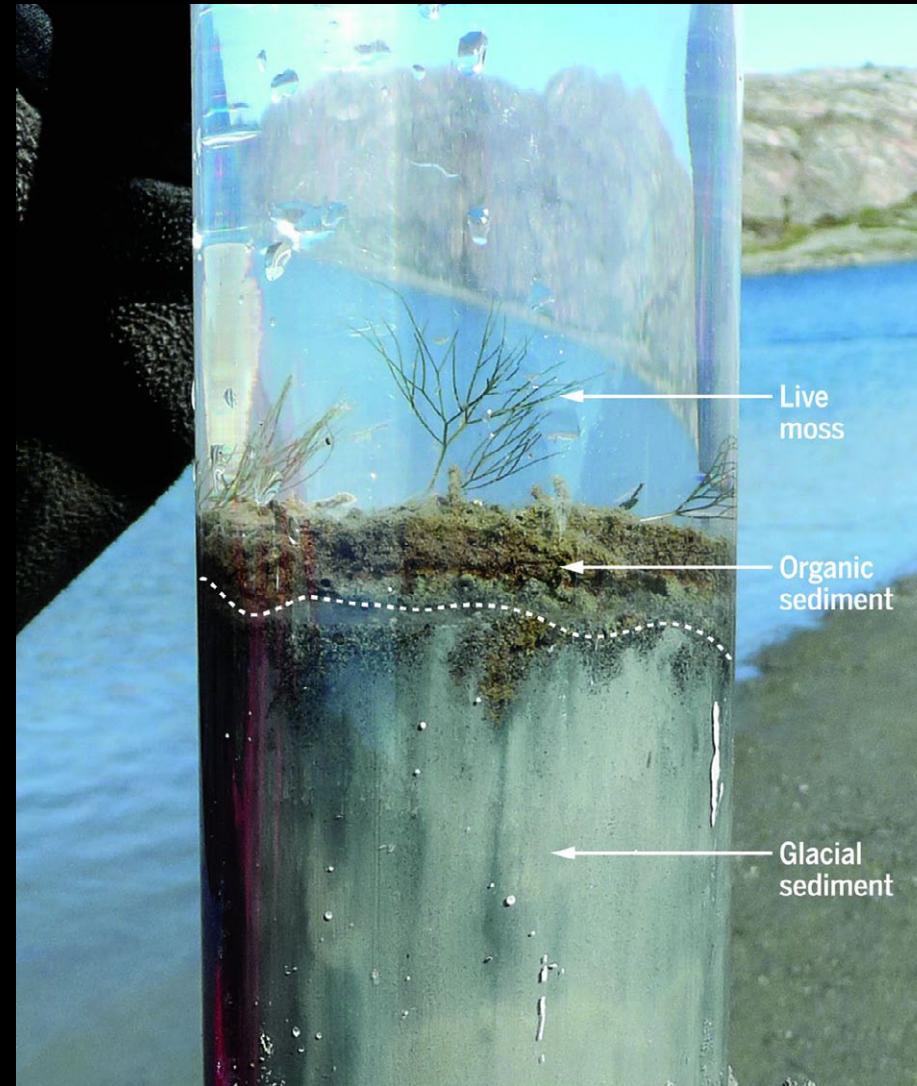


“Zeitalter des Kunststoffs”

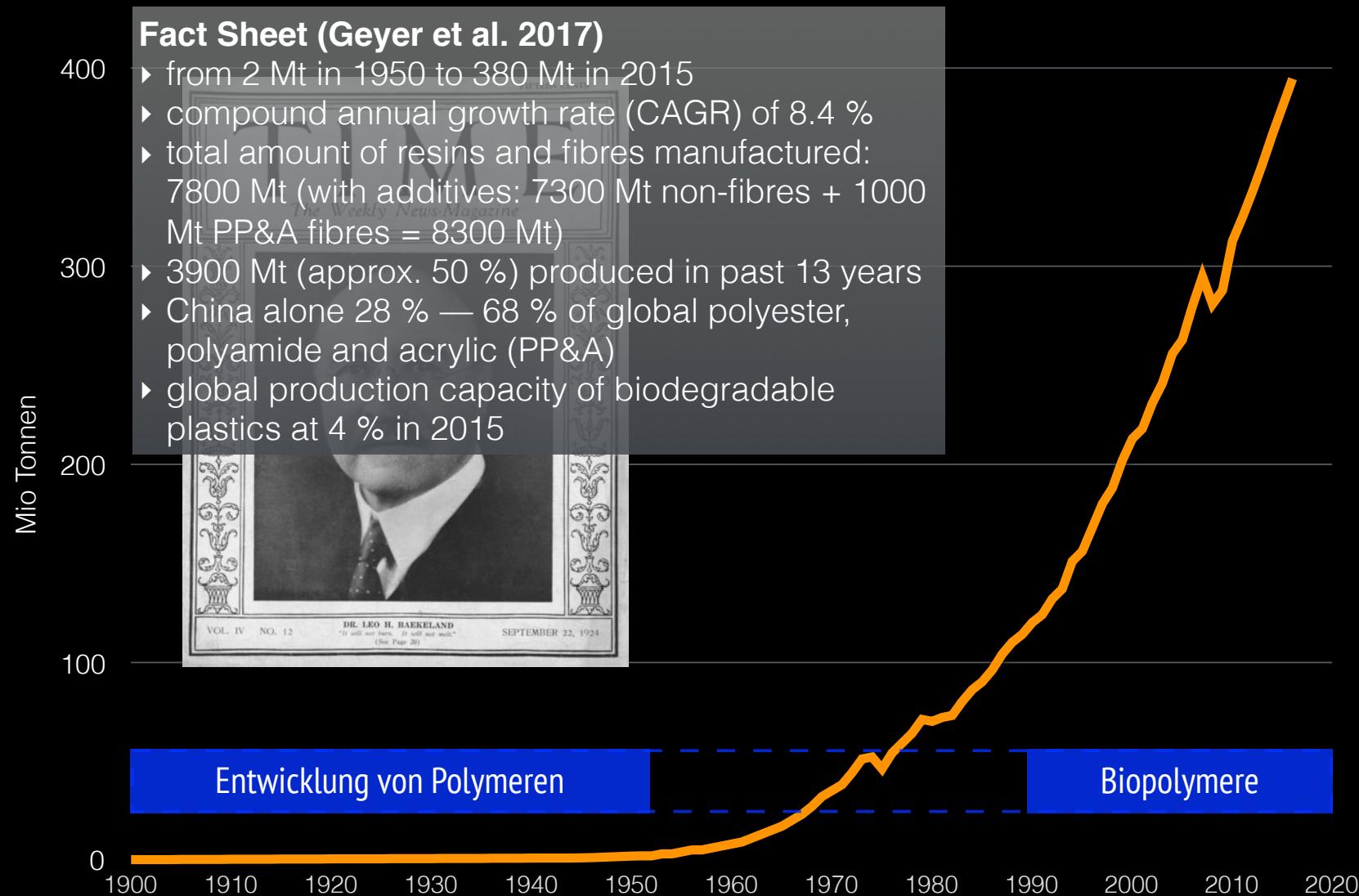
Kurt Brandenburger (1935):
“Zeitalter der Kunststoffe”

Yarsley / Couzens (1941):
“Age of Plastics”

Karl Mienes (1965):
“Plasticaeum”

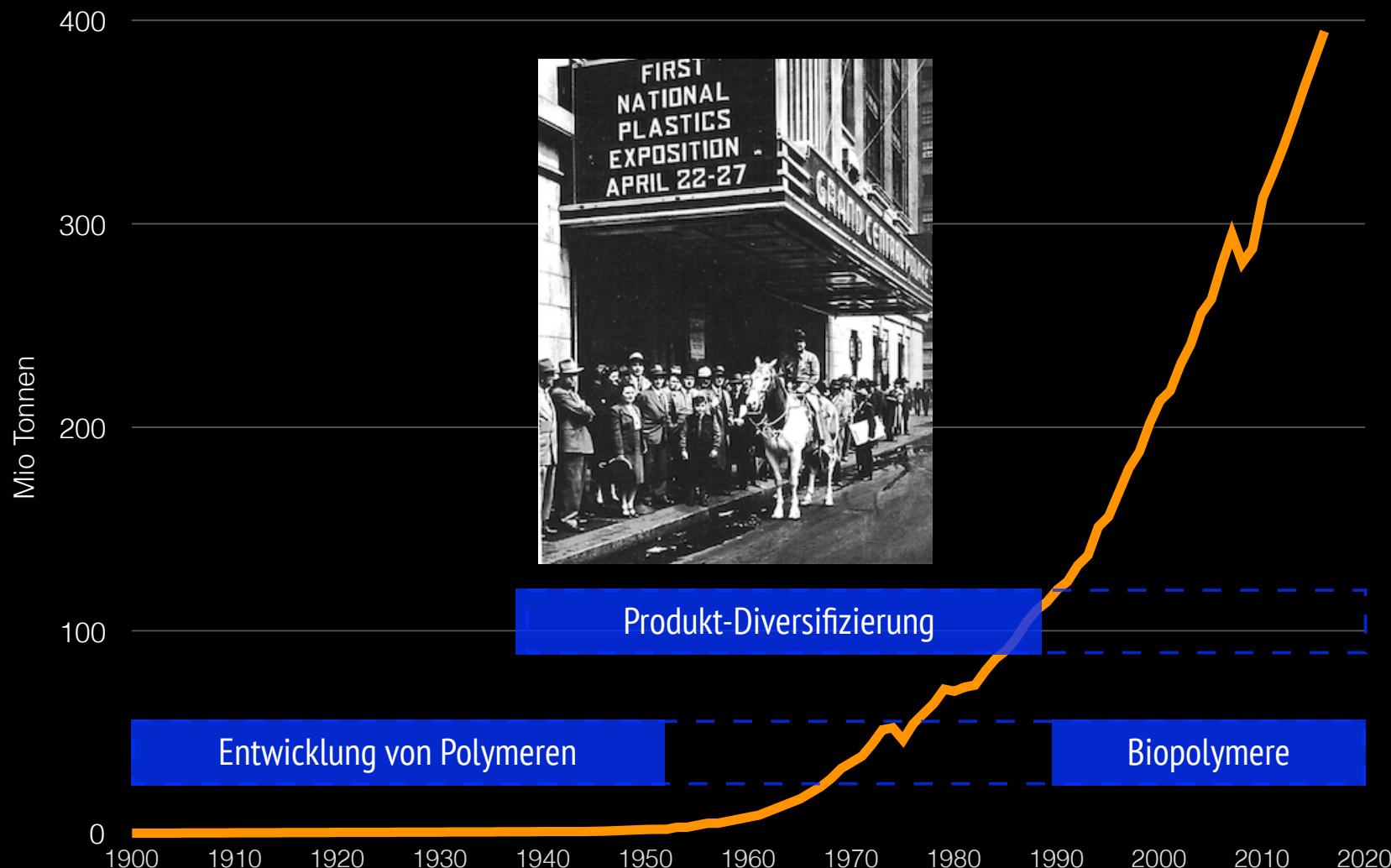


Globale Plastikproduktion



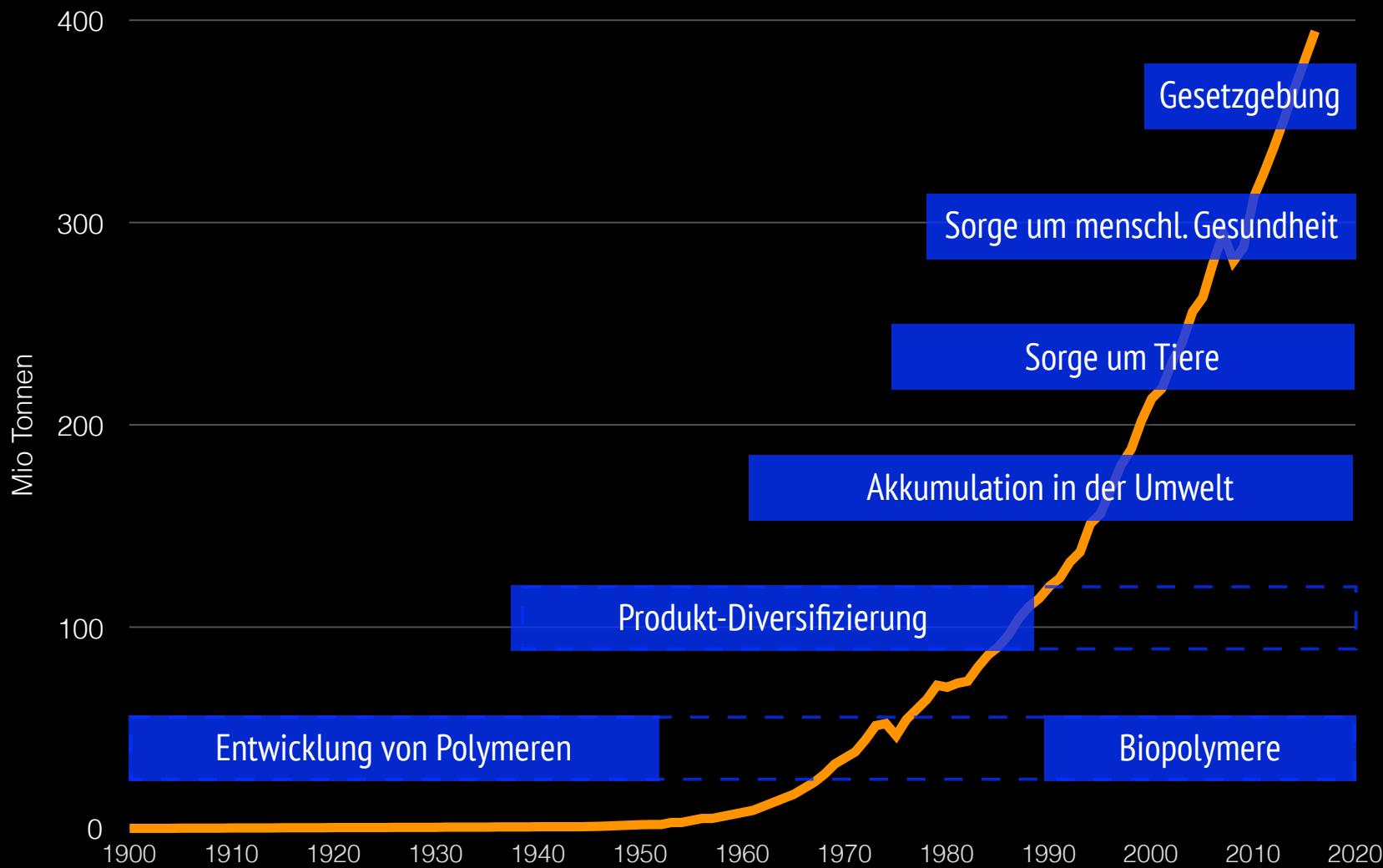
Grafik: Modifiziert nach Johnson et al. 2009; Daten: Geyer et al. 2017, suppl. (table S1), ergänzt um 2016 PlasticsEurope

