

PRESSEKONFERENZ: DIE GRÜNEN & #forumFUTURE

OÖ Presseclub | Linz, 16. September 2019

Transformation durch INNOVATION!

DIE KLIMAKRISE ALS CHANCE FÜR INDUSTRIE UND POLITIK



DIE GRÜNEN

Rudi ANSCHÖBER

Landesrat,
Landesleitung der Grünen OÖ

#forumFUTURE

Reinhold W. LANG

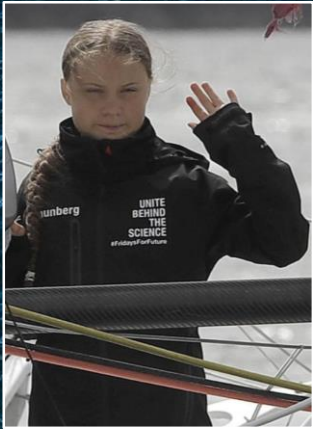
Institut für Polymeric Materials and Testing,
Johannes Kepler Universität Linz

Karl W. STEININGER

Wegener Center für Klima und Globalen Wandel
an der Universität Graz

Jetzt Farbe bekennen: Die Zukunft ist GRÜN!

WISSENSCHAFT FORDERT MEHR SACHKOMPETENZ IN DER POLITIK!



#forumFUTURE

„OHNE ‘FRIDAYS FOR FUTURE‘
WÜRD EICH HEUTE NICHT SO
FRÖHLICH VOR IHNEN STEHEN.“

Bundespräsident

Alexander Van der Bellen

Eröffnung Forum Alpbach 08/2019



Quelle Foto:

Von Xriss - Andreas Lindlahr, CC BY-SA 4.0

<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=81039276>

Rolle & Selbstverständnis von **#forumFUTURE**

Unterstützung der Politik beim Navigationsprozess zu einer Nachhaltigen Entwicklung



#forumFUTURE
**KOMPETENZFORUM FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG
IN POLITIK, WIRTSCHAFT & GESELLSCHAFT**

ZENTRALE FORDERUNGEN VON
#forumFUTURE:

- mehr **SACHKOMPETENZ**
in der politischen Gestaltung!
- **Schluss** mit
SCHEIN- & SHOW-POLITIK!

Globale Herausforderungen: Daten & Fakten

CO₂ emissions vs. forest clearance vs. **plastics waste** (p.a. worldwide, ca. 2015)

CO₂ emissions^{1,5}



Net forest loss^{2,3,5}



Plastics waste^{3,4,5}



CO₂ emissions: ~36,200 Mt/a

Area: ~33,000 km²/a

Volume: ~1,500 km³/a

Waste weight: ~140 Mt/a

Waste volume: < 1 km³/a

Ocean garbage islands:

