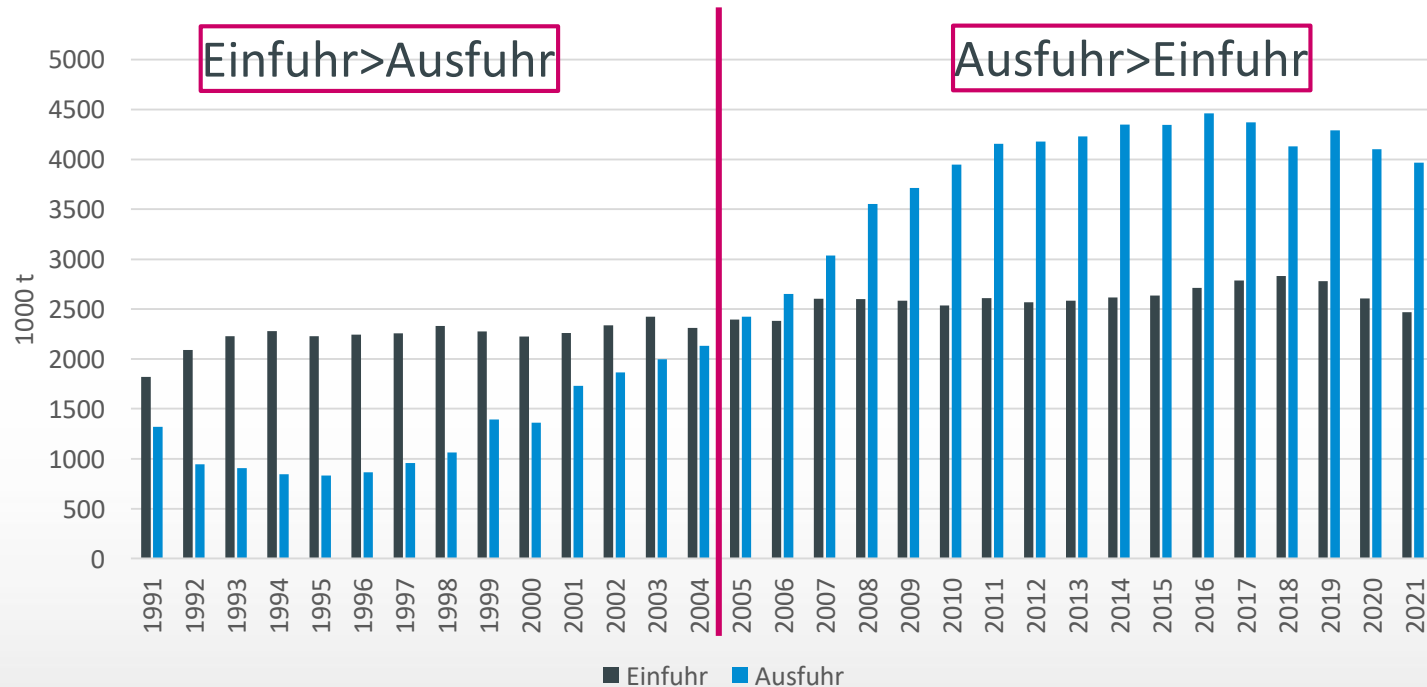


Dimensionen und Klimaeffekte von Futtermittelimporten und Fleischexporten

Dr. Florian Freund

Thünen-Institut für Marktanalyse

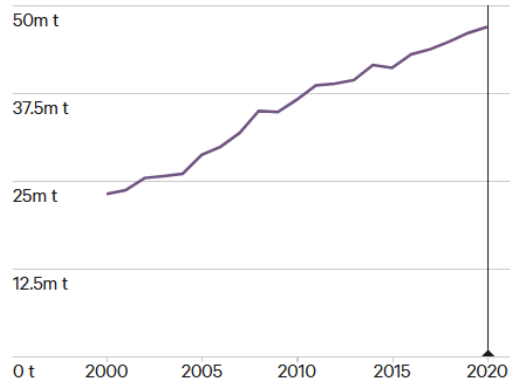
Deutscher Fleischhandel, 1991-2021



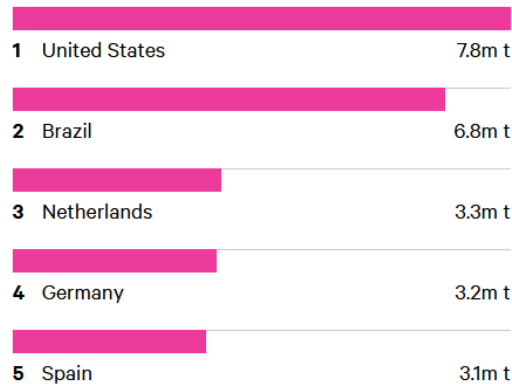
Quelle: BLE (2023)

