

WAS KANN DIE MOSTBIRNE VOM WEIN LERNEN?

WIEVIEL TREIBHAUSGAS- EMISSIONEN VERURSACHT DIE WEINPRODUKTION IN ÖSTERREICH

WERNER PÖLZ
2023-04-13

© zs communication+art

PROJEKT „LOWCARB WEIN“

- Treibhausgasemissionen (THG) von einem österreichischen Weinbaubetrieb
- Potentiale von THG-Einsparungen
- Wie und wieviel können Weinbaubetriebe THG-Emissionen einsparen

≡ Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft



≡ HBLA und Bundesamt
Klosterneuburg
Wein- und Obstbau

umweltbundesamt^U
PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT

EUROPAS ANTWORT & RAHMENBEDINGUNGEN AT

Green Deal – Climate action

- “Striving to be the first climate-neutral continent”:
Netto Null Emissionen bis 2050
- Europäischer Klimazielplan:
– 55 % Treibhausgas-Emissionen 2030



© artjazz-Fotolia.com

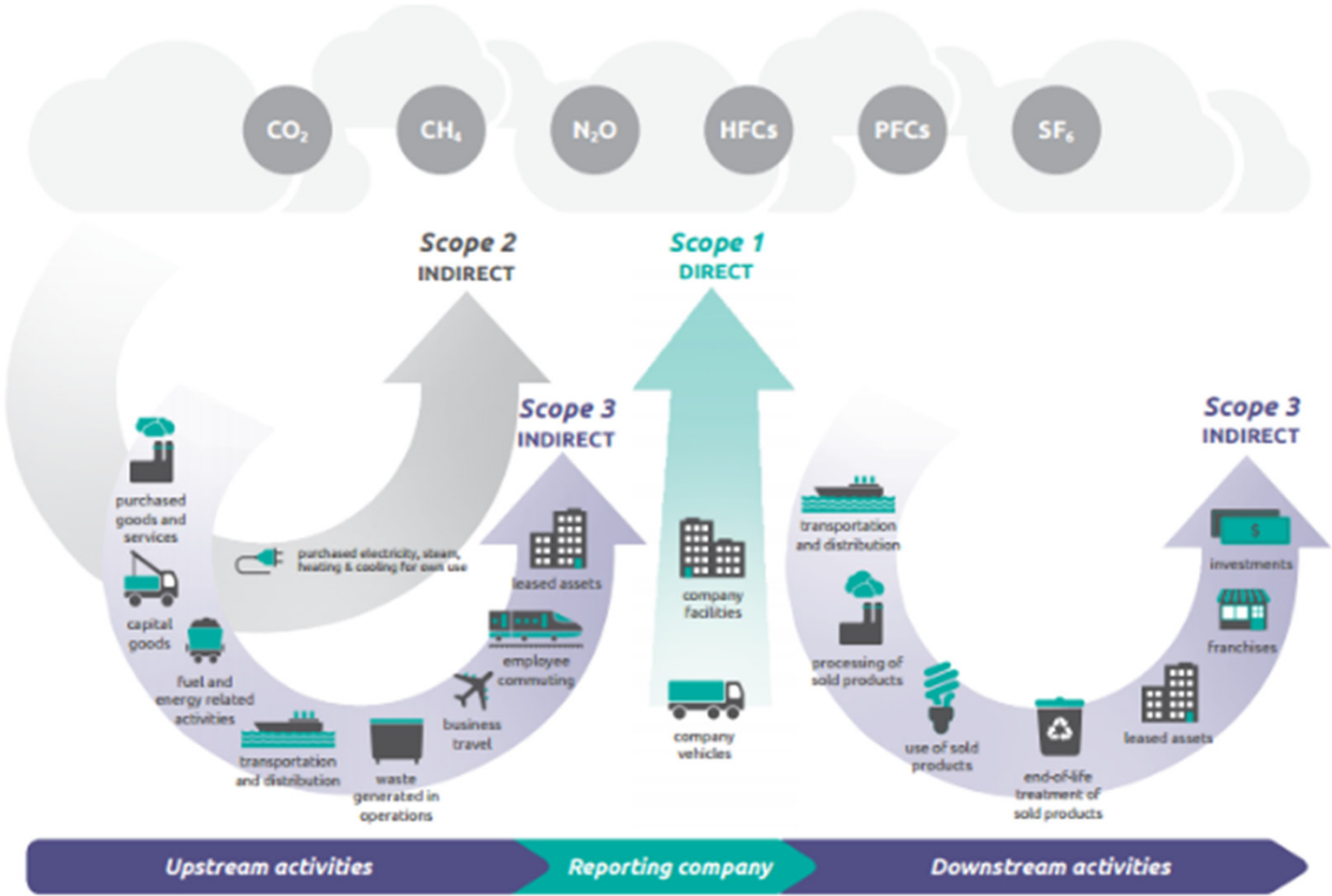
Österreich

- Klimaschutzgesetz neu
- Ausbau Erneuerbarer Energieträger: 100 %
Erneuerbarer Strom in Österreich in 2030
- CO₂ Besteuerung: € 30 ab Mitte 2022 steigend auf
€ 55 in 2025
- Langfristig: komplette Transformation unseres
Wirtschafts- und Sozialsystems: Preissignale und
Infrastrukturen müssen massiv angepasst werden

THG-BILANZ NACH GHG-PROTOCOL

- **DER** Standard für die Erstellung von Unternehmensbilanzen, definiert den internationalen Rahmen für Carbon Footprints von Unternehmen
- U.a. vom World Resource Institut gegründet
- Verwendet eine Vielzahl an (internationalen) Datenquellen:
 - Länderinventuren
 - IPCC
 - Wissenschaftliche Institute
 - Stellt eigene Excel Tools zur Berechnung der EFAs zur Verfügung
- Besonderheit: Die Emissionen werden in sog. Scope 1-3 eingeteilt.

GHG PROTOCOL



© GHG Protocol

SYSTEMGRENZE BILANZIERUNG ÖSTERREICHISCHER WEIN

- **Weinbaubetrieb**

- Wirtschaftsjahr
- Fläche in ha
- Weinproduktion in Liter

- **Energieeinsätze**

- Strom (Produktion bis Füllung)
- Diesel (Traktor)