1.3 Mio. km²

¹globalcarbonatlas.org

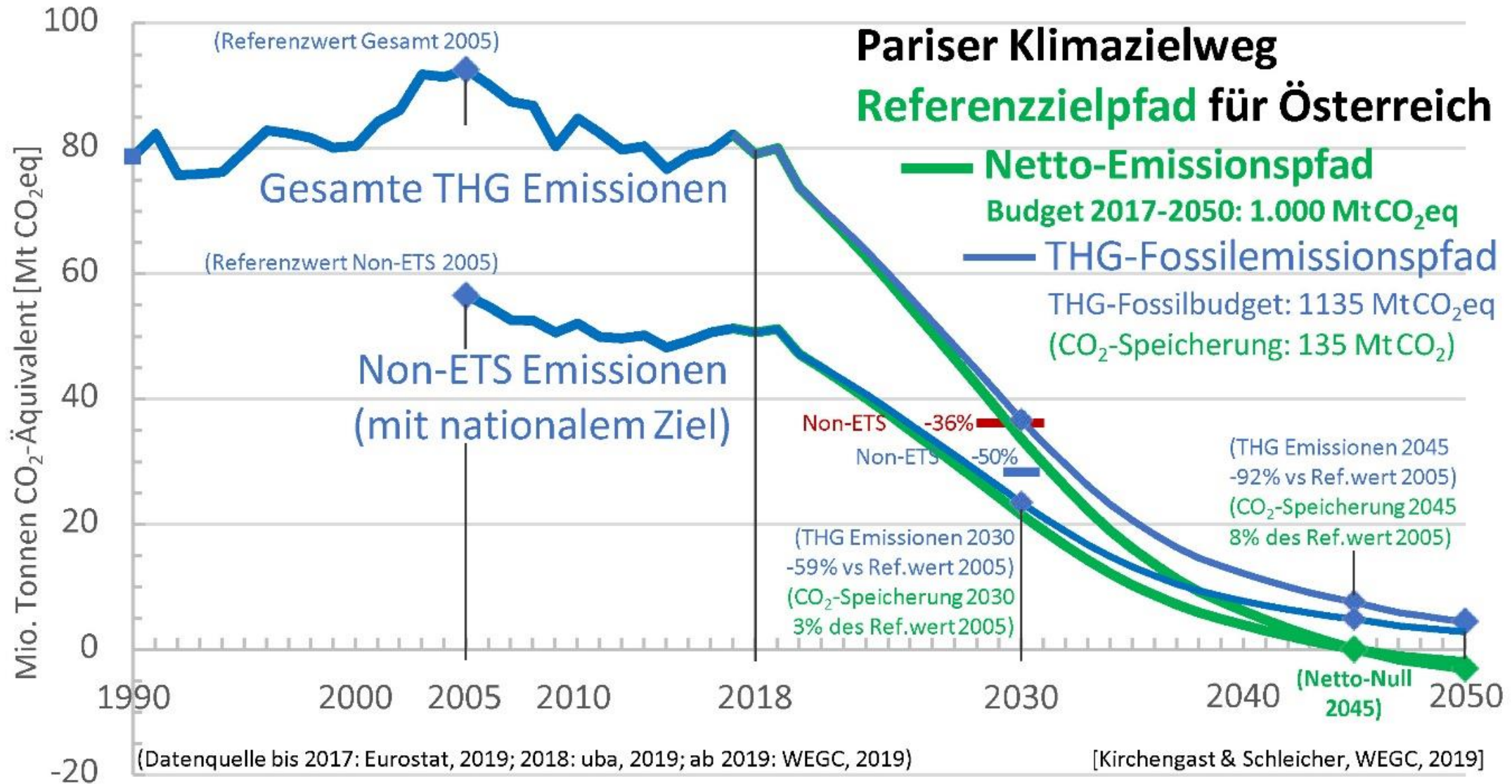
²de.wikipedia.org/wiki/Entwaldung

³own estimates

⁴worldbank.org; globometer.com

⁵orf.at

Pariser Klimazielweg Österreich



Fokus Funktionalität im Gesamtsystem

Beispiel: Bauelemente für Deckenkonstruktionen

- 70% weniger Material
- Modulare Vorfabrikation
- Integration von Niedertemperaturheizung, Kühlen und Ventilation



Globale Herausforderungen: Daten & Fakten

CO₂ emissions vs. forest clearance vs. **plastics waste** (p.a. worldwide, ca. 2015)

CO₂ emissions^{1,5}

Net forest loss^{2,3,5}

Plastics waste^{3,4,5}

- Water: H₂O
- Air: O₂, CO₂, ...
- Biomass & Plastics:
CHO products

The matter base:
(atomic constituents)

C, H, O ...

Perspectives for an ALL-CIRCULAR ECONOMY OF PLASTICS:

*From being (perceived as) a problem
to becoming part of the solution !*

CO₂ emissio

~140 Mt/a
< 1 km³/a

1.3 Mio. km²

VISION: A NEW CARBON MANAGEMENT

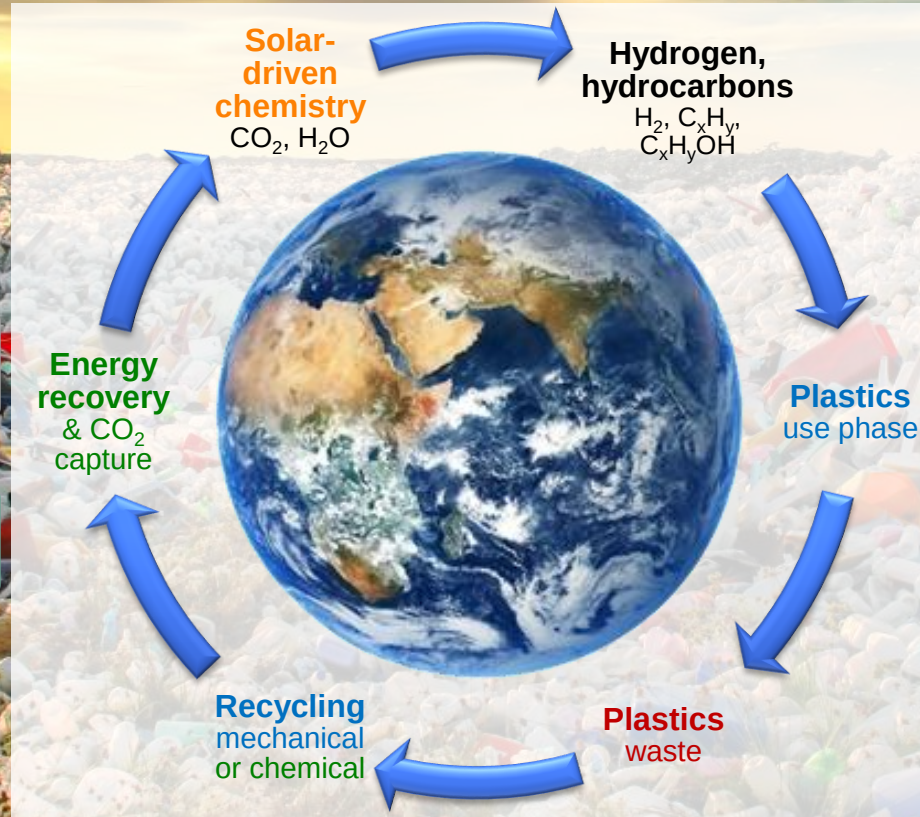
TOWARDS A SOLAR-DRIVEN ALL-CIRCULAR PLASTICS ECONOMY

Principle pathways of product/material recovery

- **mechanical recycling**
(materials recycling)
- **chemical recycling**
(feedstock recycling)
- **energy recovery with CO₂ capture & use**
(feedstock recycling)

down-cycling

up-cycling



EBENE 1: De-Carbonisierung
Substitution fossiler Rohstoffe

EBENE 2: Carbon-Management
Carbon-LCA Optimierung

EBENE 3: Innovation, Integration, Inversion
3i-Strategie – Aufspüren von Synergiepotentialen für End-Funktionalitäten/Dienstleistungen)

EBENE 4: Radikal-Transformationen von Prozessen & Produkten
(gesamtheitlicher Ansatz mit Koppelung & Integration von Energie- und Stoffwirtschaft)

Great potential for
Borealis, OMV, RAG,
voestalpine & VERBUND !?