Entwicklung globaler Fleischhandel und Top-Händler, 2020

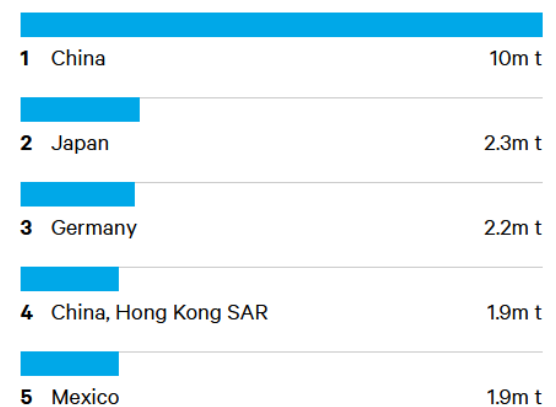
46.9m t



Top 5 Exporters

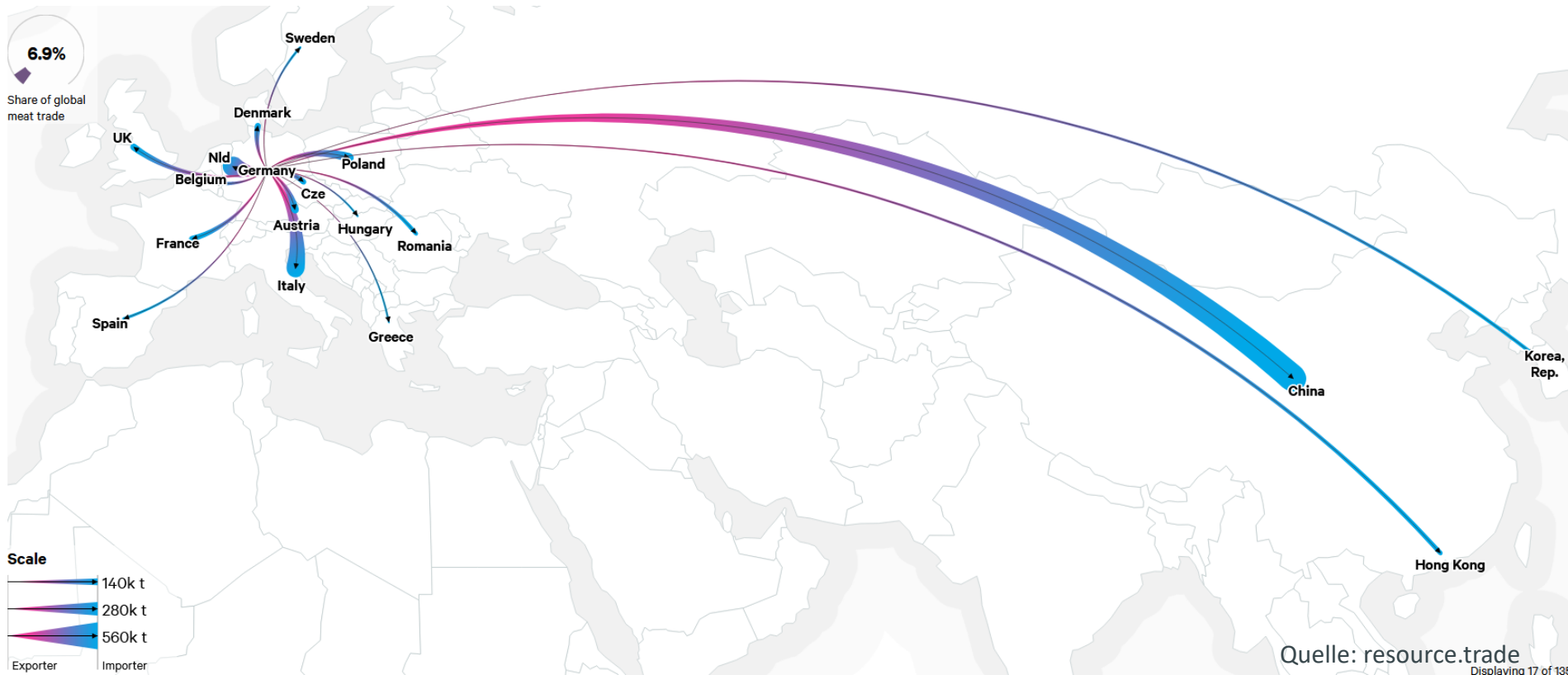


Top 5 Importers



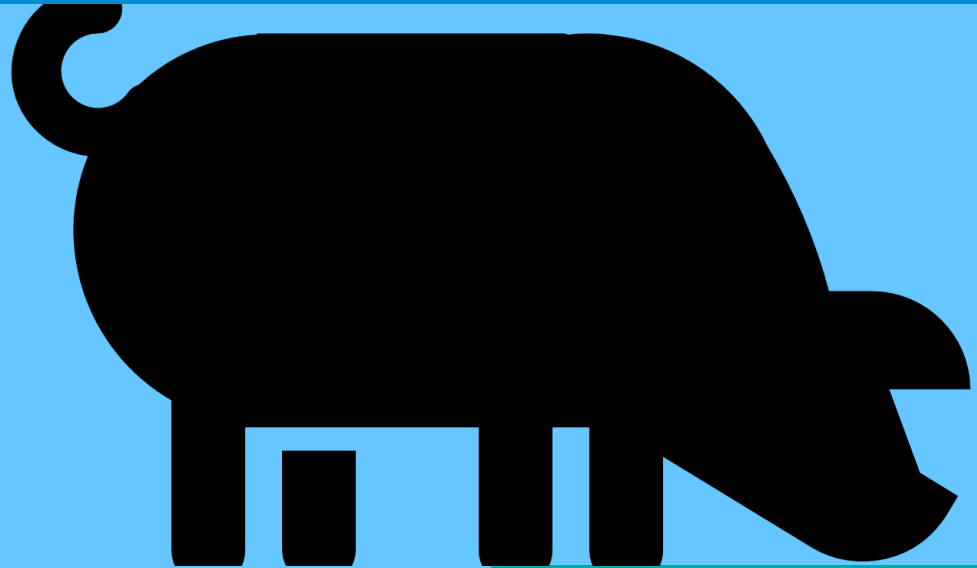
Quelle: resource.trade

Deutsche Fleischexporte, bilateral, 2020

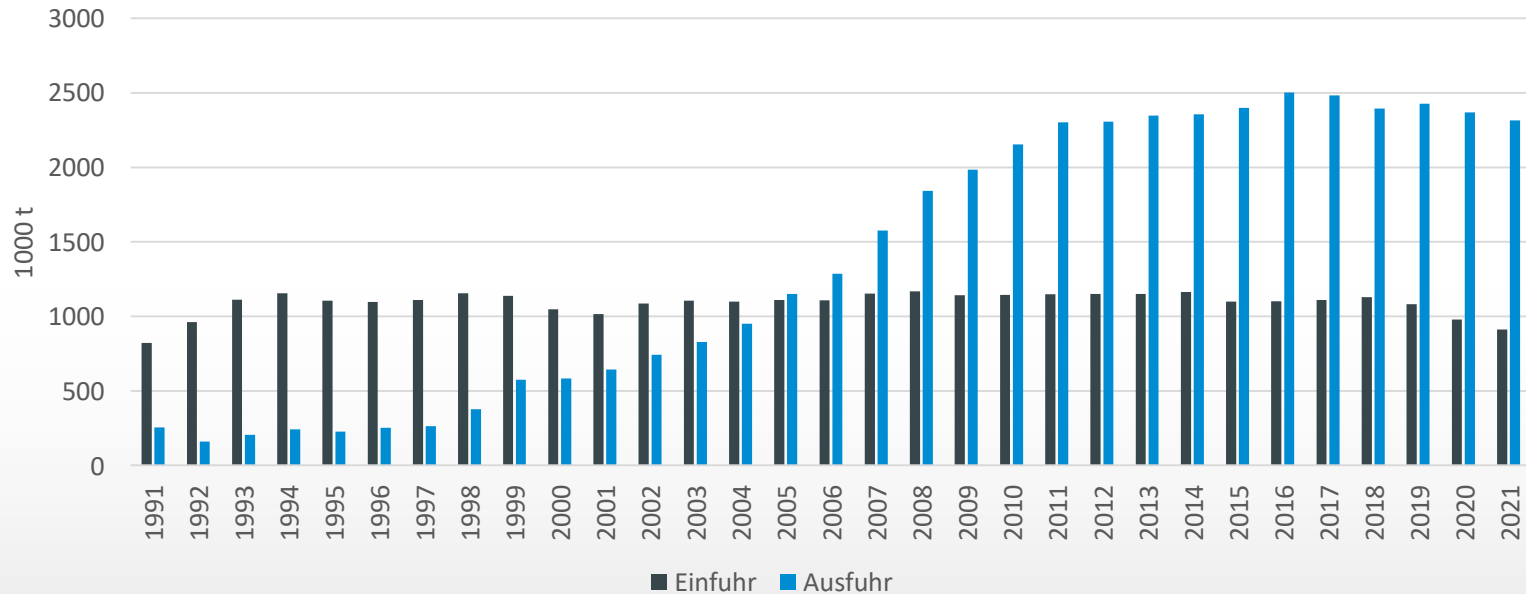


Internationaler Handel mit Schweinefleisch

Dr. Florian Freund
Thünen-Institut für Marktanalyse



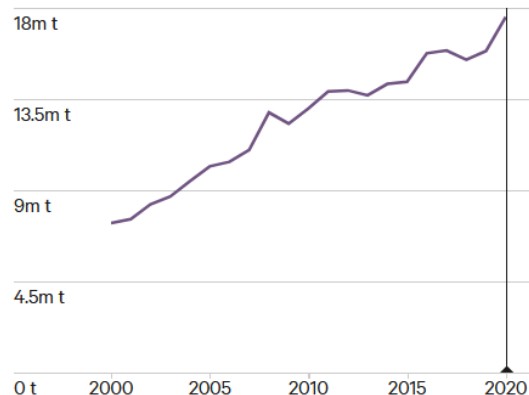
Deutscher Schweinefleischhandel, 1991-2021



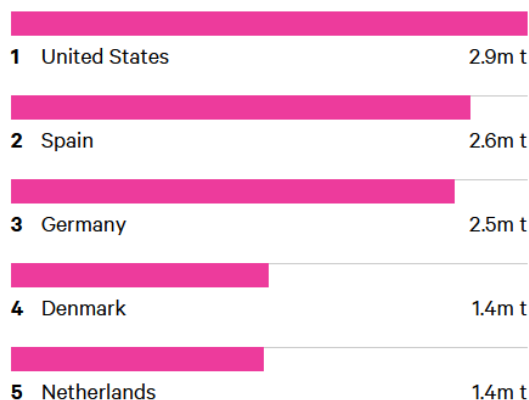
Quelle: BLE (2023)