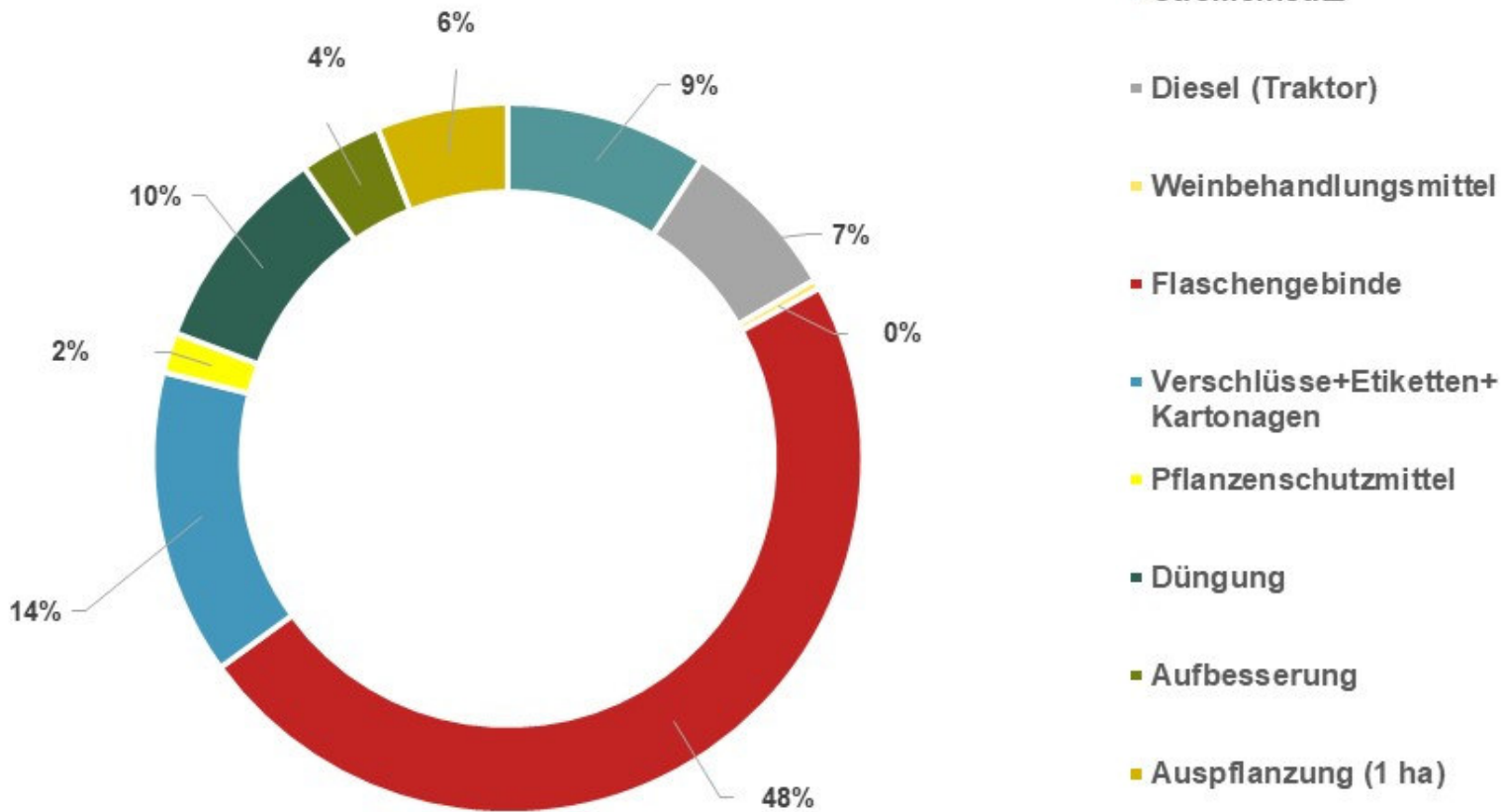
- **Nicht beinhaltet**

- Weinlogistik
- Kältemittelverluste
- Infrastruktur (Gebäude, Tanks, Maschinen)

- **Materialeinsatz in kg**