Globale Plastikproduktion



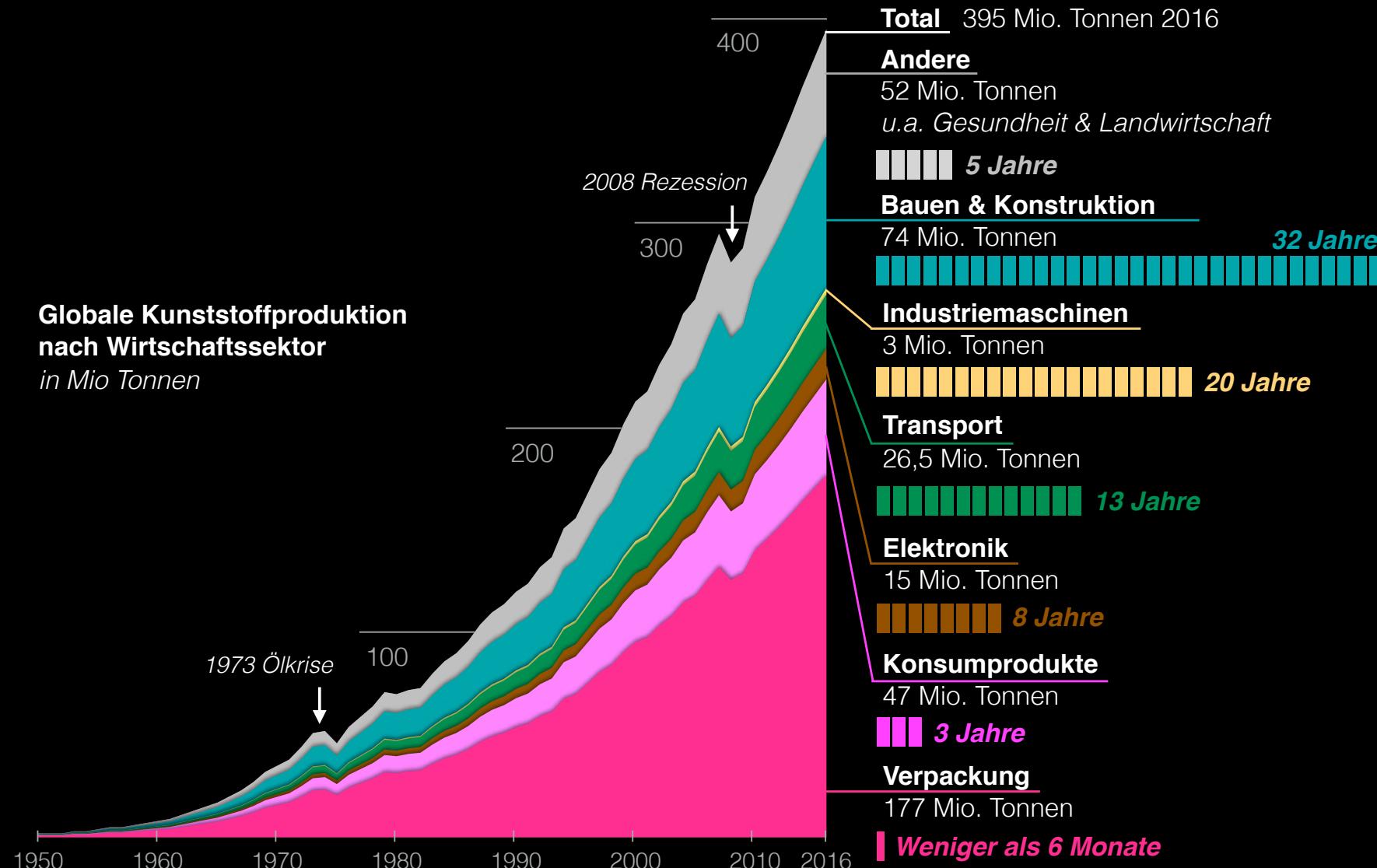
Grafik: Modifiziert nach Johnson et al. 2009; Daten: Geyer et al. 2017, suppl. (table S1), ergänzt um 2016 PlasticsEurope

Globale Plastikproduktion



Grafik: Modifiziert nach Johnson et al. 2009; Daten: Geyer et al. 2017, suppl. (table S1), ergänzt um 2016 PlasticsEurope

Globale Kunststoffproduktion 1950-2016 nach Sektoren



Daten: Geyer et al. 2017, suppl. (aktualisiert); PlasticsEurope

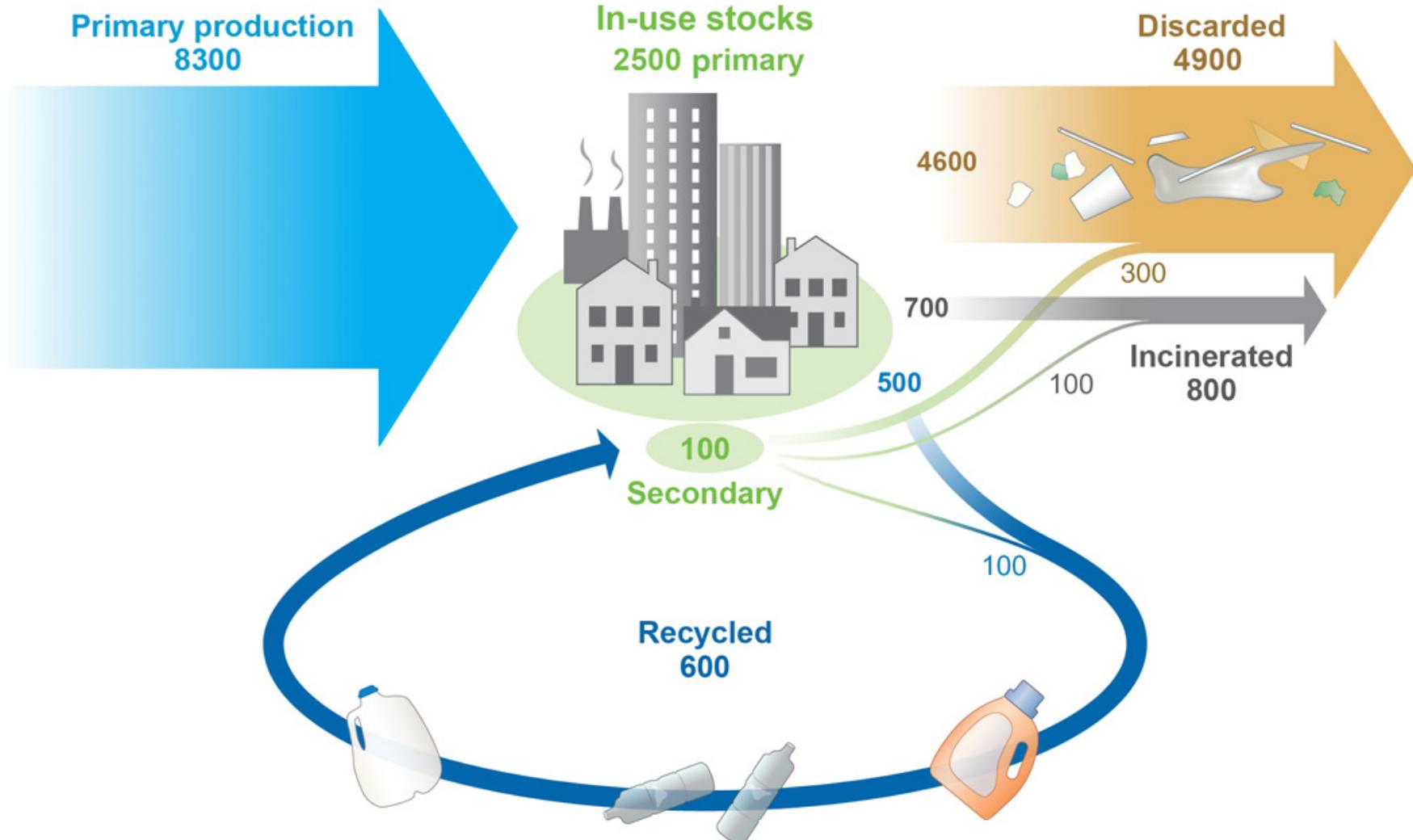


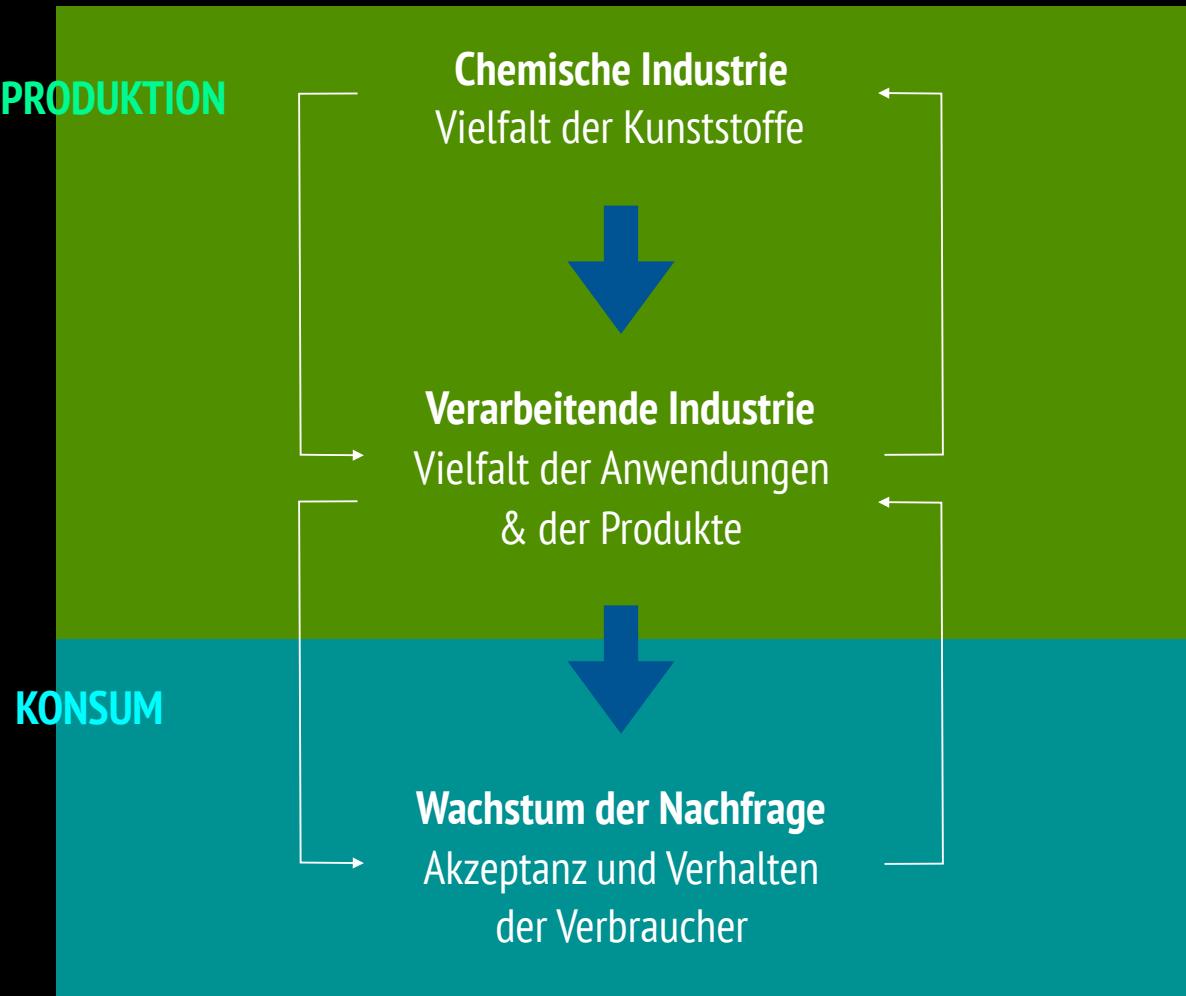
Fig. 2
Global production, use, and fate of polymer resins, synthetic fibers, and additives (1950 to 2015; in million metric tons).

“Throwaway Living” (Time Life Magazine, August 1955)



"The objects flying through the air [in the picture above] would take 40 hours to clean, except that no housewife need bother. They are all meant to be thrown away after use."

Logiken des Wachstums: Multiplikationseffekte



Thank you very much for your attention!





POLY PRO BLEM

KUNSTSTOFF
UND UMWELT

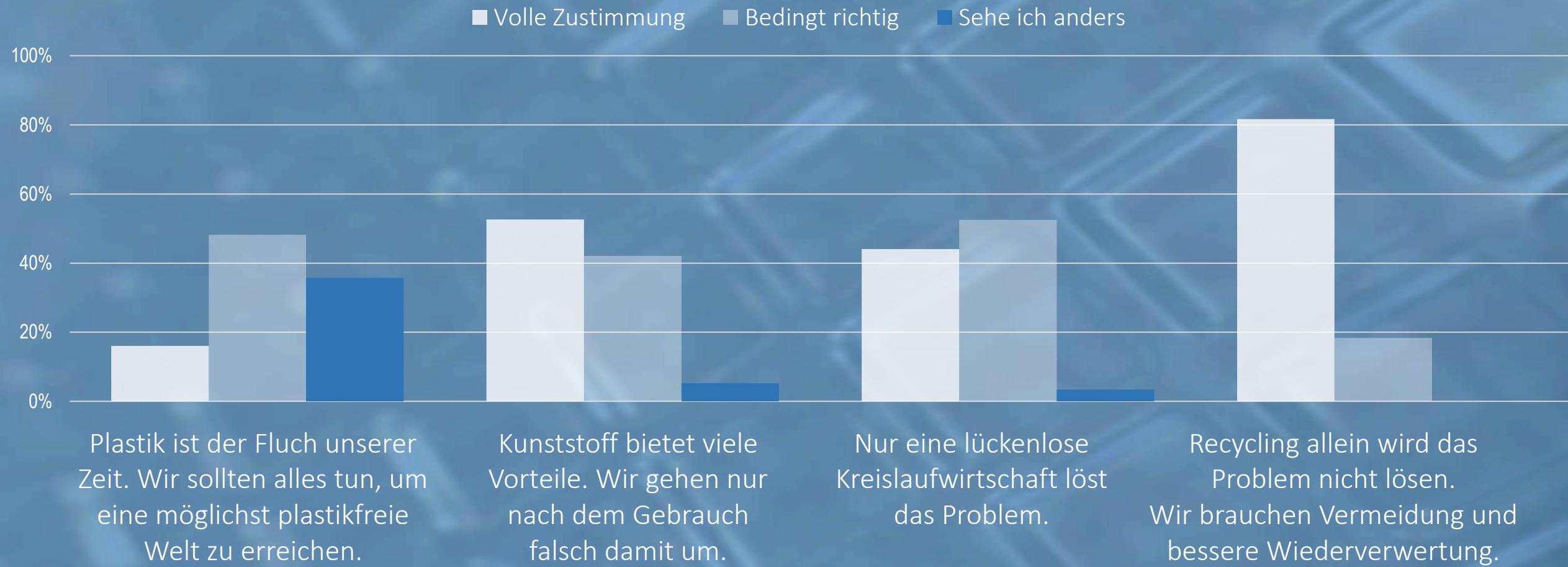
Herausforderungen, Akteure und Perspektiven



