

PRESSEKONFERENZ: DIE GRÜNEN & #forumFUTURE

Medienzentrum | Graz, 18. September 2019

Transformation durch INNOVATION!

DIE KLIMAKRISE ALS CHANCE FÜR DIE LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, DIE INDUSTRIE UND DIE POLITIK



DIE GRÜNEN

Sandra KRAUTWASCHL

Landtagsabgeordnete Steiermark,
Landtags-Spitzenkandidatin

Jakob SCHWARZ

Spitzenkandidat für die NR-Wahl,
Liste Steiermark

#forumFUTURE

Birgit BIRNSTINGL-GOTTINGER

SEKEM Energy GmbH, Hitzendorf

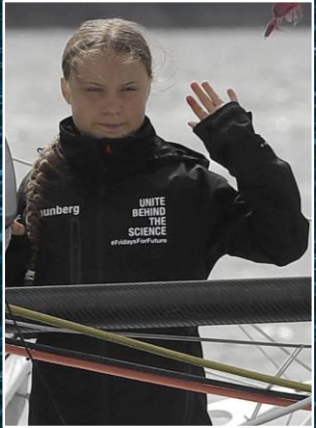
Reinhold W. LANG

Institut für Polymeric Materials and Testing,
Johannes Kepler Universität Linz

Karl W. STEININGER

Wegener Center für Klima und Globalen Wandel
an der Universität Graz

#forumFUTURE INSPIRIERT DURCH #FridaysForFuture



Quelle Foto:

Von Xriss - Andreas Lindlahr, CC BY-SA 4.0

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



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

Bundespräsident
Alexander Van der Bellen
Eröffnung Forum Alpbach 08/2019

Jetzt Farbe bekennen: Die Zukunft ist GRÜN!

Unterstützung der Politik beim Navigationsprozess zu einer **Nachhaltigen Entwicklung**



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

2 ZENTRALE FORDERUNGEN:

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

Die Transformation der Land- & Forstwirtschaft als Beitrag zum Klimaschutz & zu mehr Lebensqualität

GESUNDE LEBENSMITTEL & GESUNDE BÖDEN, KOHLENSTOFFSPEICHERUNG & BIODIVERSITÄT!

- Landschaftsfunktionen & Versorgungspflicht müssen neu definiert werden!
- Derzeitige Landwirtschaft basierend auf fossilen Energieträgern, abhängig von Transferzahlungen
- Gesunde Böden und Kohlenstoffspeicherung durch Humusaufbau!
- Nicht „Ertragsmaximierung“ sondern „Wertschöpfung“ mit hochwertigen landwirtschaftlichen Lebensmitteln und neuen Dienstleistungen
- Der Kreislauf vom gesunden Boden zum gesunden Menschen ist eine gewichtige Miterscheinung der klimagerechten Landwirtschaft.

Den Umstieg schaffen!