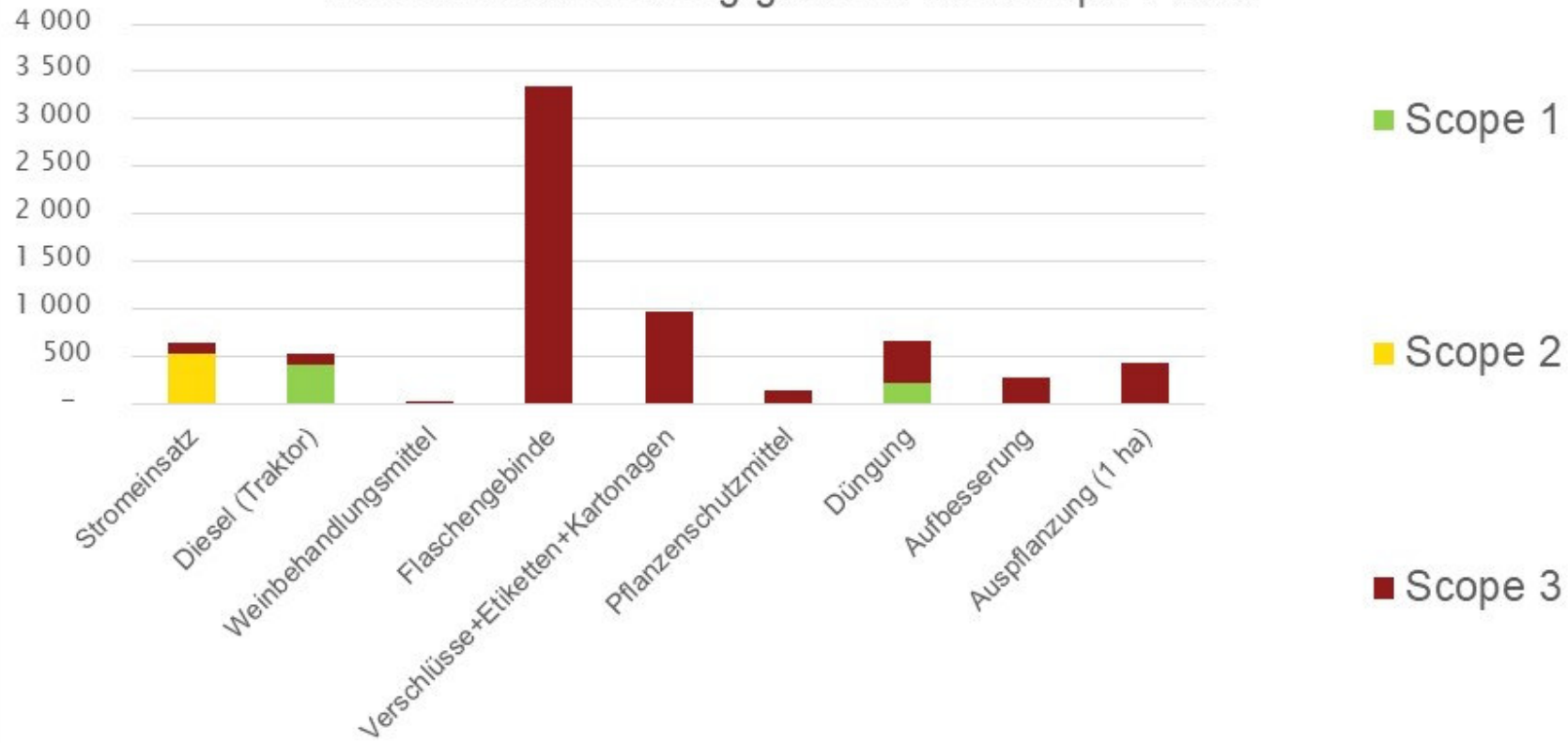
- Pfähle, Draht, Stecken
- Dünger
- Pflanzenschutzmittel
- Zucker
- Flaschengebinde
- Kartonagen
- Verschlüsse
- Etiketten
- Weinbehandlungsmittel
- Reinigungsmaterial