Entwicklung globaler Schweinefleischhandel und Top-Händler, 2020

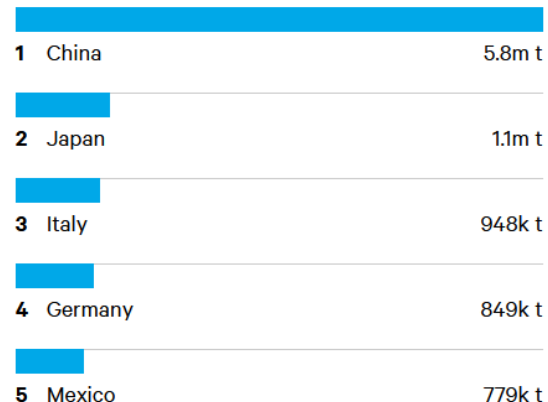
17.6m t



Top 5 Exporters

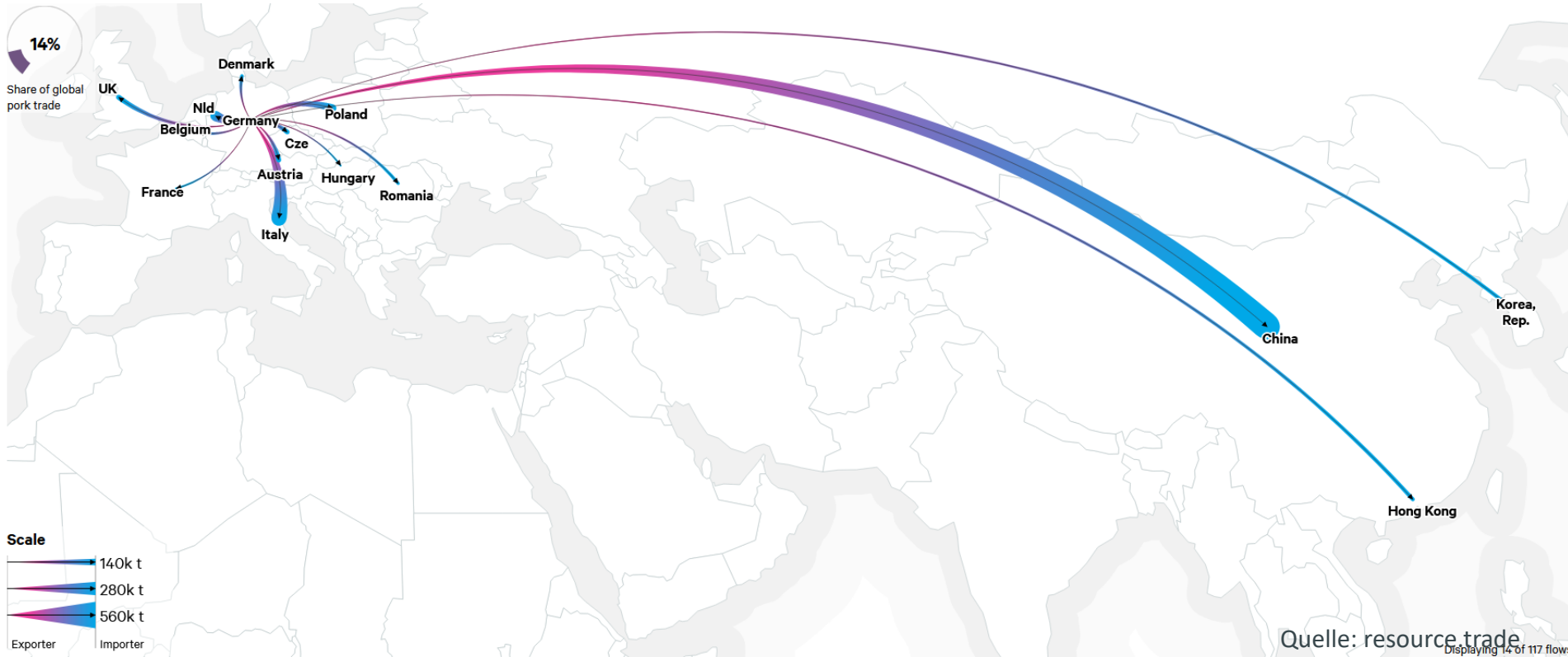


Top 5 Importers



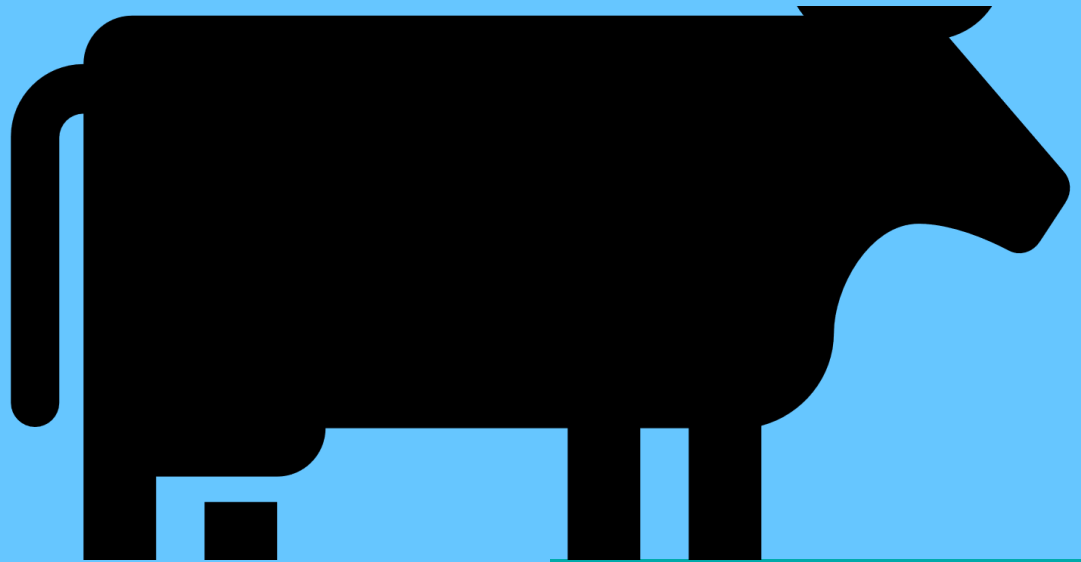
Quelle: resource.trade

Deutsche Schweinefleischexporte, bilateral, 2020