„Die Tüte ist dasdürre Ende
einer langen Problemkette.“

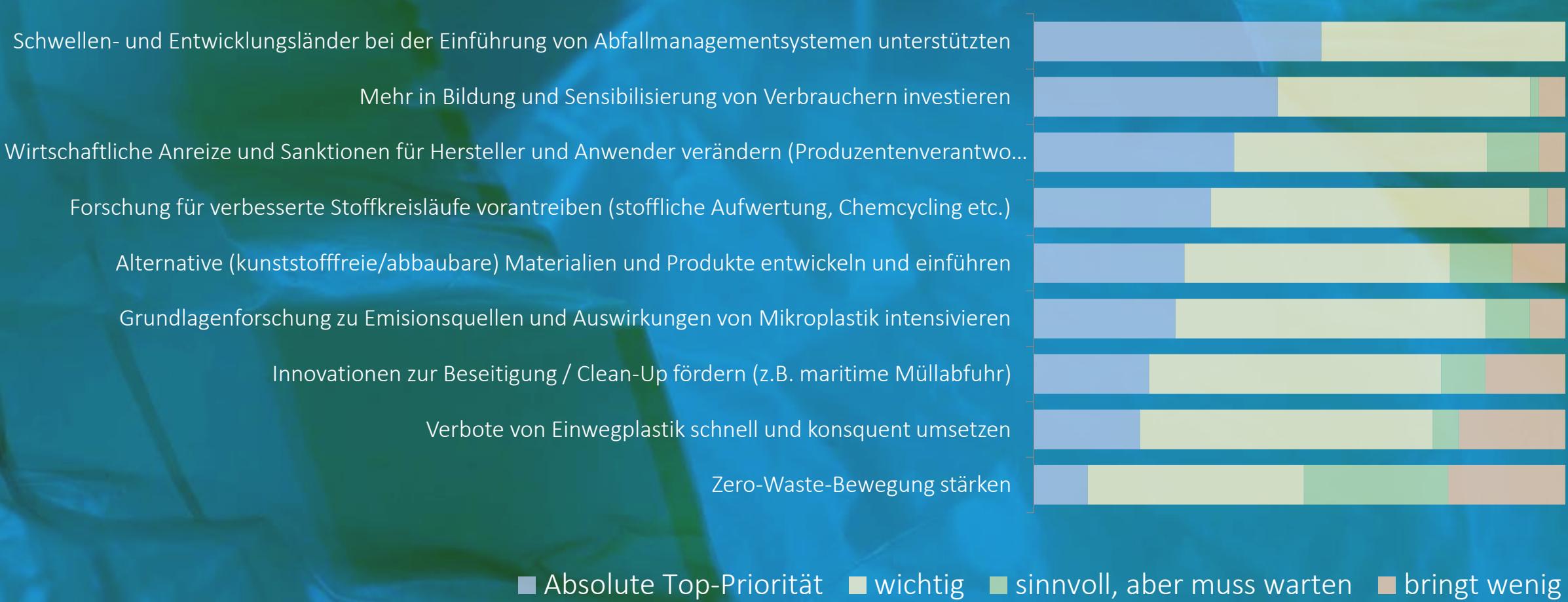
Stephan Grünwald

Welcher dieser vier Thesen stimmen Sie am meisten zu?

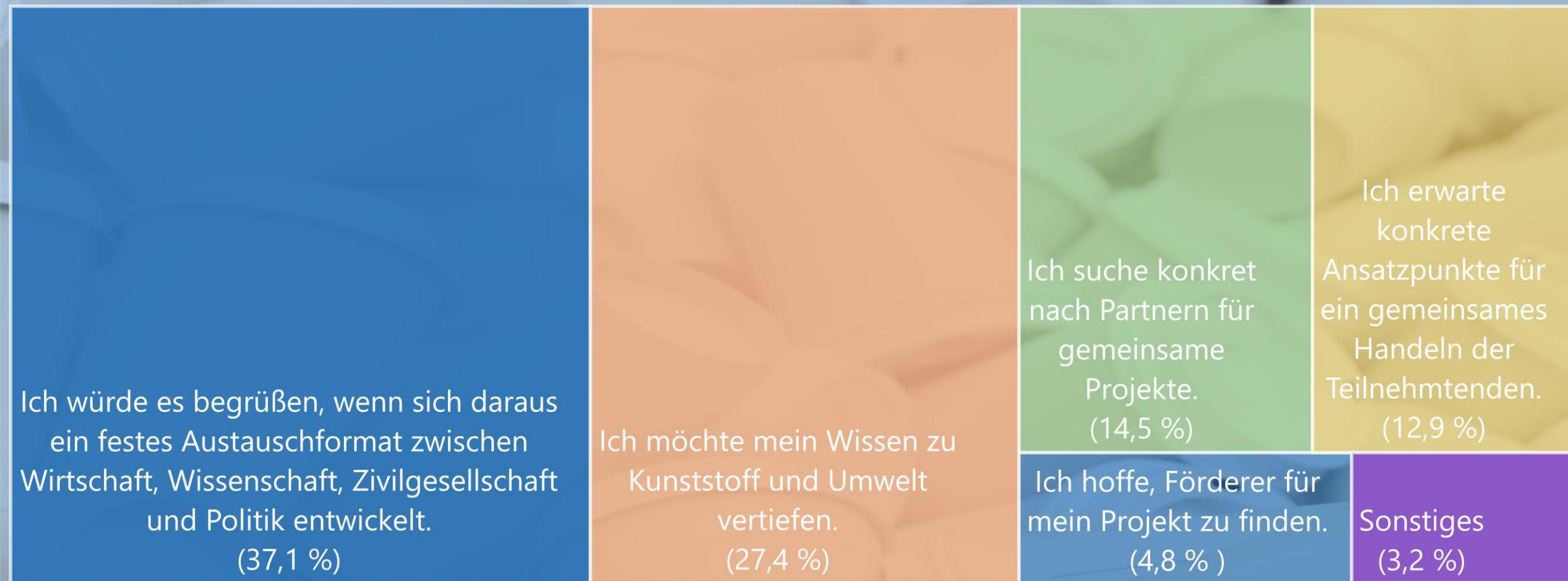


Reden wir über Prioritäten.

Bitte bewerten Sie Dringlichkeit der folgenden Maßnahmen.



Was erwarten Sie vom Stakeholder-Dialog?



Die Bereitschaft zu Handeln ist groß.

Es gibt viele Akteure, Projekte, Programme, Netzwerke und runde Tische. Was fehlt uns, um noch effektiver zu werden?

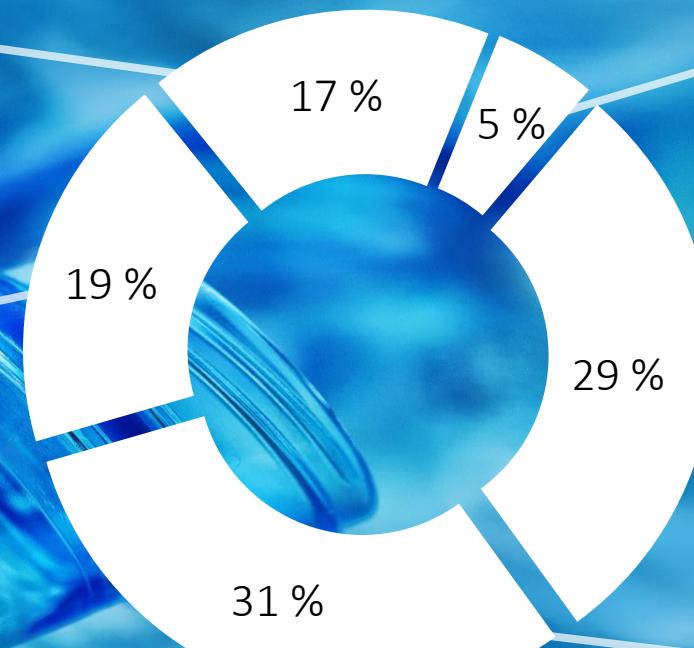
Mehr innovative und skalierbare Modellprojekte

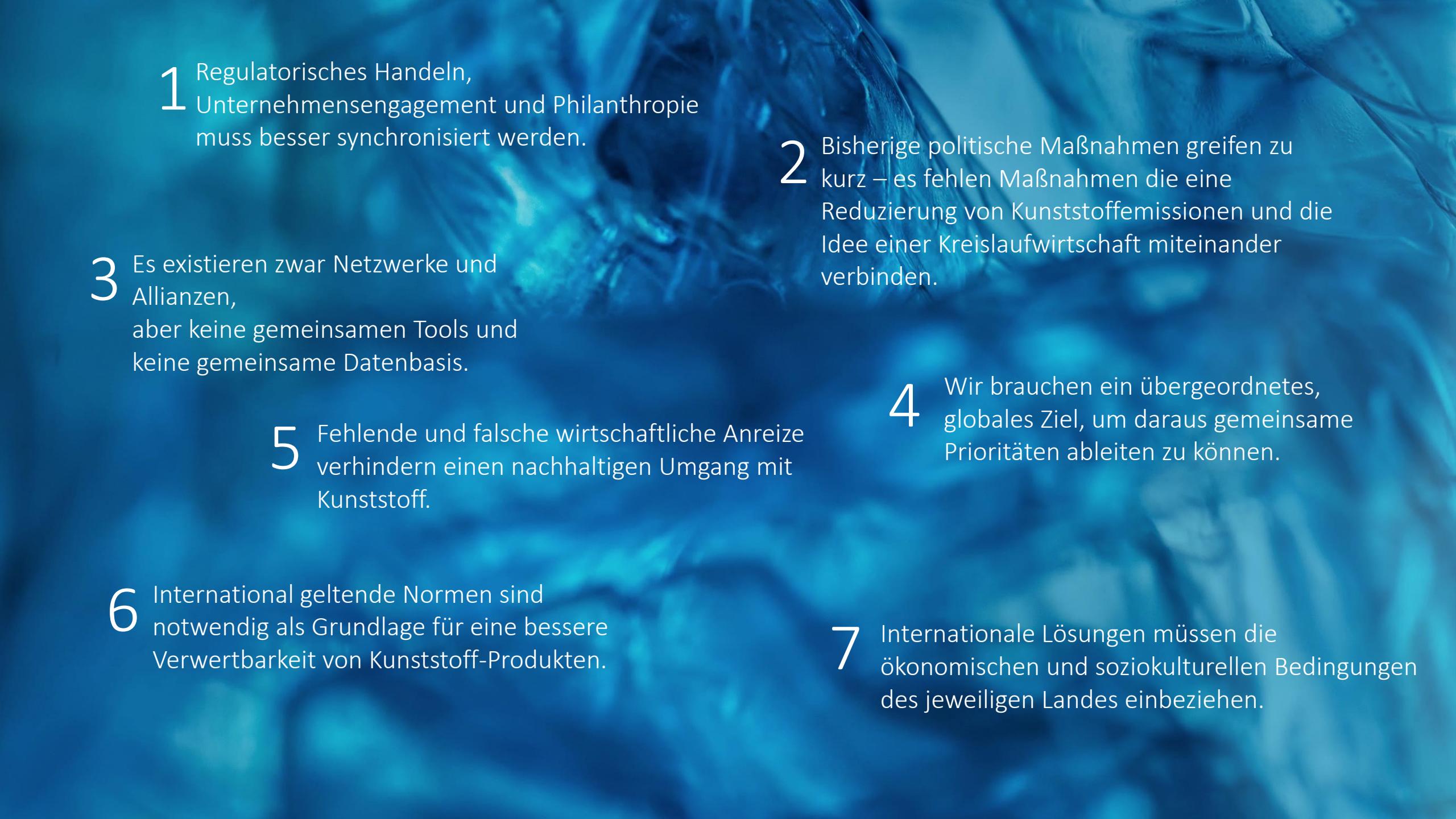
Ein quantifiziertes, globales Ziel (ähnlich der 2 Grad-Marke beim Klima)

Eine gemeinsame Architektur für Daten, Forschungsergebnisse und Tools

Eine Plattform, die Projekte und Förderer im Bereich Plastik passgenau

Mehr Transparenz und eine bessere Aufgabenteilung zwischen staatlichen, zivilgesellschaftlichen und



- 
- 1 Regulatorisches Handeln, Unternehmensengagement und Philanthropie muss besser synchronisiert werden.
 - 2 Bisherige politische Maßnahmen greifen zu kurz – es fehlen Maßnahmen die eine Reduzierung von Kunststoffemissionen und die Idee einer Kreislaufwirtschaft miteinander verbinden.
 - 3 Es existieren zwar Netzwerke und Allianzen, aber keine gemeinsamen Tools und keine gemeinsame Datenbasis.
 - 4 Fehlende und falsche wirtschaftliche Anreize verhindern einen nachhaltigen Umgang mit Kunststoff.
 - 5 International geltende Normen sind notwendig als Grundlage für eine bessere Verwertbarkeit von Kunststoff-Produkten.
 - 6 Internationale Lösungen müssen die ökonomischen und soziokulturellen Bedingungen des jeweiligen Landes einbeziehen.





 RÖCHLING
STIFTUNG

 WIDER
SENSE



Debatte

Plastik Positionen

Fünf Köpfe. 5 Thesen

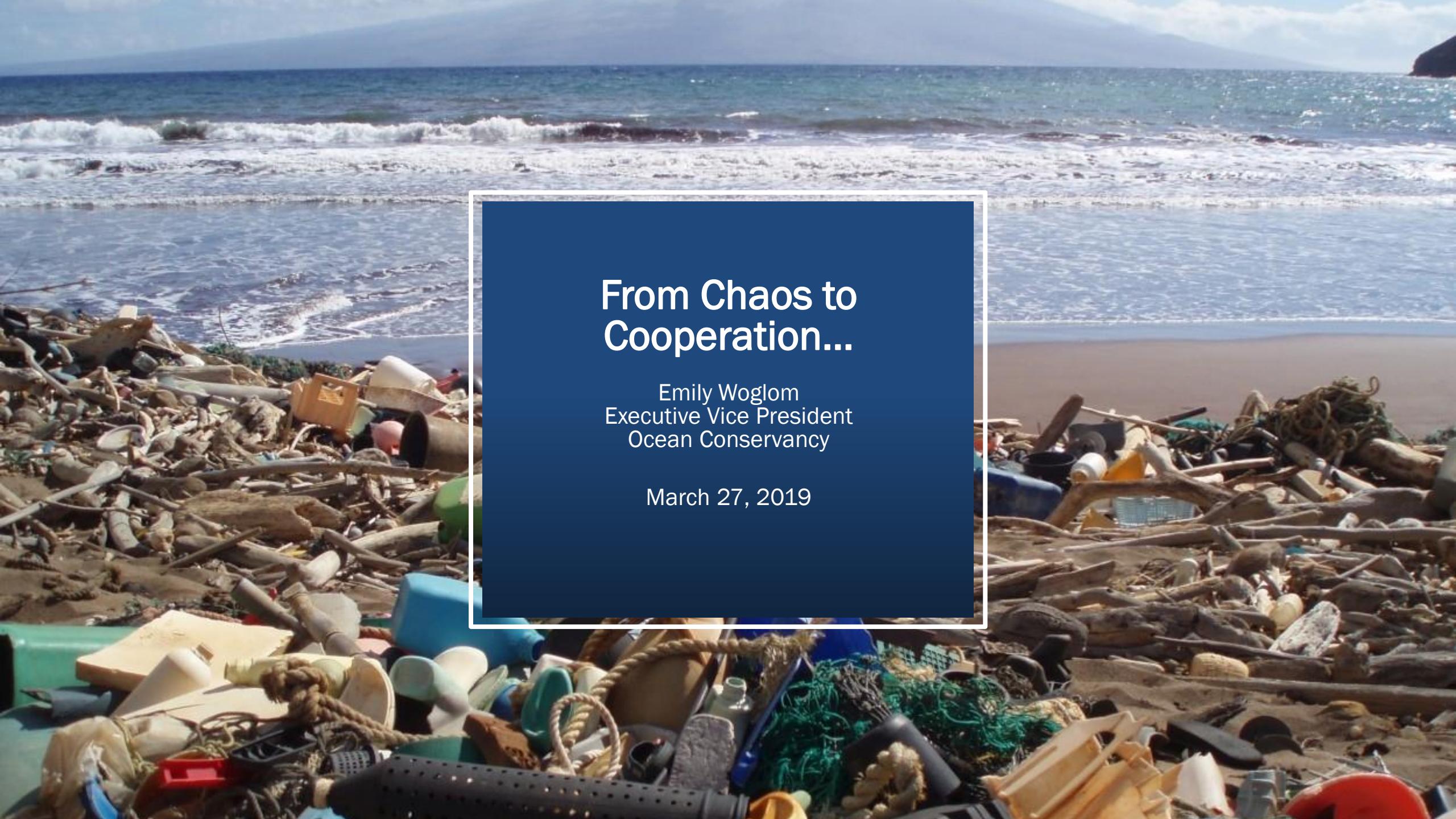


Debatte



Emily Woglor

Executive Vice President, Ocean Conservancy, Washington D.C.