THG-Emissionen in % für die Produktion von Wein in Österreich



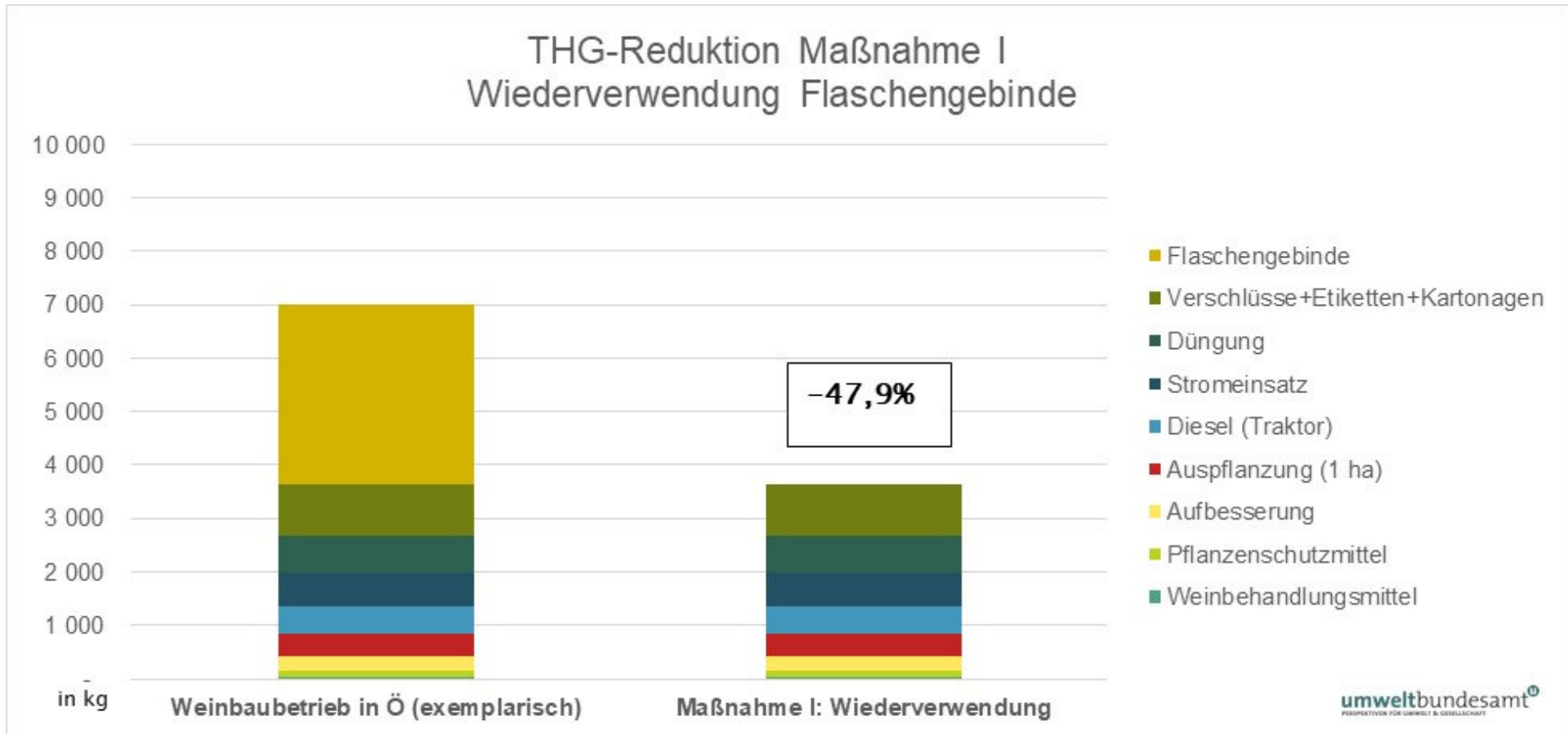
umweltbundesamt[®]
PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT