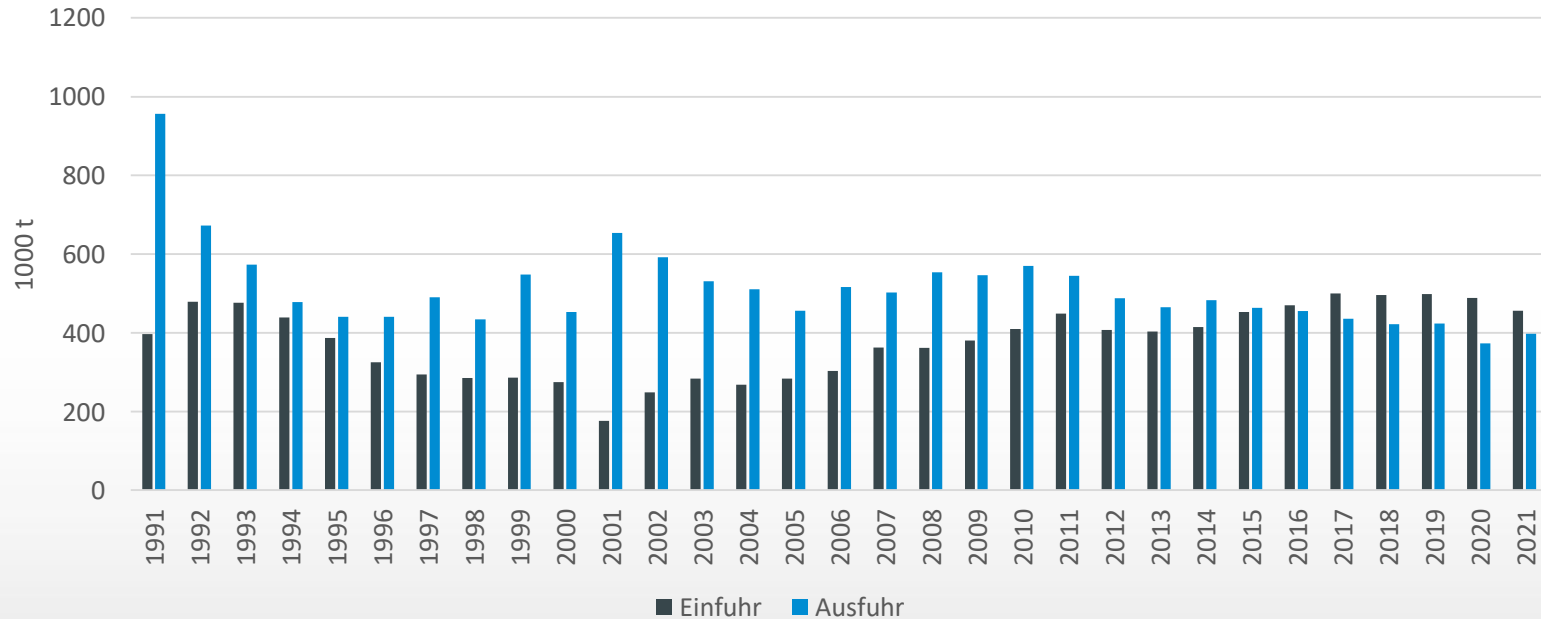


Internationaler Handel mit Rindfleisch

Dr. Florian Freund
Thünen-Institut für Marktanalyse



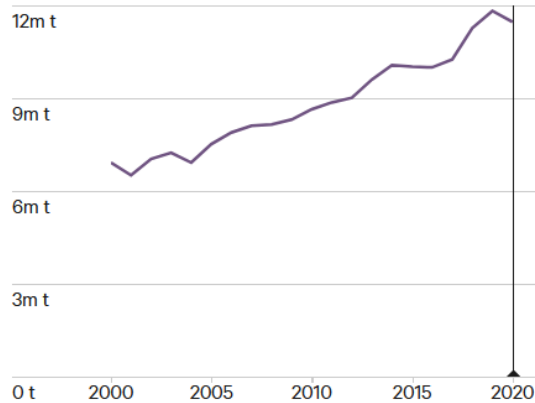
Deutscher Rindfleischhandel, 1991-2021



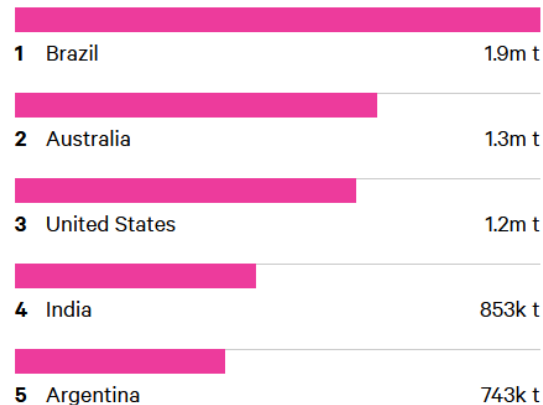
Quelle: BLE (2023)