From Chaos to Cooperation...

Emily Woglom
Executive Vice President
Ocean Conservancy

March 27, 2019



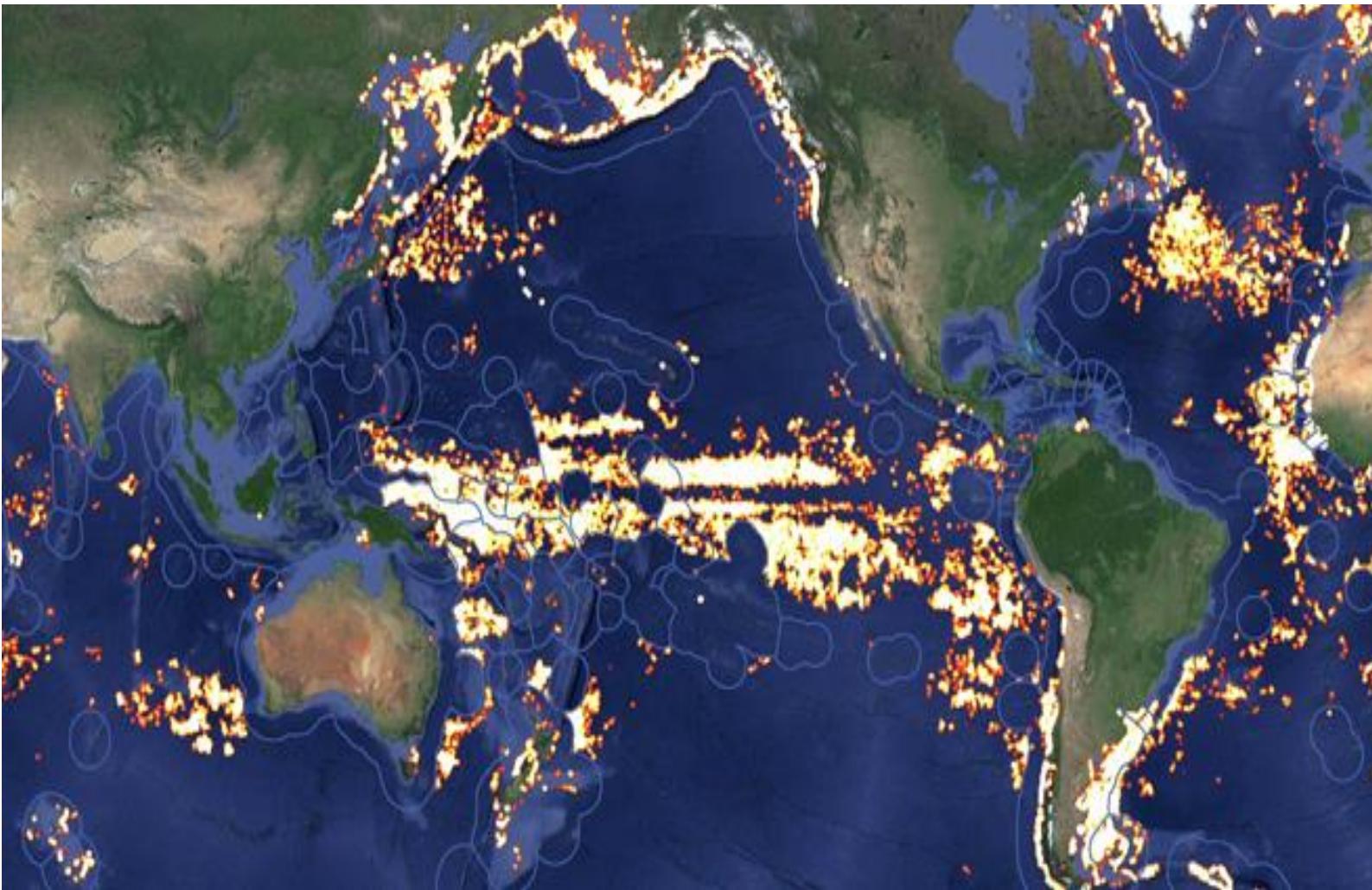
Spectrum of Collaboration



Competition
& isolation

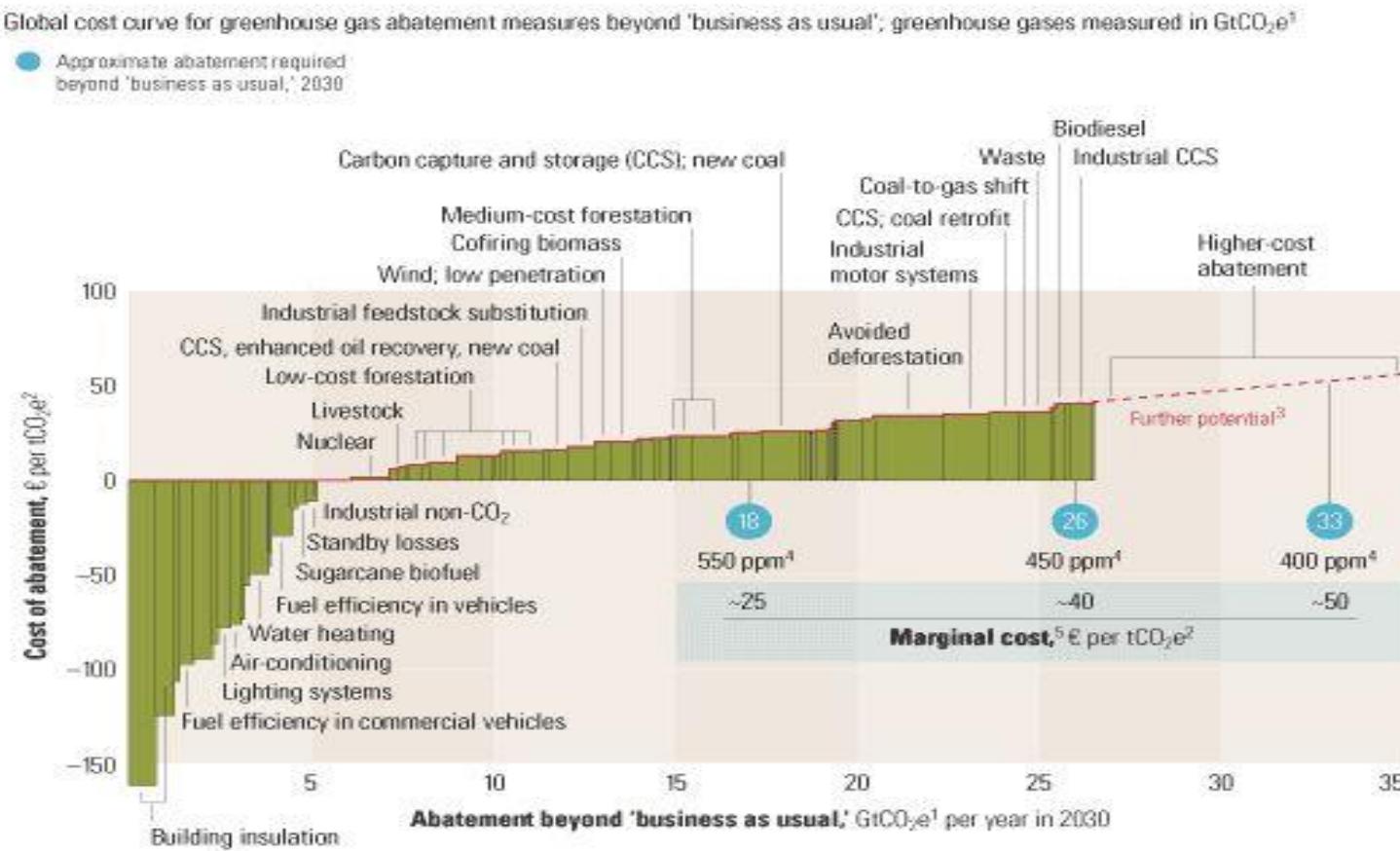
Alignment &
coordination

1) Common Narrative: Global fishing watch



Ocean Conservancy

2) Goals and Targets: Carbon cost curve



¹GtCO₂e = gigaton of carbon dioxide equivalent; "business as usual" based on emissions growth driven mainly by increasing demand for energy and transport around the world and by tropical deforestation.

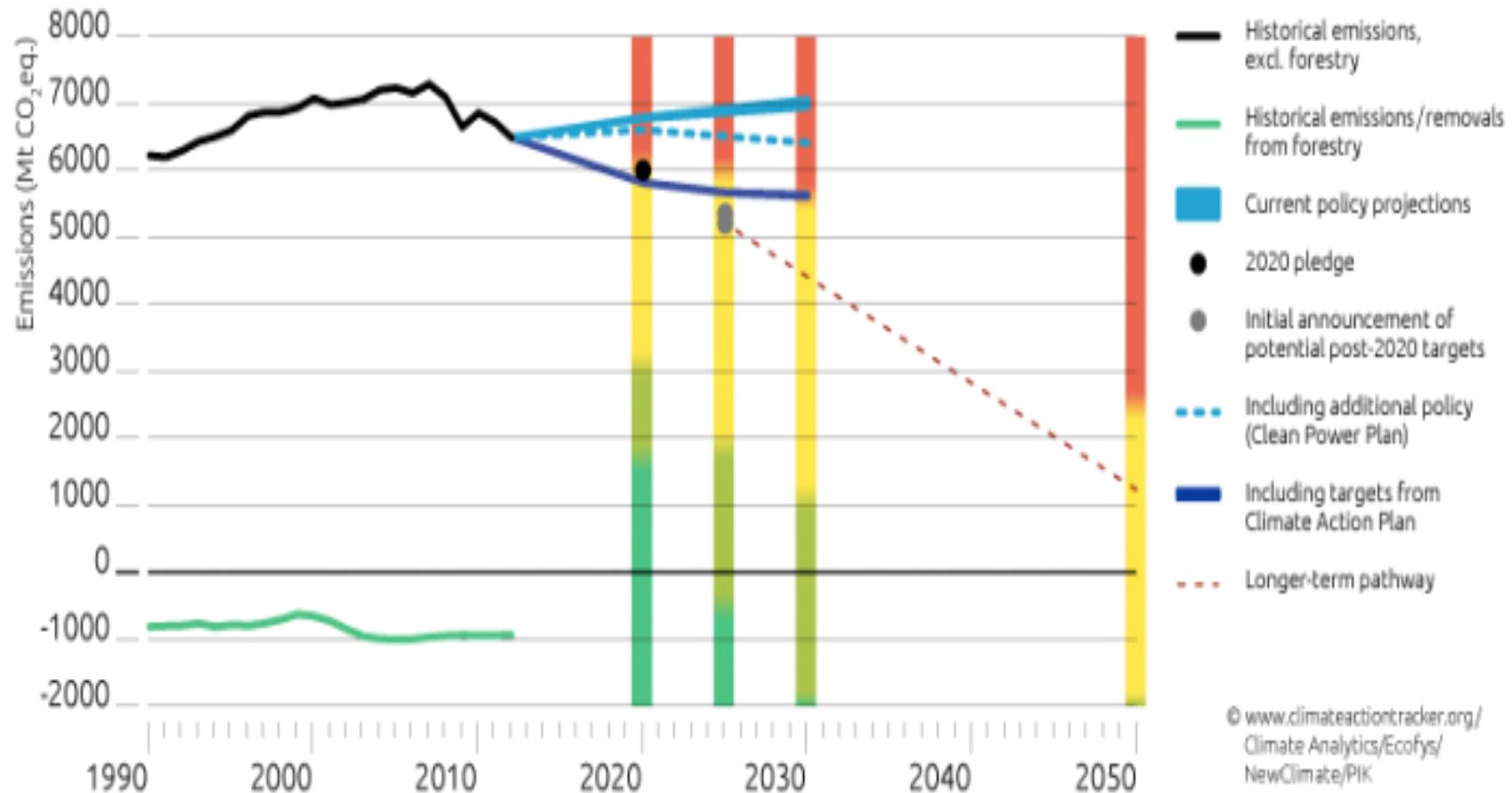
²tCO₂e = ton of carbon dioxide equivalent.

³Measures costing more than €40 a ton were not the focus of this study.

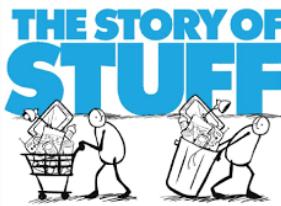
⁴Atmospheric concentration of all greenhouse gases recalculated into CO₂ equivalents; ppm = parts per million.

⁵Marginal cost of avoiding emissions of 1 ton of CO₂ equivalents in each abatement demand scenario.

3) Baseline and Monitoring: Climate tracker



**#break
free
from
plastic**



“We can no longer ignore the consequences of our plastic habit, which is devastating people and ecosystems in every corner of the globe”



What is a New Plastics Economy?

- In a new plastics economy, plastic never becomes waste or pollution.