KLIMAKRISE ALS CHANCE: **FÜR EINE ZUKUNFTSTAUGLICHE LAND- & FORSTWIRTSCHAFT**

HEUTE: Linear gedachte Wertschöpfungsketten



KLIMAKRISE ALS CHANCE: **FÜR EINE ZUKUNFTSTAUGLICHE LAND- & FORSTWIRTSCHAFT**

**KÜNFTIG: Vermehrt systemische Landnutzungskonzepte,
regional angepasst Agroforstsysteme & Mischkulturen**



Frankreich



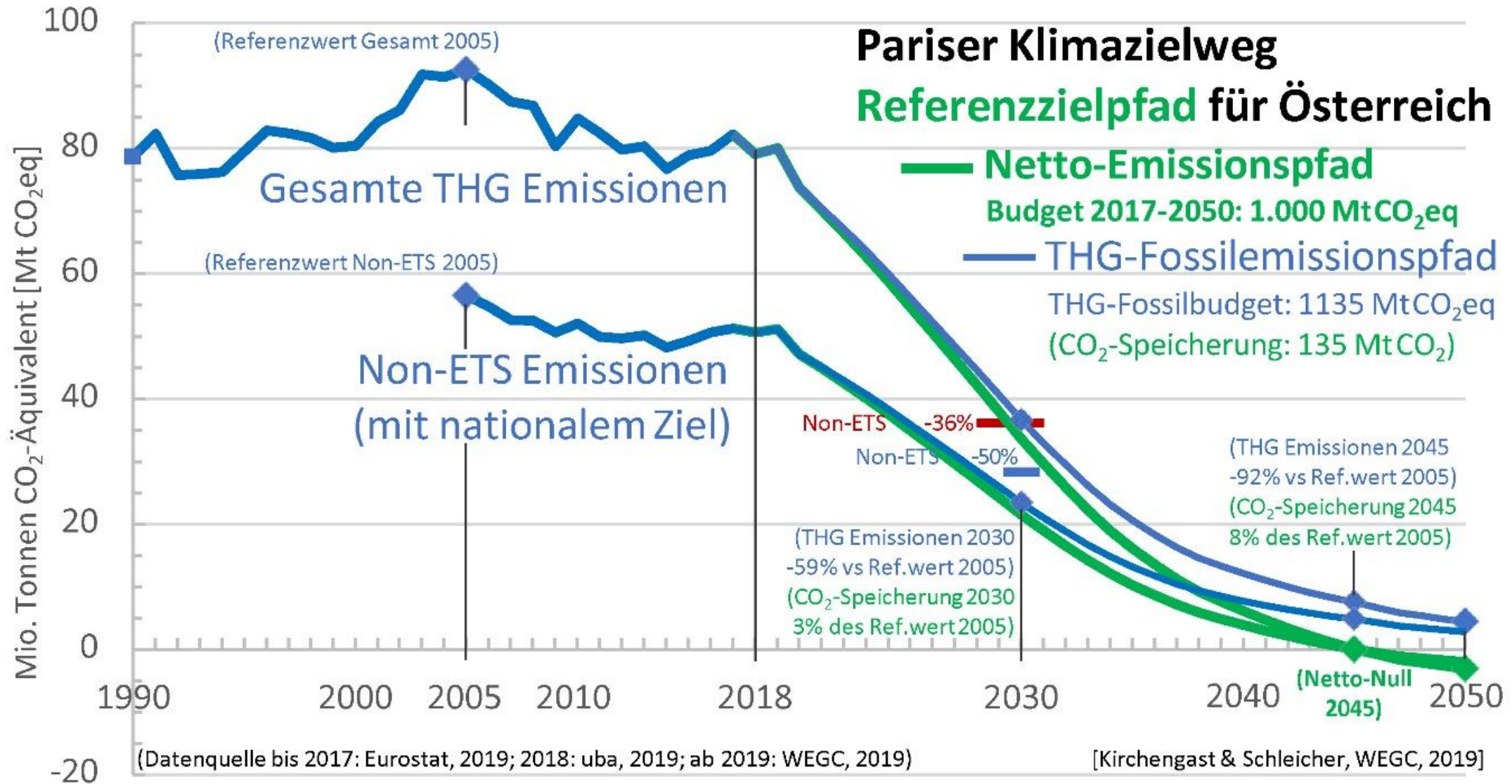
Frankreich



Holland: Bioeier

**Systematische Nutzung von Bäumen, Sträuchern und Kulturpflanzen
auf landwirtschaftlich genutzten Flächen**

Pariser Klimazielweg Österreich



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

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

¹globalcarbo

²de.wikipedi

³own estimates

⁴worldbank.org; globometer.com

⁵orf.at

lands:

1.3 Mio. km²

VISION: A NEW CARBON MANAGEMENT

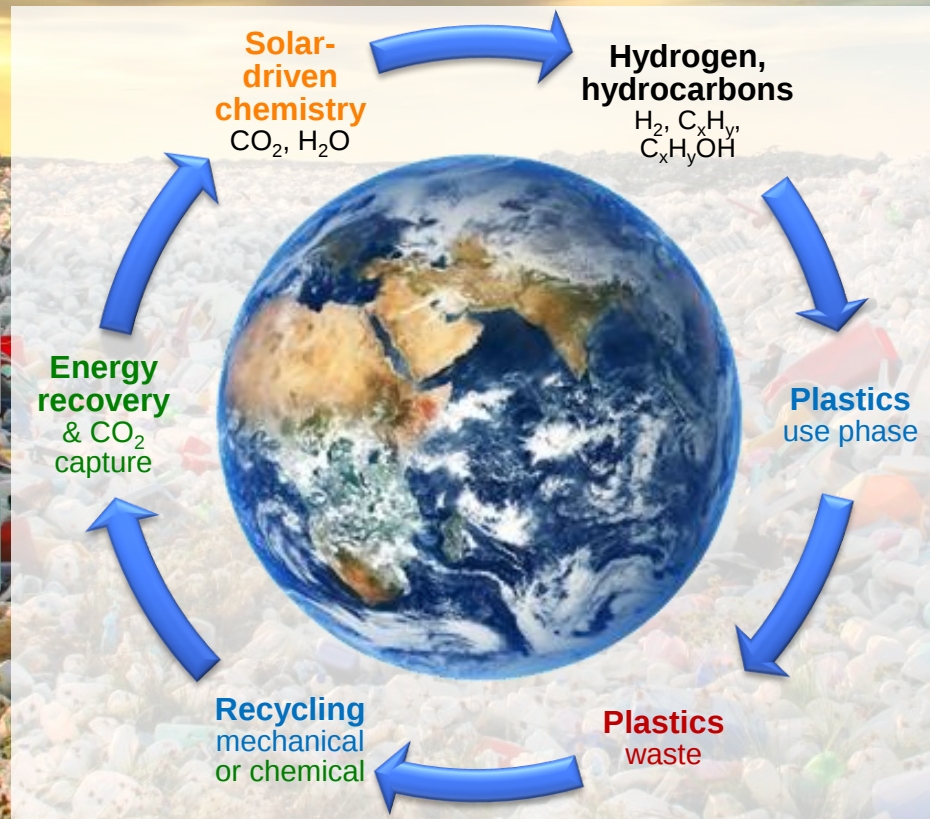
TOWARDS A SOLAR-DRIVEN ALL-CIRCULAR PLASTICS ECONOMY

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 !?**