Entwicklung globaler Rindfleischhandel und Top-Händler, 2020

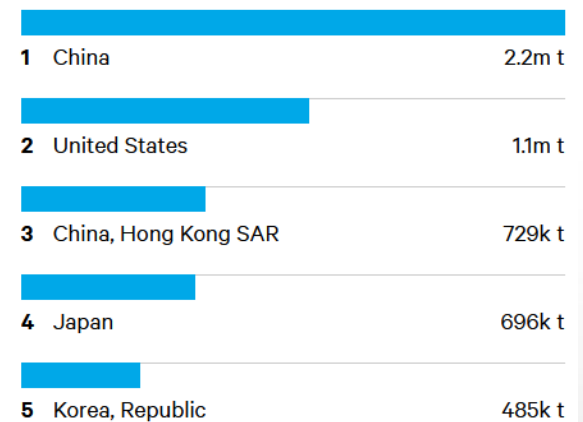
11.5m t



Top 5 Exporters

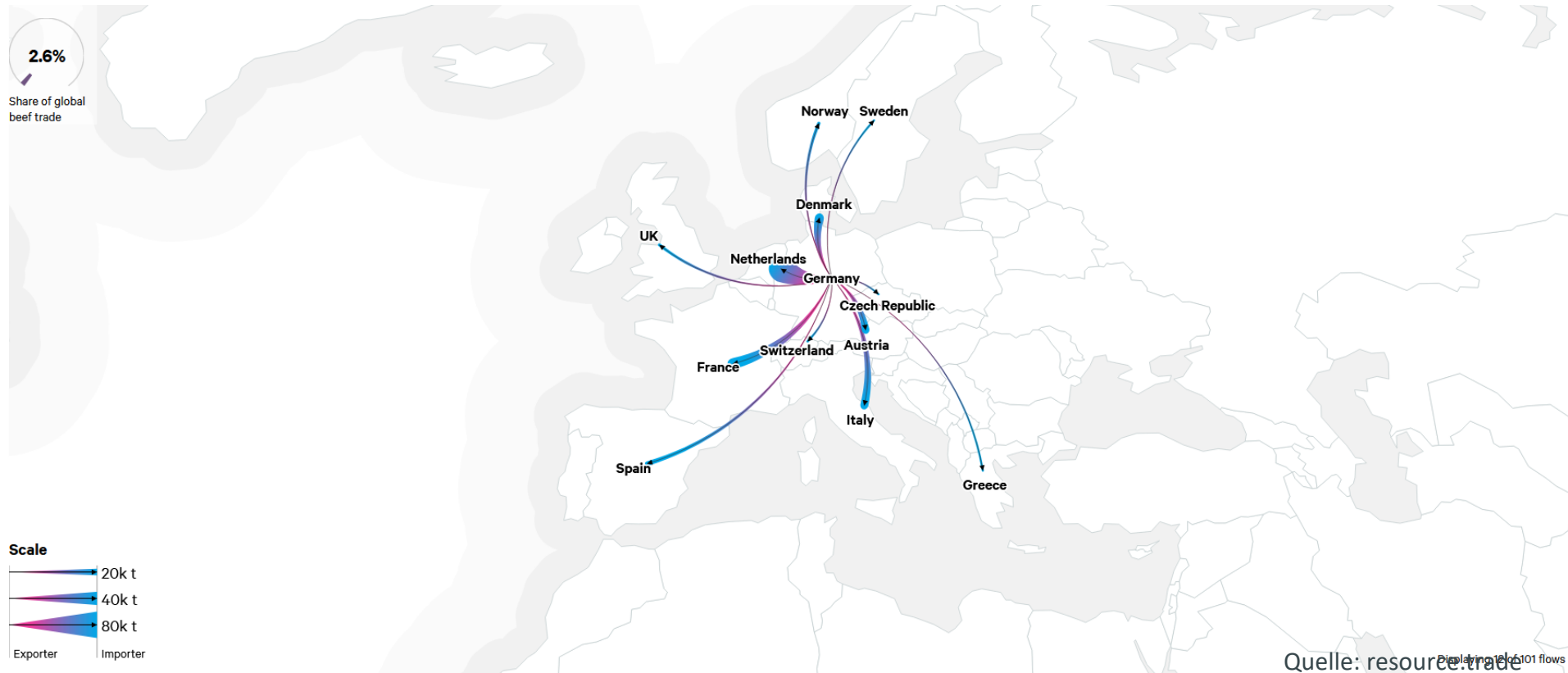


Top 5 Importers



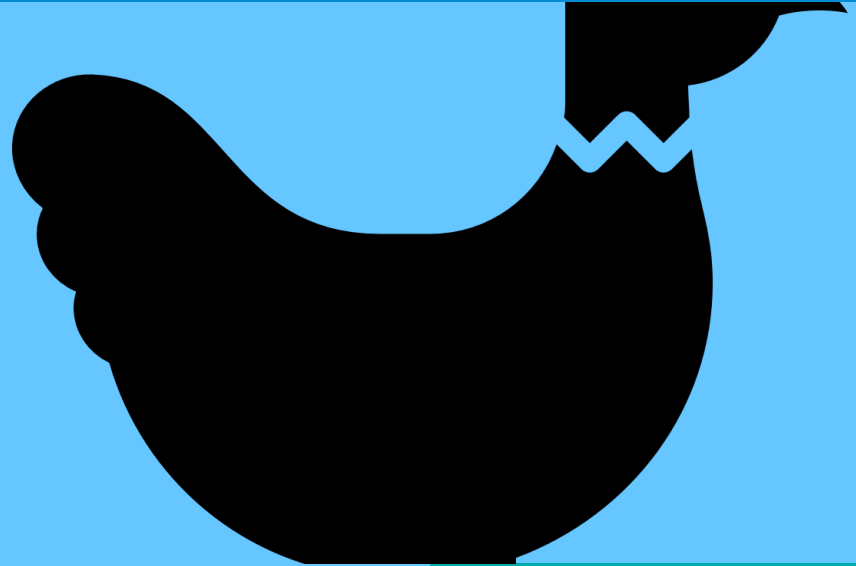
Quelle: resource.trade

Deutsche Rindfleischexporte, bilateral, 2020