“Our Mission: End Plastic Waste in Our Environment”



Debatte



Jürgen Bertling

Stellv. Abteilungsleiter Nachhaltigkeits- und Ressourcenmanagement, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

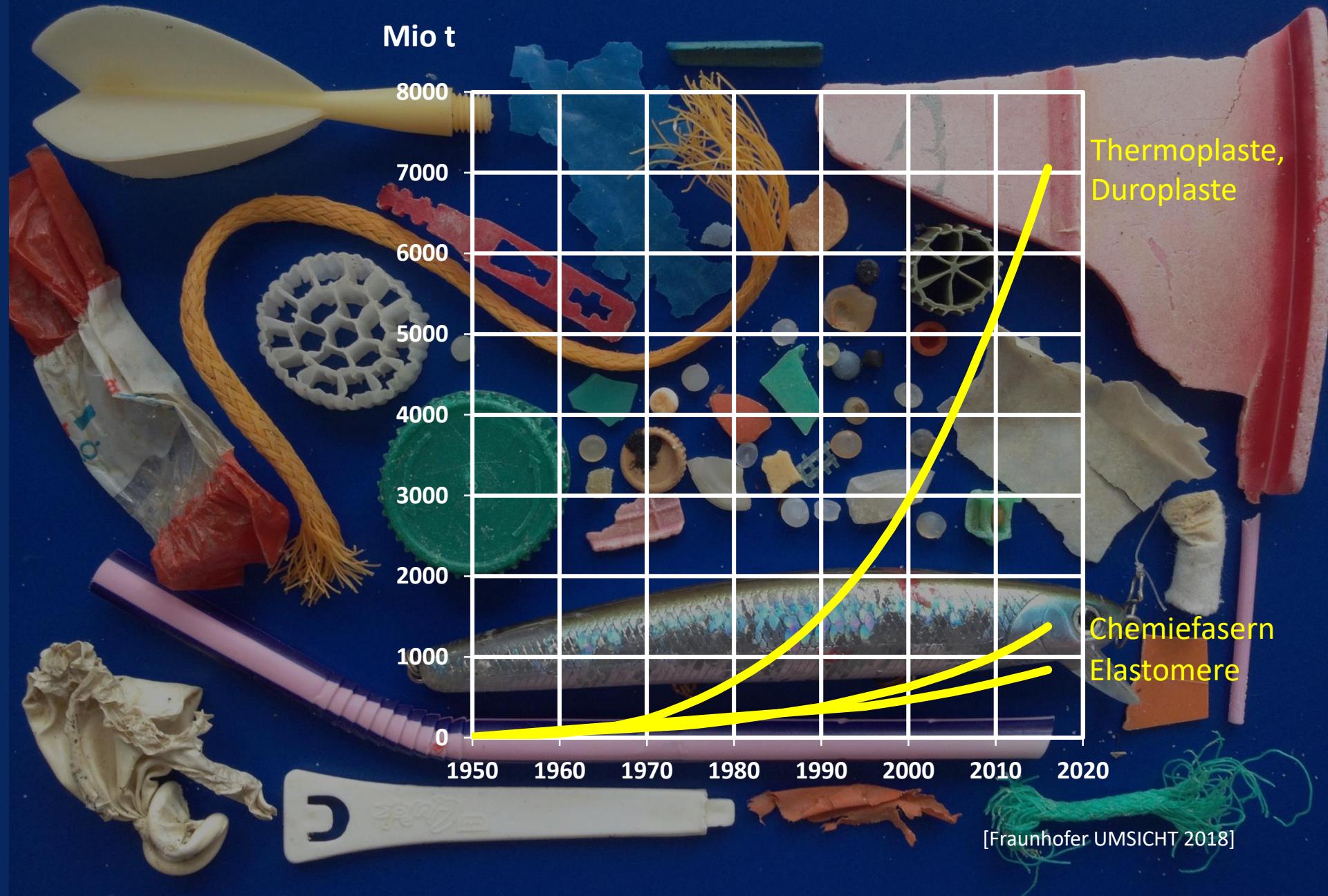
PERSISTENZ IST DAS PROBLEM!

Polyproblem Stakeholderdialog
Berlin Kalkscheune | 27. März 2019

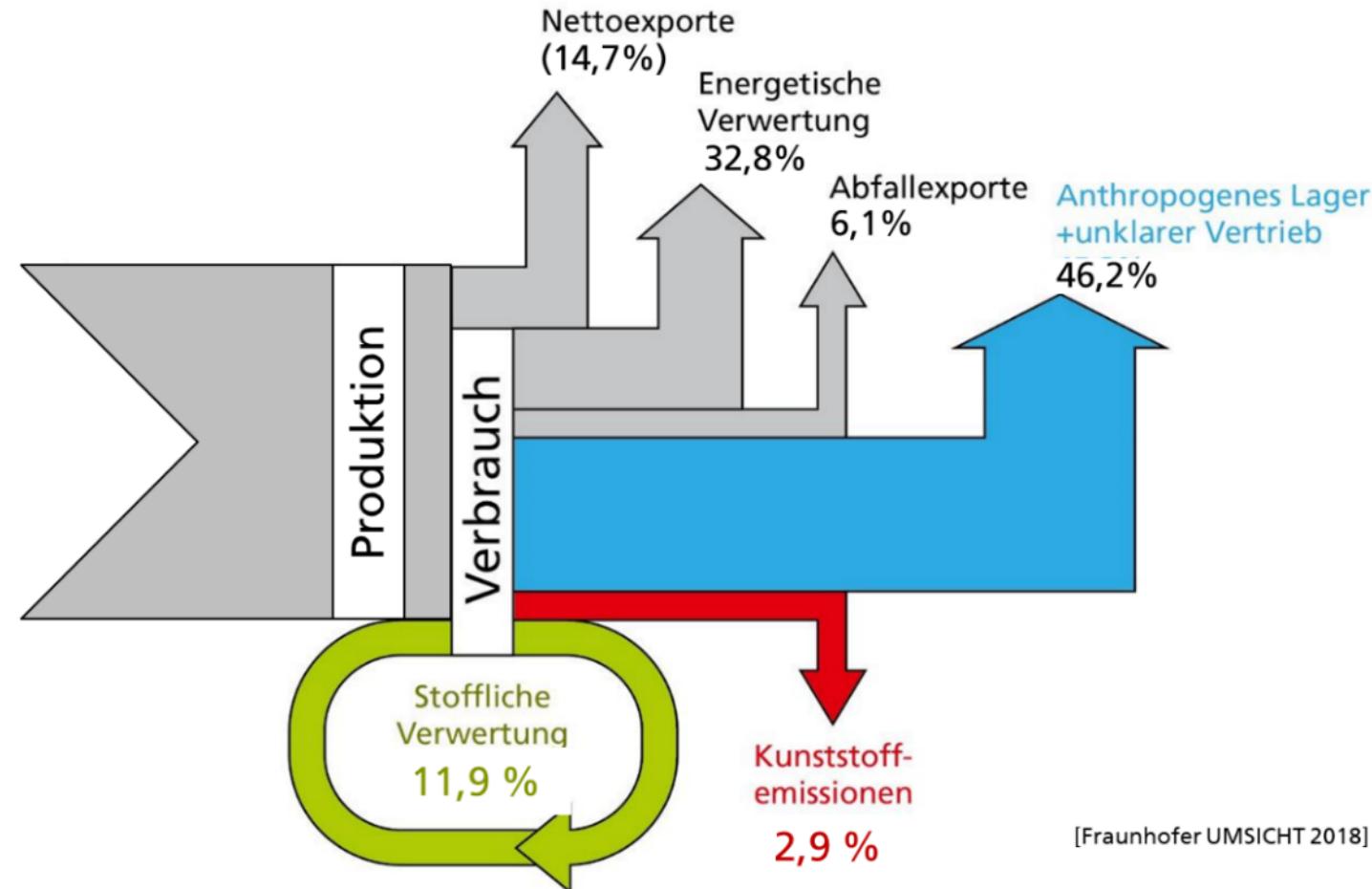


Jürgen Bertling,
Fraunhofer UMSICHT

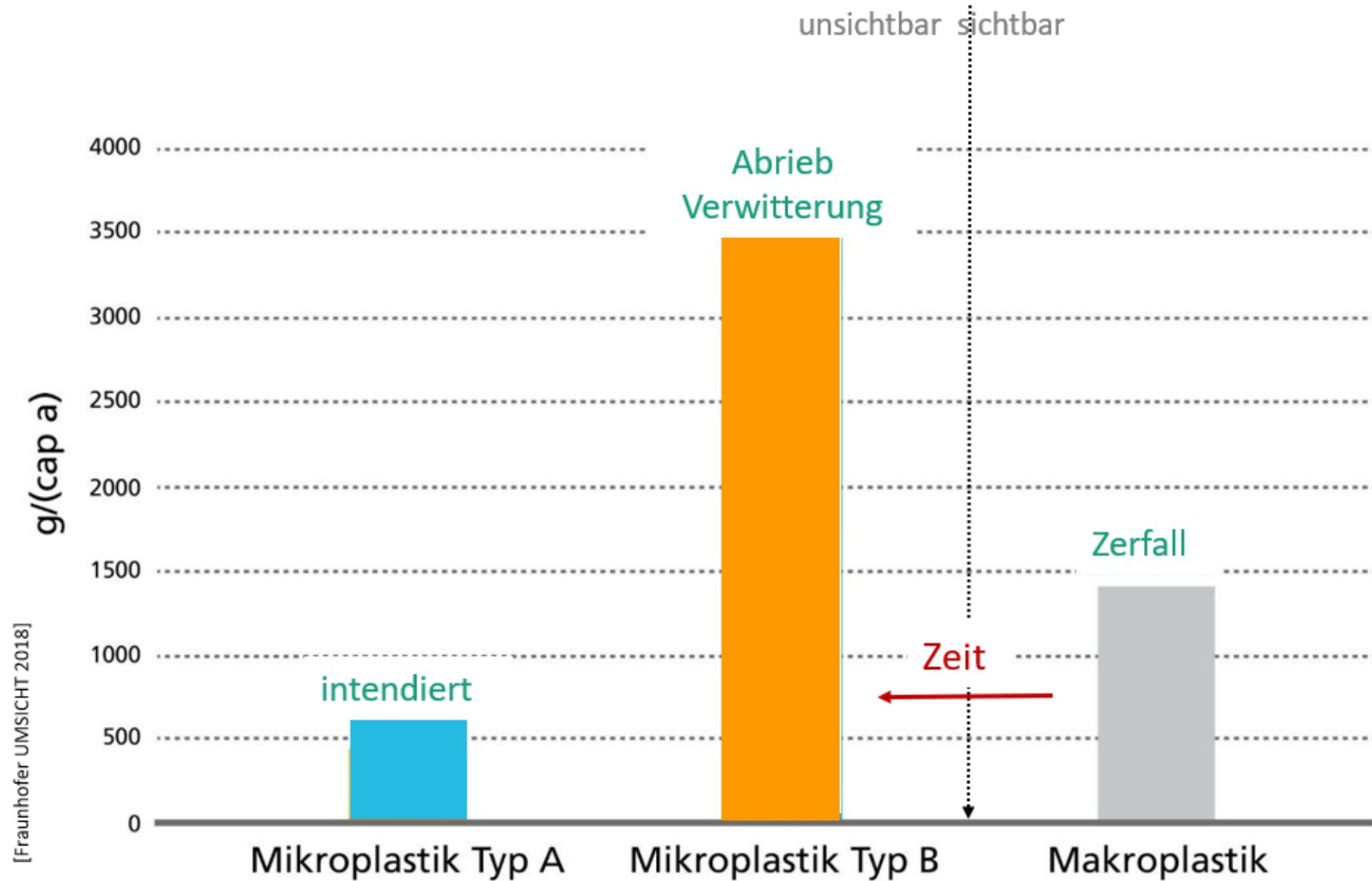
Stand: 27. März 2019



Kunststoffemissionen machen ca. 2,9 % des Kunststoffverbrauchs aus, damit sind sie eine relevantes Hindernis bei dem Ziel, eine Circular Economy zu erreichen.



Jeder Deutsche emittiert ca. 5.400 g/(cap a)

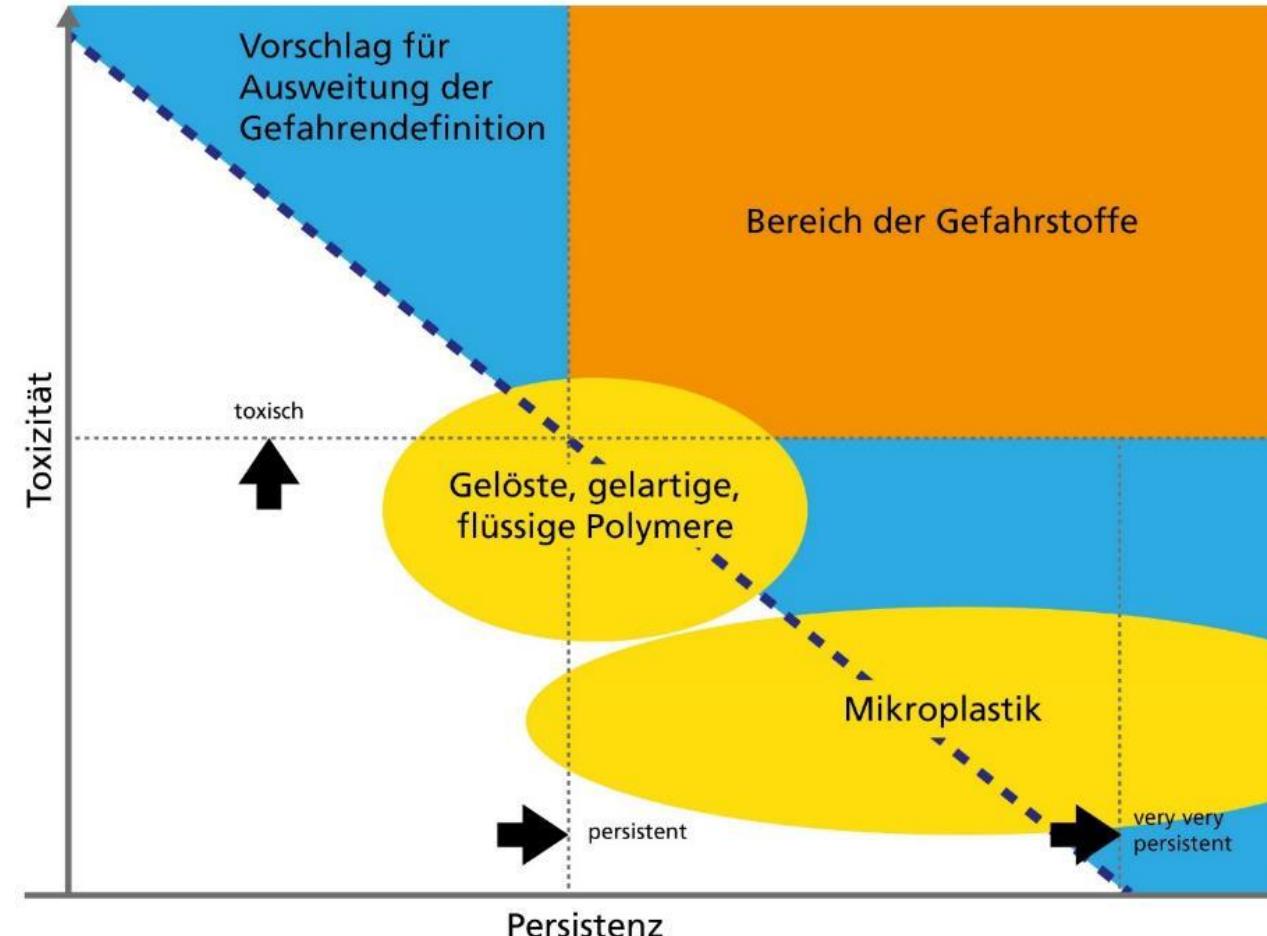


Gefahren durch Kunststoffemissionen

- Chemische Gefahren durch Freisetzung von Additiven, Monomeren und kritische Metaboliten !
- Translokation ins Gewebe sowie Transfer innerhalb der Nahrungskette ?
- Negative Wirkungen auf Organismen durch Verstopfung, Strangulation/Verstrickung !
- Ästhetische Beeinträchtigung !