THG-Emissionen in kg getrennt von Scope 1 bis 3

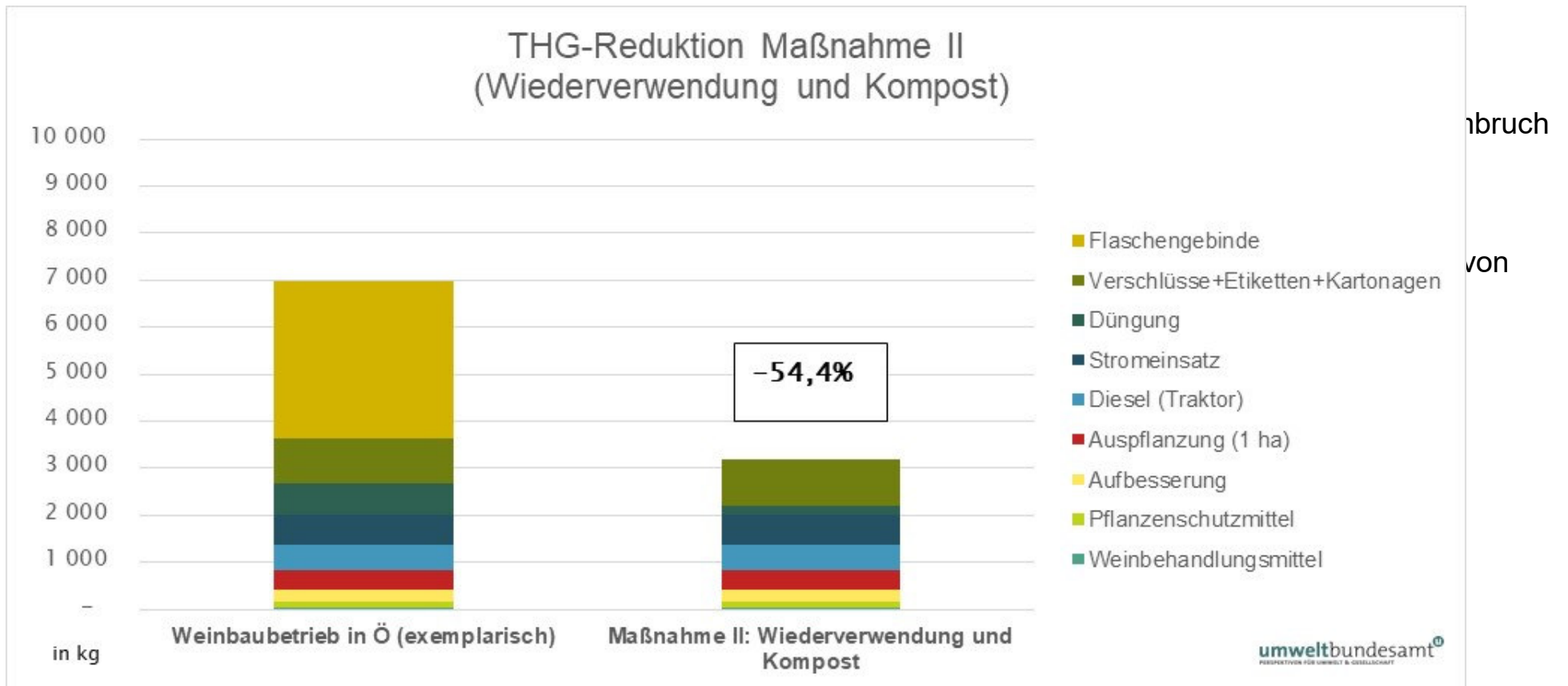


umweltbundesamt[®]
PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT

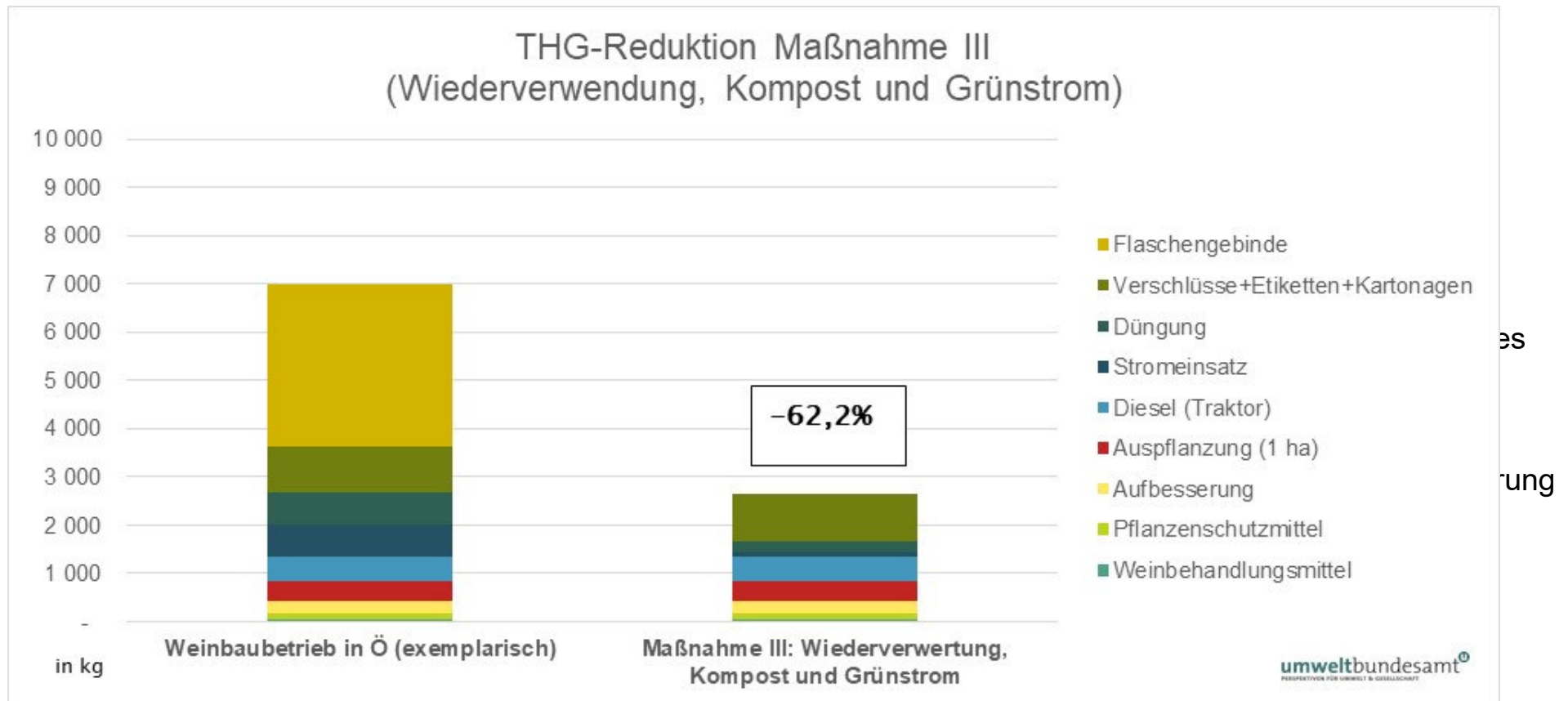
MASSNAHME „WIEDERVERWENDUNG“



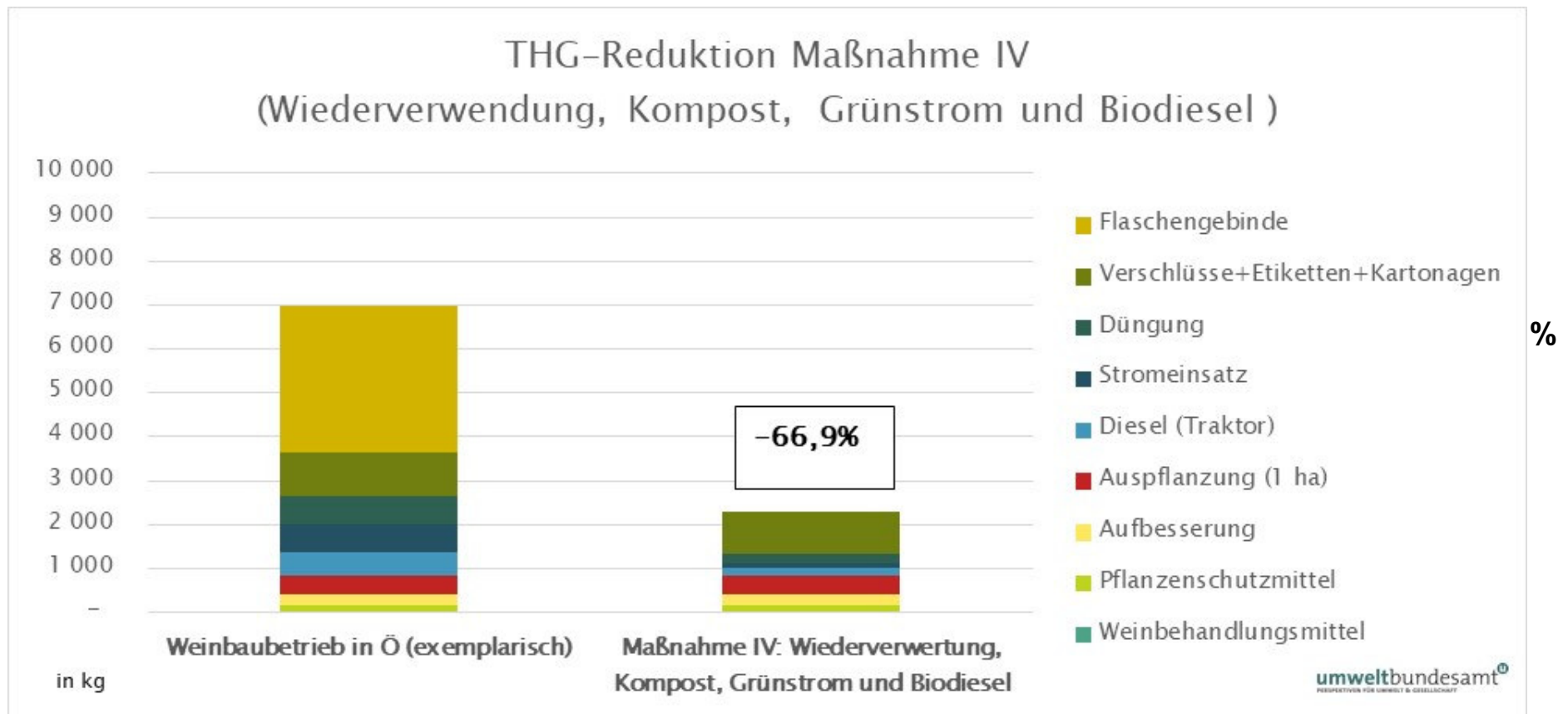
MASSNAHME „KOMPOST“



MASSNAHME „GRÜNSTROM“



MASSNAHME „BIODIESEL“



ZUSAMMENFASSUNG

- Weinbaubetriebe verursachen THG-Emissionen
- Weinbaubetriebe haben einen THG-Hebel, die genutzt werden müssen – diese Hebel bieten eine riesen Chance!
- Hauptaugenmerk liegt auf der Wiederverwendung der Glasflasche
- Dekarbonisierter Weinbau ist möglich – tun wir es einfach!

KONTAKT & INFORMATION

DI Werner Pölz

Senior Expert Ökobilanzierung

Tel.: +43 (0) 1 31304 - 3760

werner.poelz@umweltbundesamt.at

Umweltbundesamt GmbH

Spittelauer Lände 5

1090 Wien

Österreich

www.umweltbundesamt.at