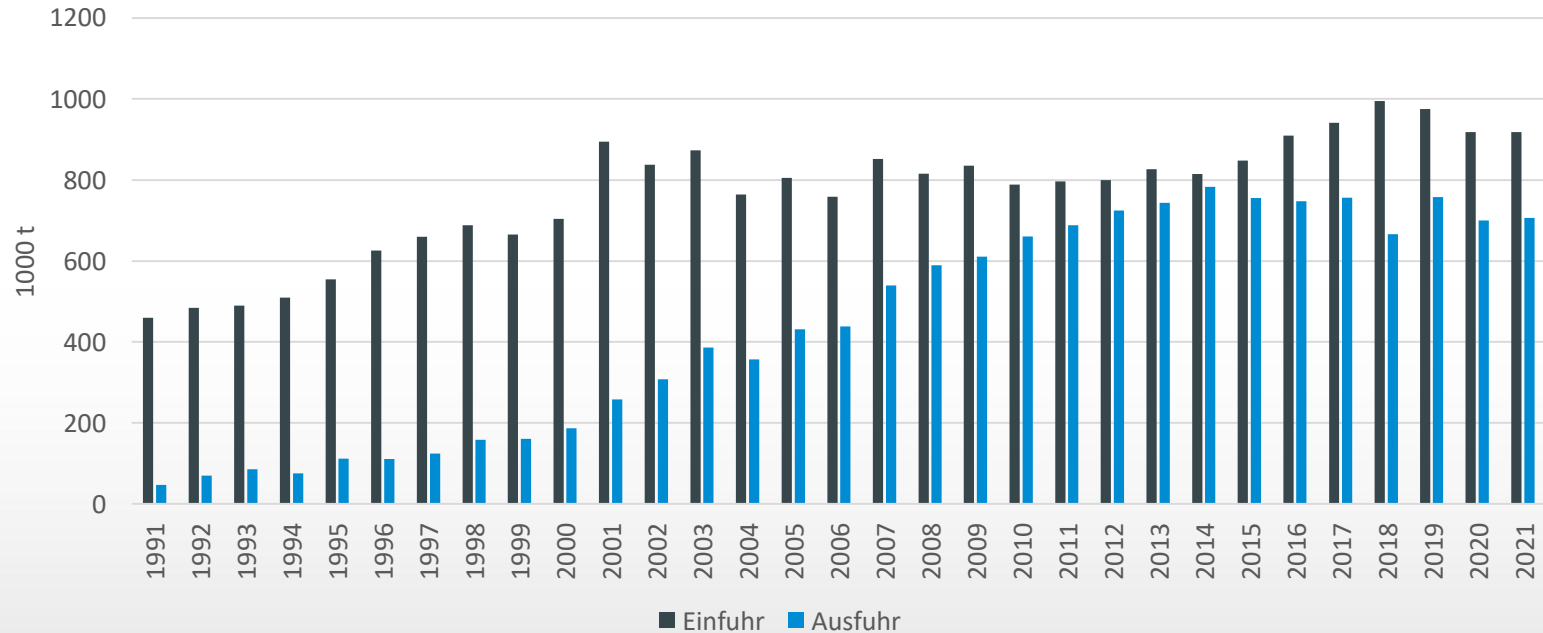


Internationaler Handel mit Geflügelfleisch

Dr. Florian Freund
Thünen-Institut für Marktanalyse



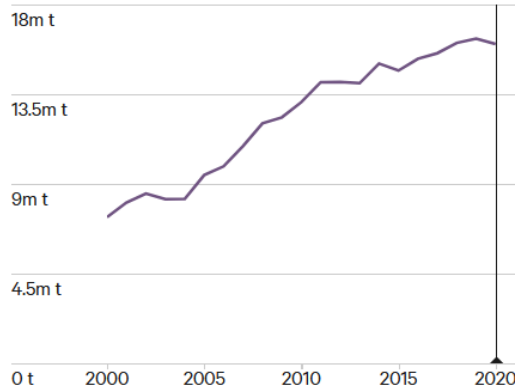
Deutsche Geflügelfleischexporte, 1991-2021



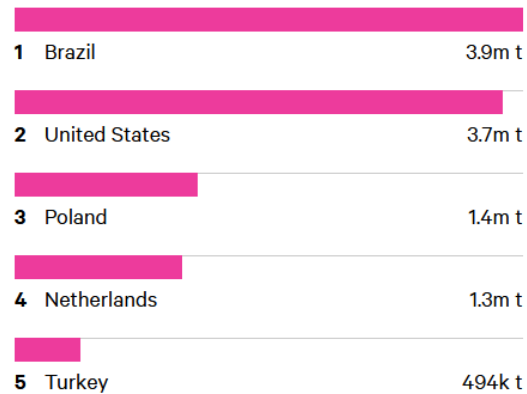
Quelle: BLE (2023)