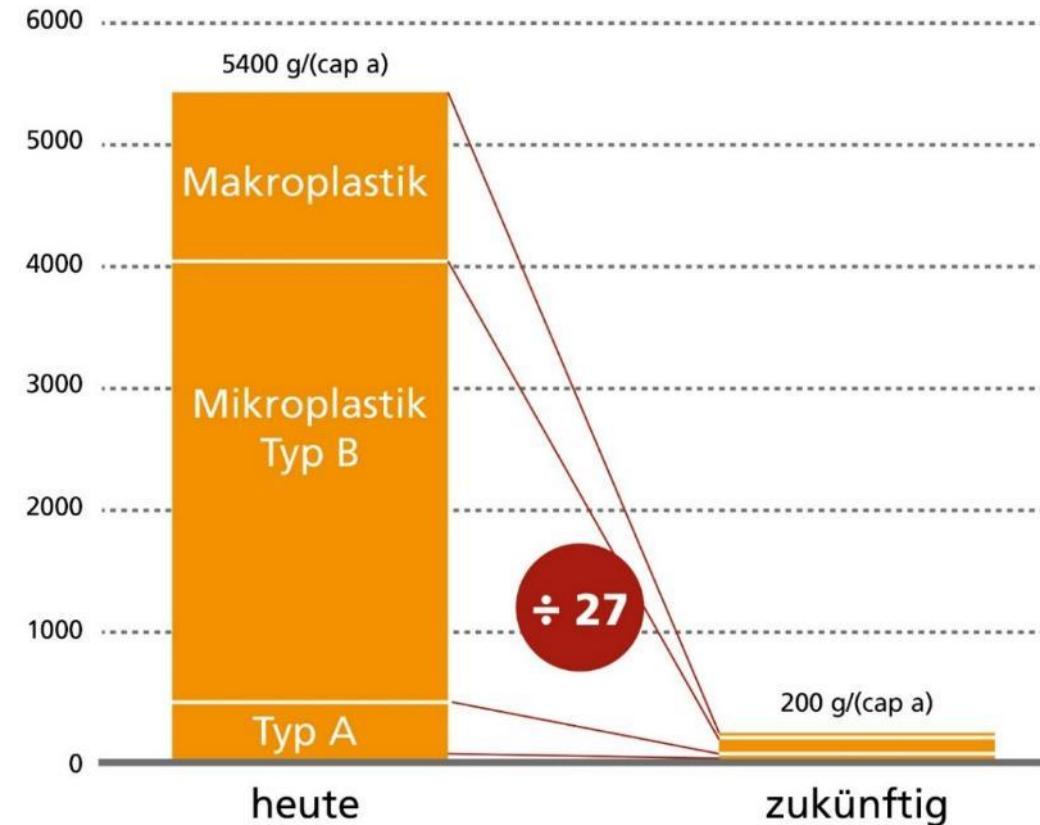
Kunststoffemissionen sind **hochgradig persistent**, die bisherigen Gefahrstoffeinstufungen PBT, vP,vB bilden dies nicht ab.

Zur Wahrung des Vorsorgeprinzips wäre die Einführung einer Gefahrstoffklasse »**very very persistent (vvP)**« sinnvoll.

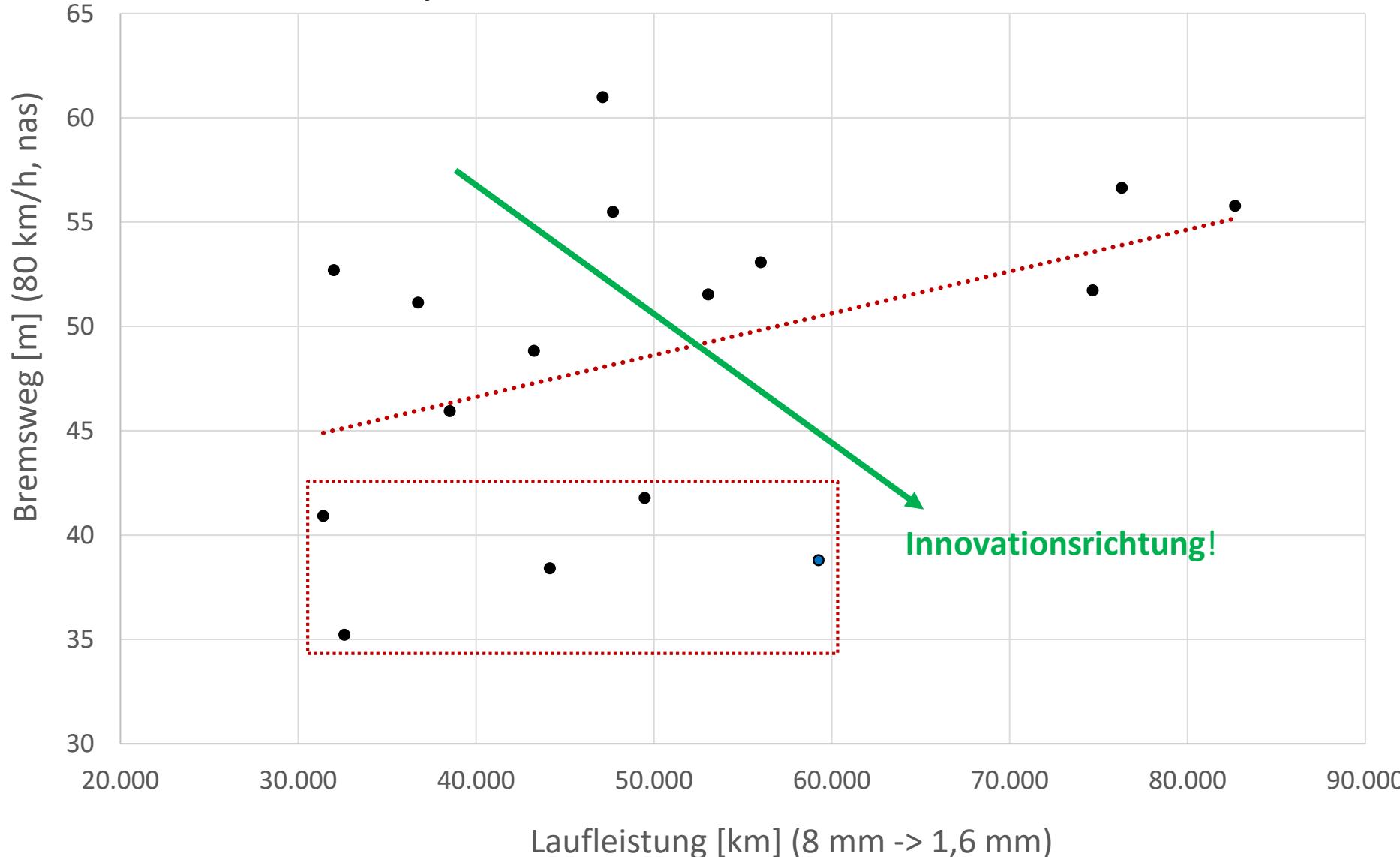


Quelle: [Beyer-2013]

Damit die Schäden durch Kunststoffe in der Umwelt nicht weiter zunehmen, müssen die Emissionen nach ersten Schätzungen von **5 400 g/(cap a)** um den Faktor 27 auf ca. 200 g/(cap a) reduziert werden.



Bremsweg und Verschleiß korrelieren nur schwach.
Es gibt Innovationspotenzial!



VIELEN DANK!

juergen.bertling@umsicht.fraunhofer.de

Studien verfügbar unter:
publica.fraunhofer.de

Debatte



Delphine Lévi Alvarès

European Coordinator, Zero Waste Europe, Paris

#breakfreefromplastic

Lessons learned from building a global movement



ZERO
WASTE
EUROPE

Delphine Lévi Alvarès
Coordinator

Break Free From Plastic Europe
Rethink Plastic alliance

Our story begins early 2016...

8 NGOs



GREENPEACE



1 DREAM

A Future Free From
Plastic Pollution

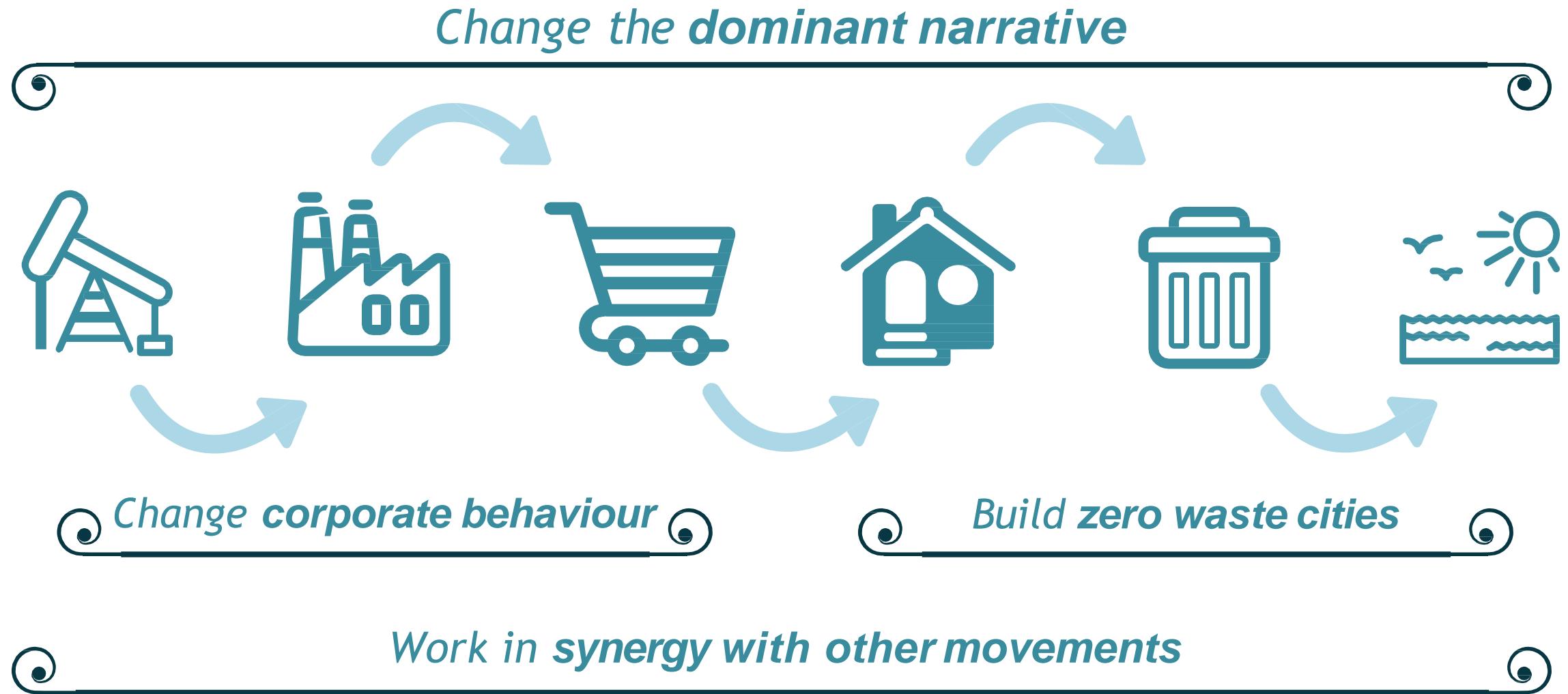




One shared goal

Bring **systemic change** through a
holistic approach tackling plastic pollution
across the whole plastics value chain,
focusing on prevention rather than cure, and
providing effective solutions

And a strategy to get there





#BREAKFREEFROMPLASTIC GROUPS AROUND THE WORLD



6118
Individuals



1475
Organizations

III
ADVENTURES ...
AND LESSONS
LEARNED

cited. So tell
ministrators.
ow if this sab-
differently they
batical, and it
confession. This is
d in California, I
er to Imagineering
nt, and I had the
sting on my stereo.
face as I drove past
version of that wide-
I finally arrived. I was

*Plastic pollution doesn't
start when plastics enter
the ocean...*



ELIZABETH CONLEY/AP



Yvette Arellano

Follow · March 21 ·

These are the supplies I used to seal the windows and doors for a shelter-in-place.

Estos son los materiales que use para refugiarme en casa.

28

2 Comments 33 Shares

Like

Comment

Share



Elise Gerhart Boost. Thank you for sharing. So important. I can't imagine being enveloped by that toxic cloud, in your home no less.

Like · Reply · 5d

2



Dustin White Is there anything we can do to try to help y'all from this neck of the woods?

Like · Reply · 5d

2



Write a comment...



FRACKING



CREATING
DEPENDENCY
ON
**CHEAP
PLASTIC**

#break**free**fromplastic

#breakfreefromplastic



@bryanMatters



Petrochemicals are rapidly becoming the largest drive of global oil consumption. They are set to account for more than a third of the growth in oil demand to 2030, and nearly half to 2050, ahead of trucks, aviation and shipping.”

The main driver of the petrochemical industry’s growing climate footprint will be plastics.