Entwicklung globaler Geflügelfleischhandel und Top-Händler, 2020

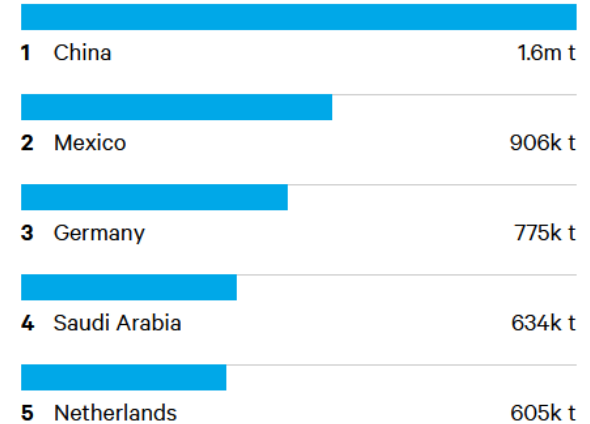
16m t



Top 5 Exporters

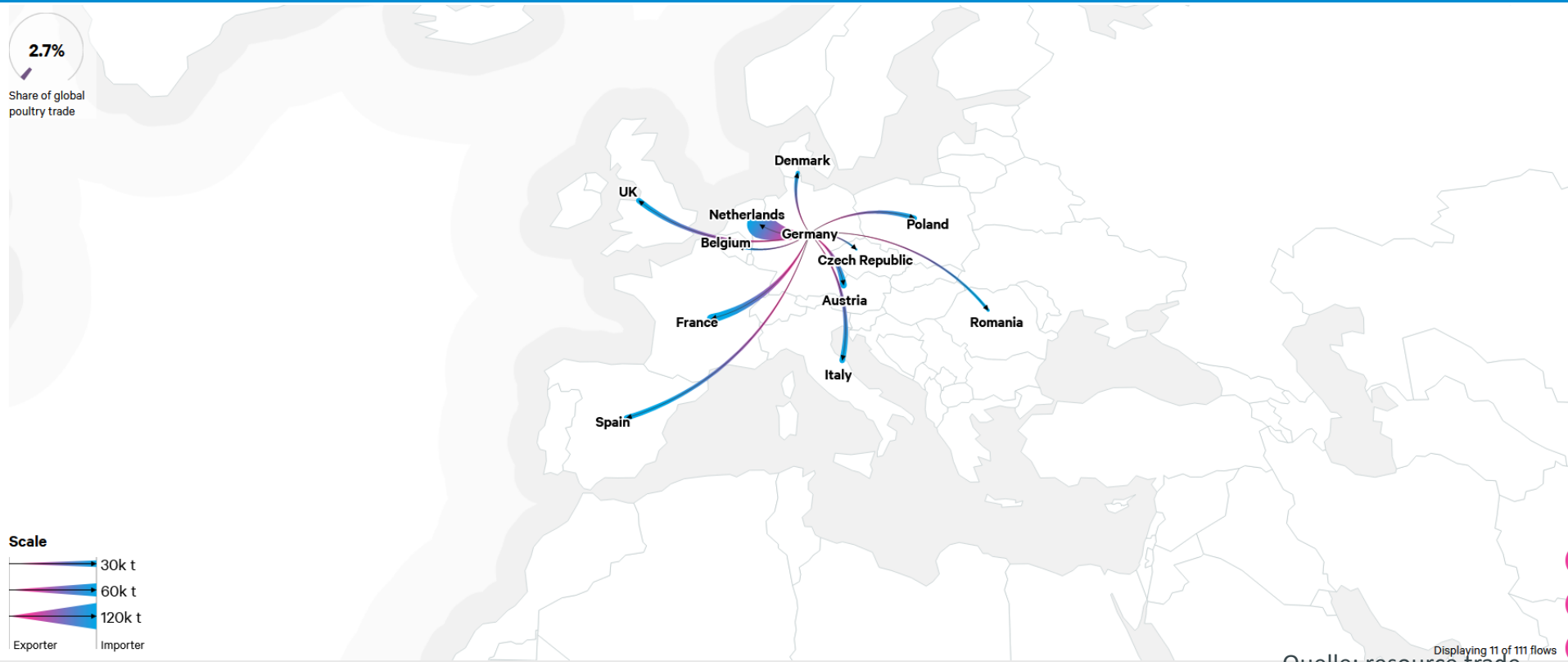


Top 5 Importers



Quelle: resource.trade

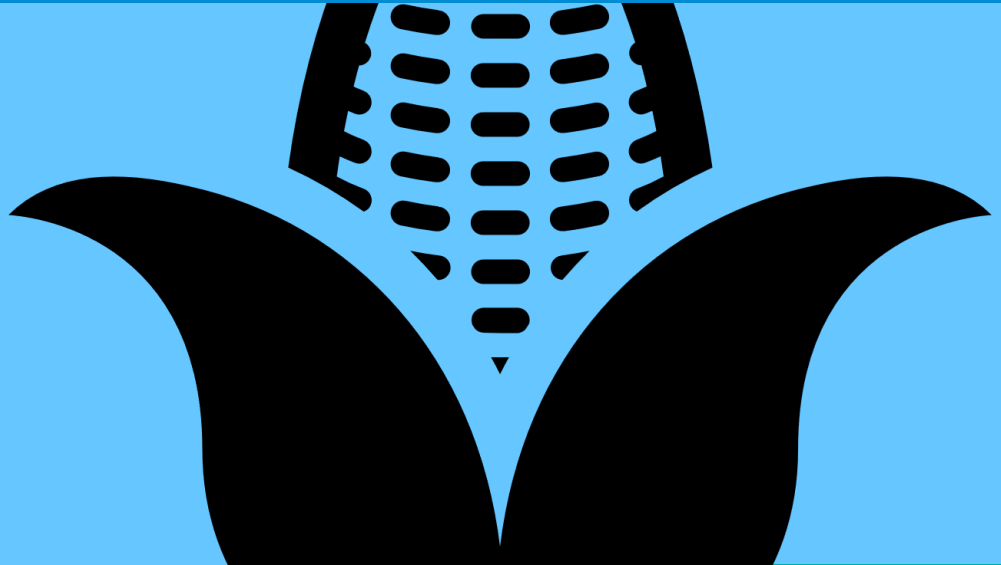
Deutsche Geflügelfleischexporte, bilateral, 2020