International Energy Agency, October 2018

*Developing countries don't
need our "help" to tackle
plastic pollution, they need
companies and developed
countries to take their
responsibility...*



**POLLUTED BY
SINGLE-USE PLASTIC**

**6 CONTINENTS
42 COUNTRIES
239 CLEAN-UPS
9,000 VOLUNTEERS
187,851 PIECES OF
PLASTIC
POLLUTION**

#breakfreefromplastic



THE TOP TEN PLASTIC POLLUTERS 2018



#breakfreefromplastic

No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

✓ Sa No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

MAKES YOUR HAIR STRONGER
MORE RESILIENT

Hair So Strong
UNBREAKABLE

P 115.25

P 117.75

P 208.75

P 147.75

✓ Sa No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

✓ Sa No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

MAKES YOUR HAIR STRONGER
MORE RESILIENT

P 147.75

P 60.25

P 40.25

✓ Sa No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

P 40.25

✓ Sa No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

P 40.25

✓ Sa No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

P 40.25

✓ Sa No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

P 40.25

✓ Sa No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

P 40.25

✓ Sa No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

P 40.25

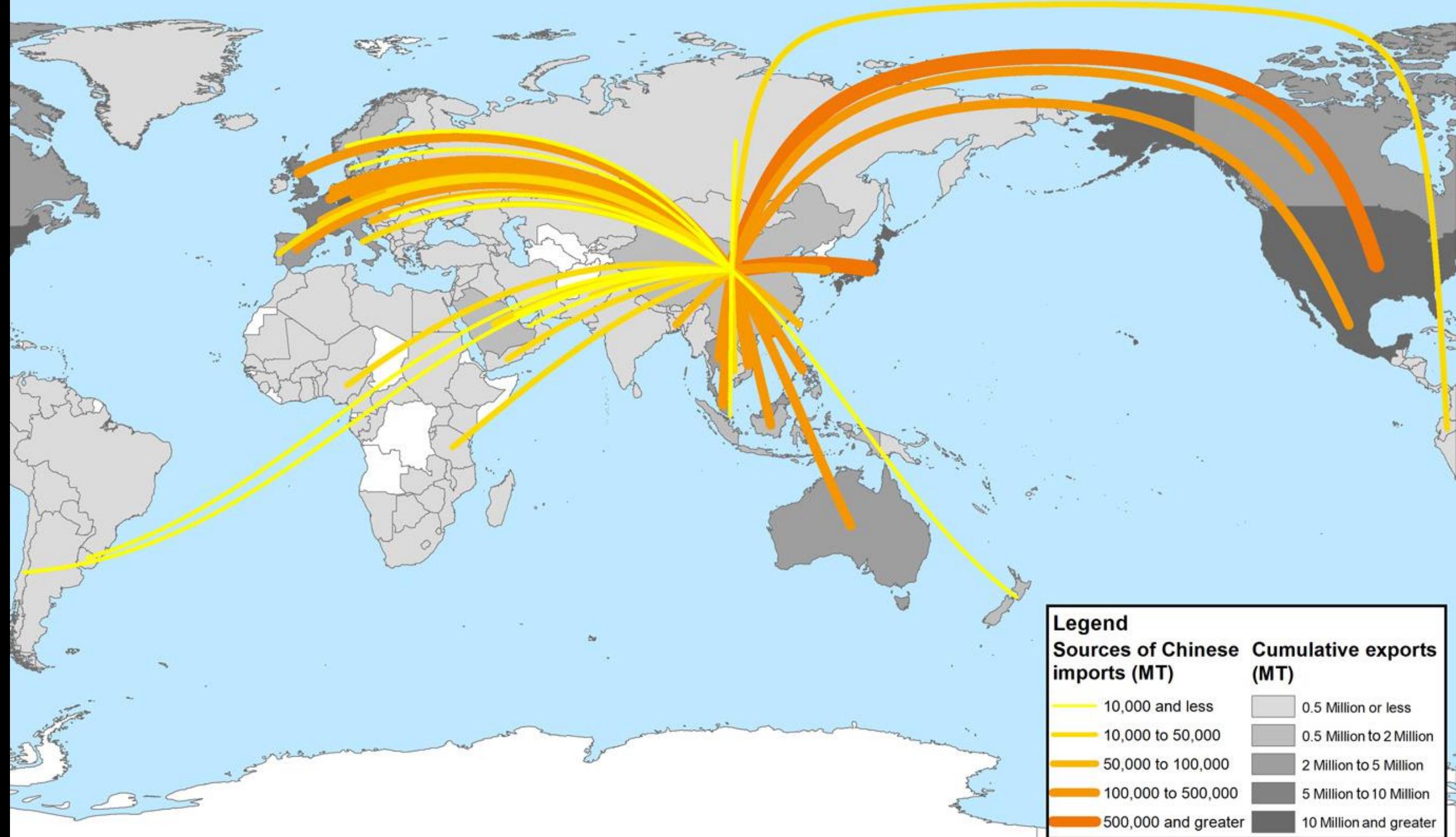
✓ Sa No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

P 40.25

✓ Sa No. 1 in Damage Care, Siguradong Malaki ang Kita!

P 40.25







© Adam Dean



© Adam Dean

*We are the change that we
want to see in the world.*





zerowastemillennial
Badung, Bali, Ind...

Abonné(e)

zerowastemillennial #zerowastemillennial
kit:

1. Americano coffee - non sugar
2. Reusable cups for take-away Ice Grande NonFat Cappuccino .
3. Mirrorless camera
4. Fidget spinner
5. iPhone to keep updated from your friends and family
6. Reusable spork and straws to lend to your disposable-lover friends..

#breakfreebali #breakfreefromplastic

zerowastemillennial #coffeesnobs
#millennials #iphone #mirrorless
#indonesia #instaphoto #instanusantara



31 J'aime

IL Y A 5 JOURS

Ajouter un commentaire...

...





RETH!NK PLASTIC
#breakfreefromplastic



*“The best way to predict
the future is to create it.”*

Dennis Gabor, Nobel Prize in Physics

THANK YOU!

Delphine Lévi Alvarès
European coordinator
Break Free From Plastic
delphine@zerowasteeurope.eu

#break
free
from
plastic



Debatte

PlasticsEurope
Der Verband der Kunststofferzeuger

Michael Hillenbrand

Leiter Verbindungsbüro Berlin, Plastics Europe Deutschland e.V.



Stakeholder-Dialog „POLYPROBLEM“

Michael Hillenbrand

Kalkscheune Berlin, 27. März 2019

PlasticsEurope
Der Verband der Kunststofferzeuger

Kunststoff in der Umwelt hat keine Funktion. Daher Kunststoff in der Technosphäre halten!

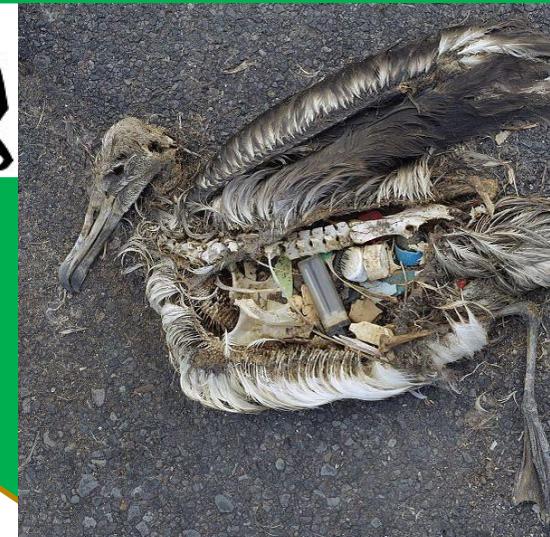
• Technosphäre

- Kunststoffe im Auto sparen Kraftstoff.
- ...im Bau dämmen geheizte Räume.
- Kunststoffverpackungen reduzieren Landnutzungsänderungen.



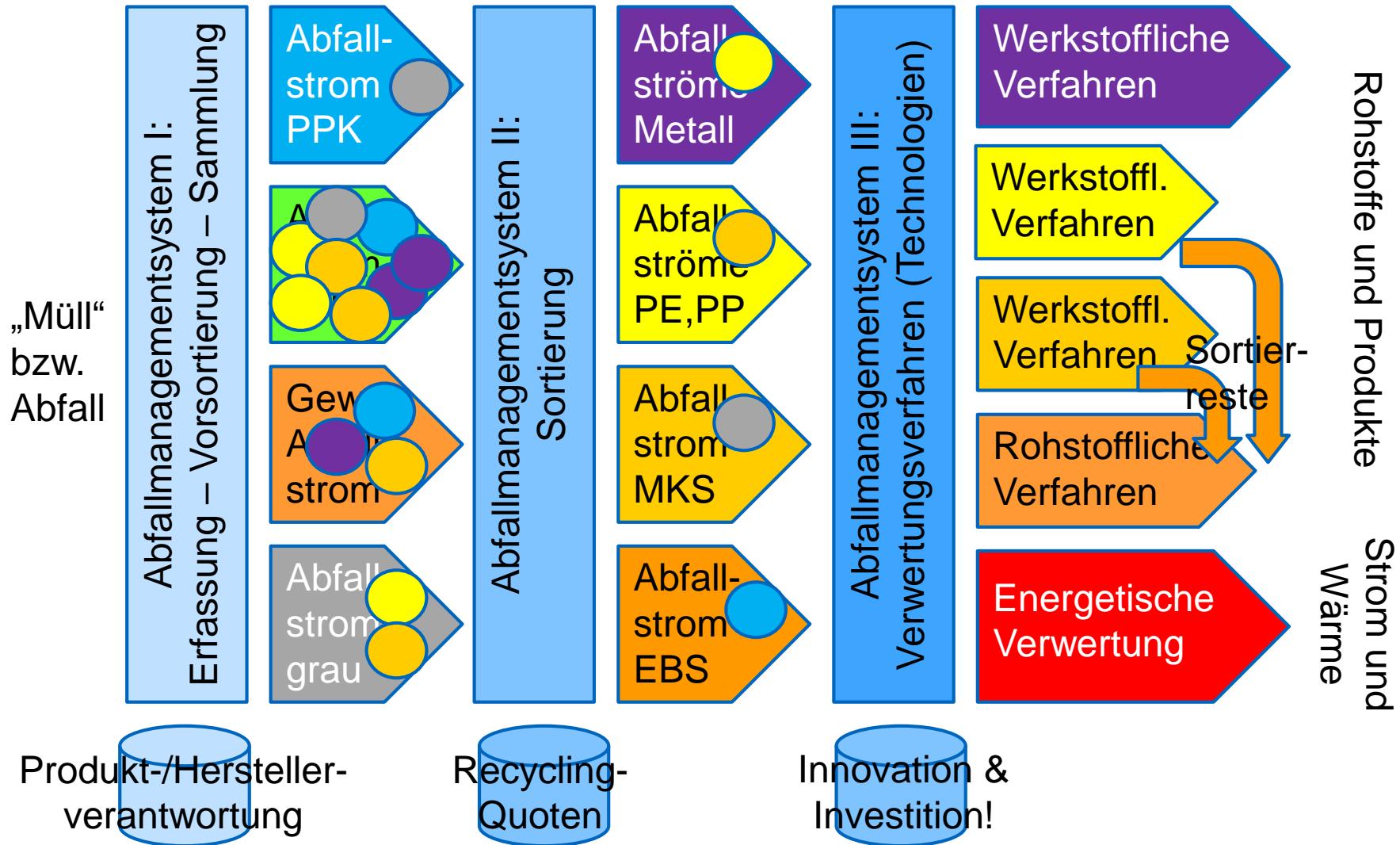
• Biosphäre

- Kunststoff im Magen eines Albatrosses ...



Bildquellen: denkstatt; José-Manuel Benitos/M. Garde/Wikipedia; Chris Jordan/U.S. Fish and Wildlife Service Headquarters/Wikipedia/Bundesverband Meeresmüll

Drei Stellschrauben für Fortschritte in der Kreislaufwirtschaft



-
- Die Verschmutzung durch Abfälle ist ein globales Problem. Es zu bewältigen, erfordert jedoch maßgeschneiderte regionale Lösungen.



Kunststoff
Werkstoff des 21. Jahrhunderts

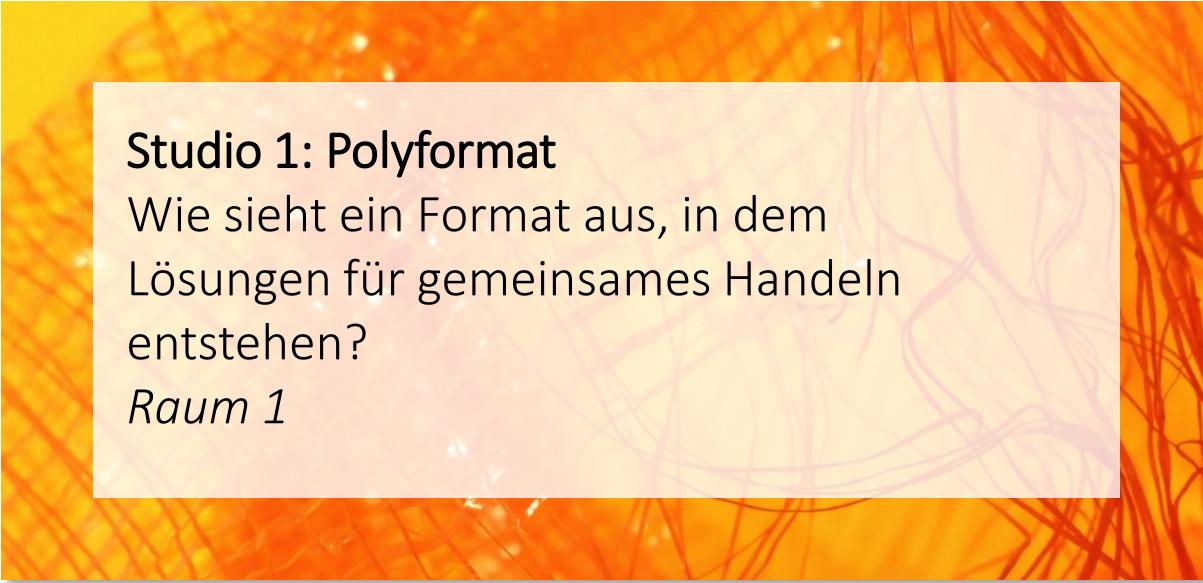
Debatte

Frankfurter Allgemeine
FAZ.NET

Jessica von Blazekovic

Wirtschaftsredakteurin, FAZnet, Frankfurt

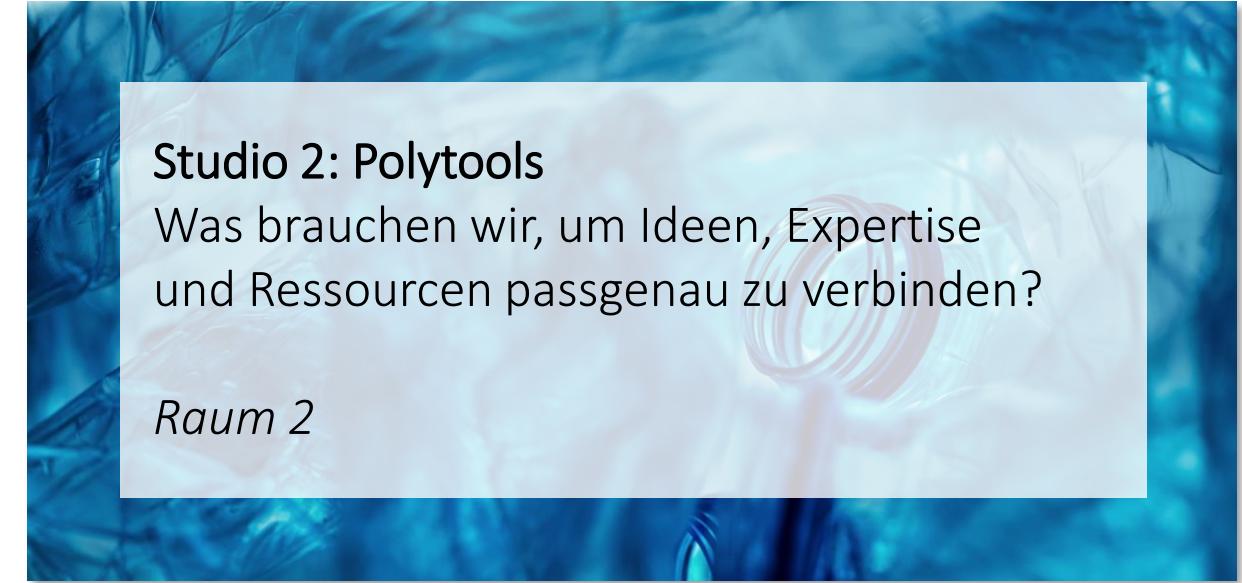




Studio 1: Polyformat

Wie sieht ein Format aus, in dem Lösungen für gemeinsames Handeln entstehen?

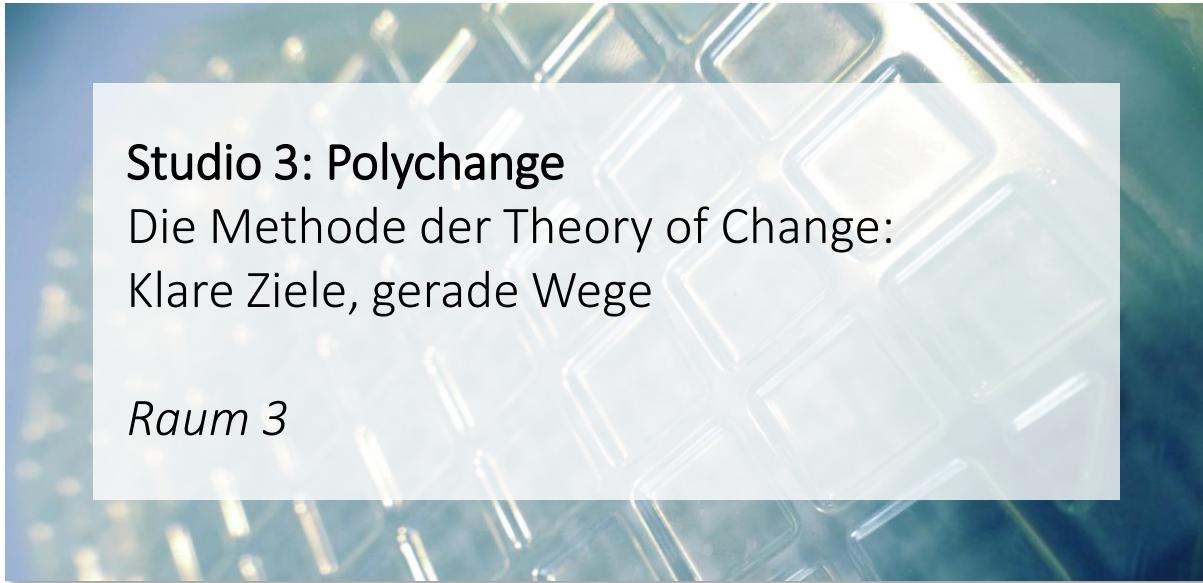
Raum 1



Studio 2: Polytools

Was brauchen wir, um Ideen, Expertise und Ressourcen passgenau zu verbinden?

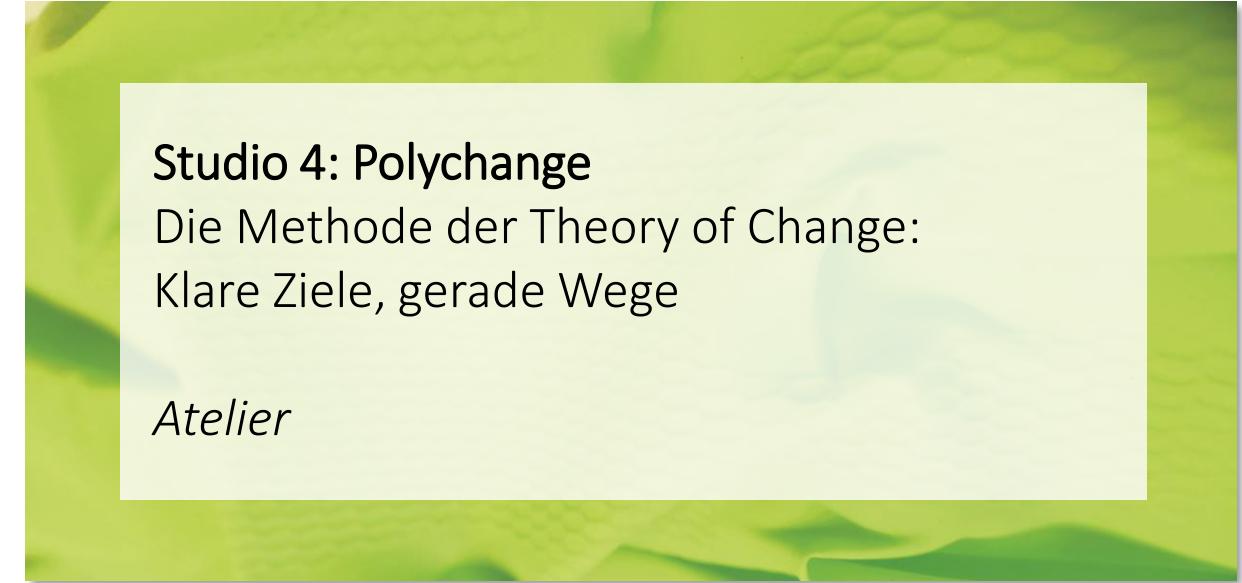
Raum 2



Studio 3: Polychange

Die Methode der Theory of Change:
Klare Ziele, gerade Wege

Raum 3



Studio 4: Polychange

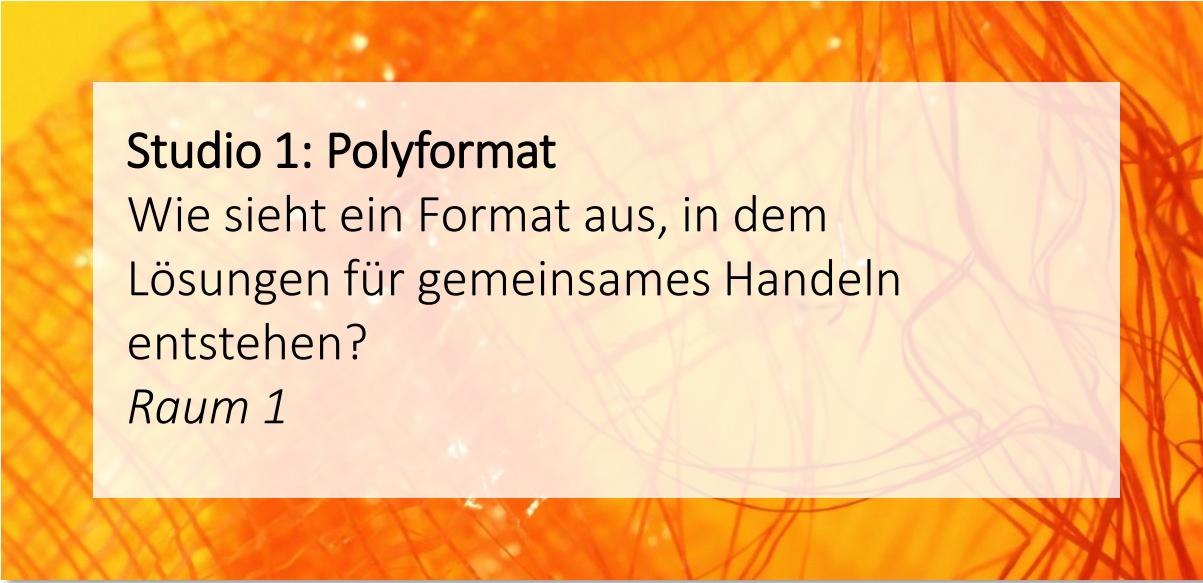
Die Methode der Theory of Change:
Klare Ziele, gerade Wege

Atelier

Time Out

Wir wünschen gute
Gespräche in Ihrer
Kommunikationspause

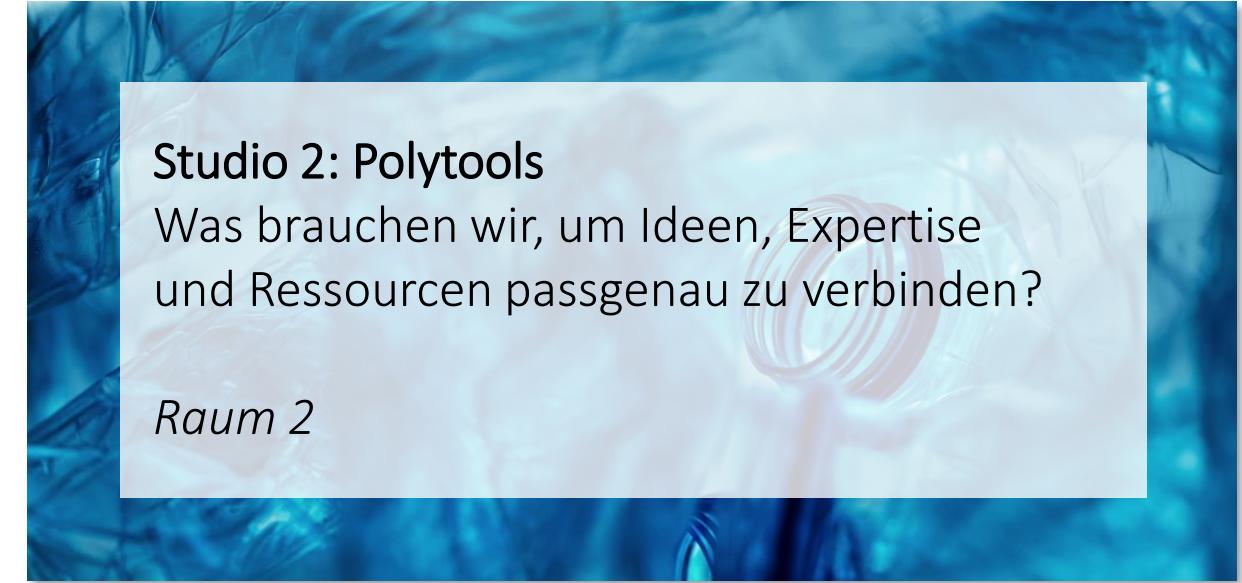




Studio 1: Polyformat

Wie sieht ein Format aus, in dem Lösungen für gemeinsames Handeln entstehen?

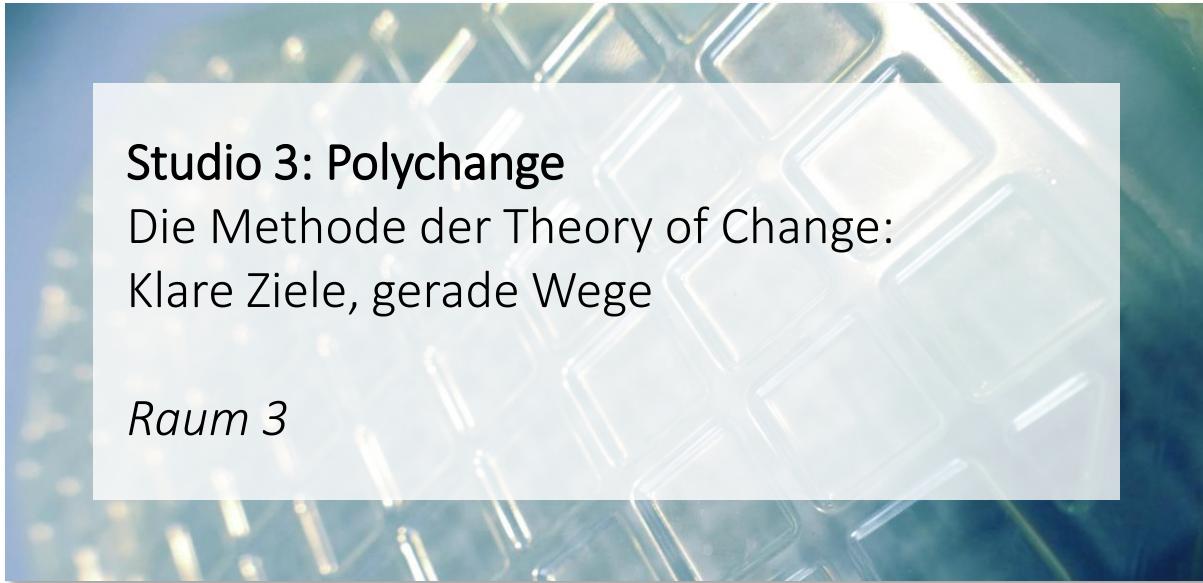
Raum 1



Studio 2: Polytools

Was brauchen wir, um Ideen, Expertise und Ressourcen passgenau zu verbinden?

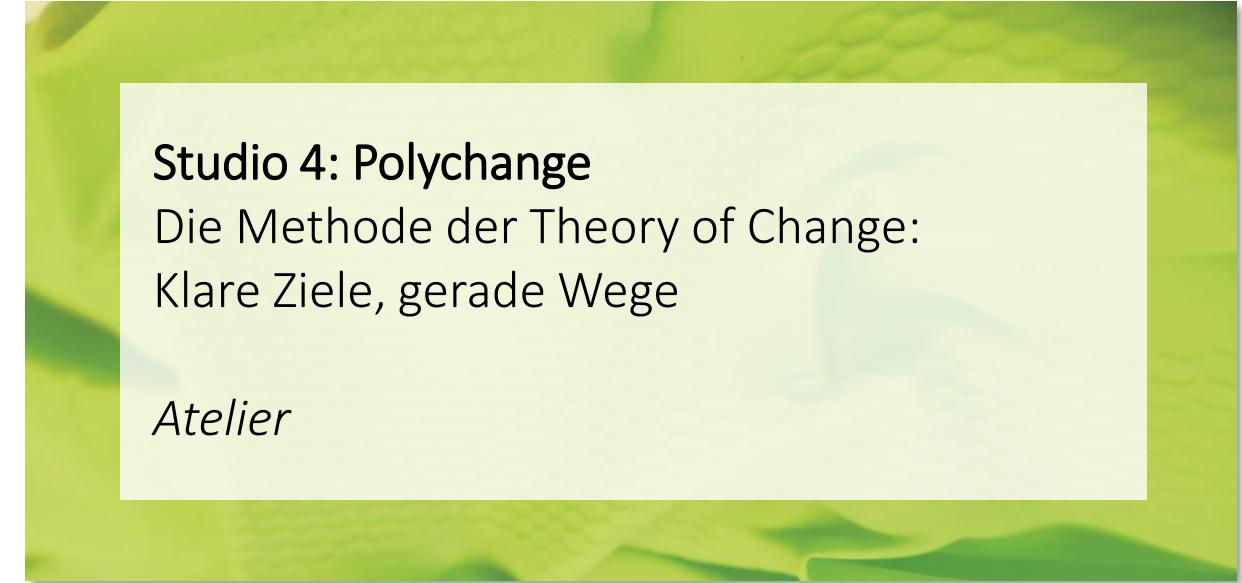
Raum 2



Studio 3: Polychange

Die Methode der Theory of Change:
Klare Ziele, gerade Wege

Raum 3



Studio 4: Polychange

Die Methode der Theory of Change:
Klare Ziele, gerade Wege

Atelier

Zusammenfassung



Ausblick

POLYPROBLEM + GEMEINSAM = POLYLÖSUNG