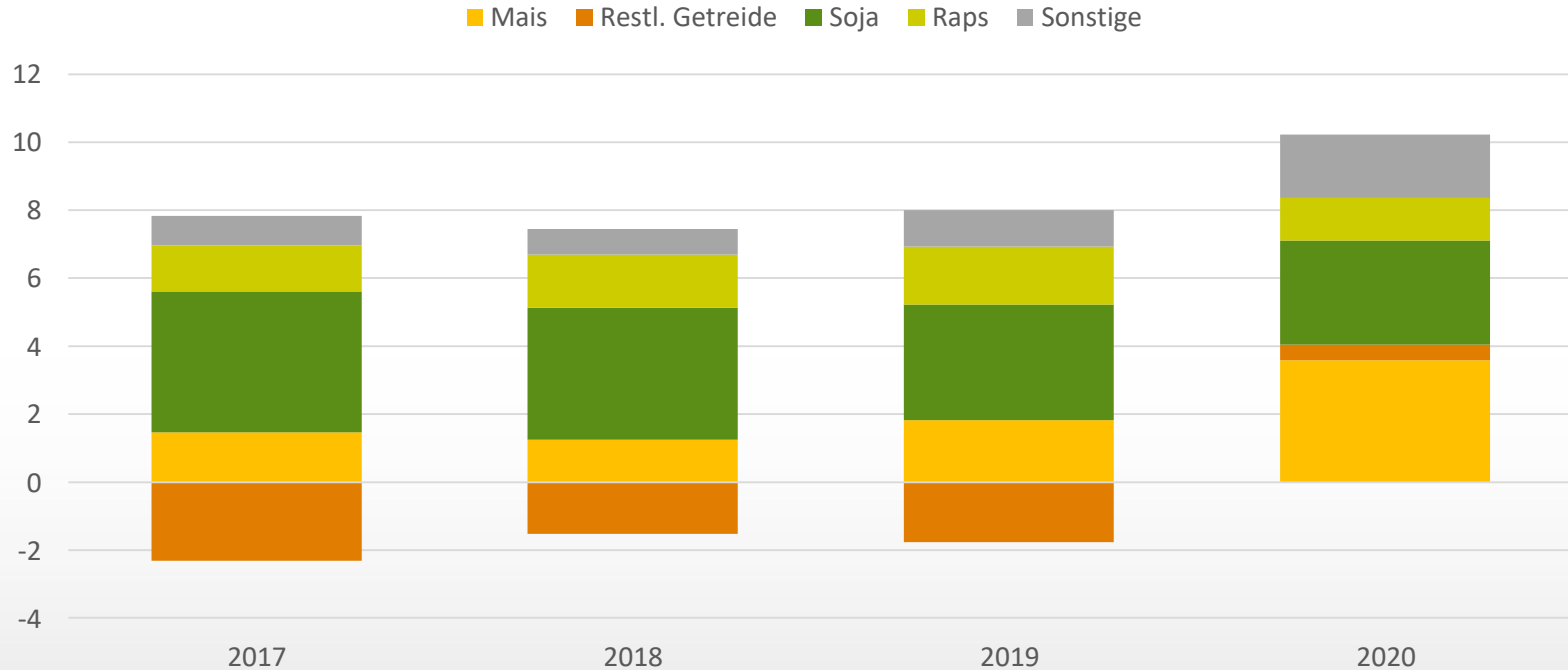
Quelle: resource.trade

Internationaler Handel mit Futtermitteln

Dr. Florian Freund
Thünen-Institut für Marktanalyse



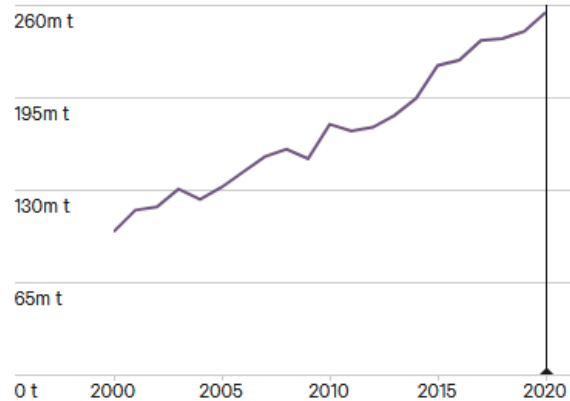
Deutsche Futtermittelnettoimporte, in Mio. t



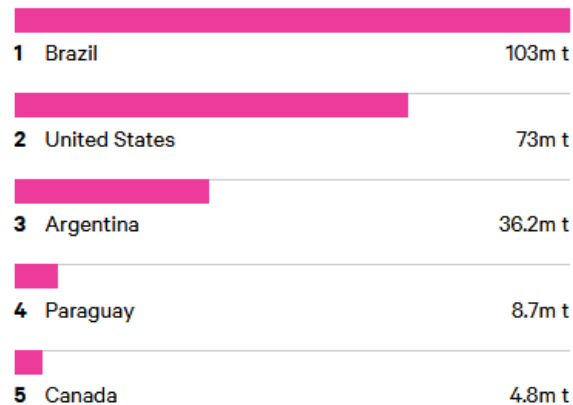
Quelle: BLE

Entwicklung globaler Sojahandel und Top-Händler, 2020

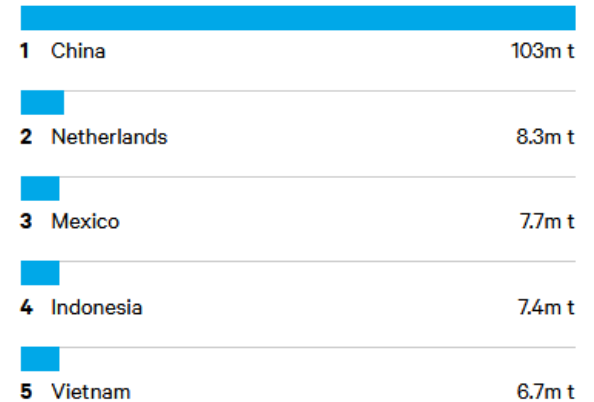
256m t



Top 5 Exporters



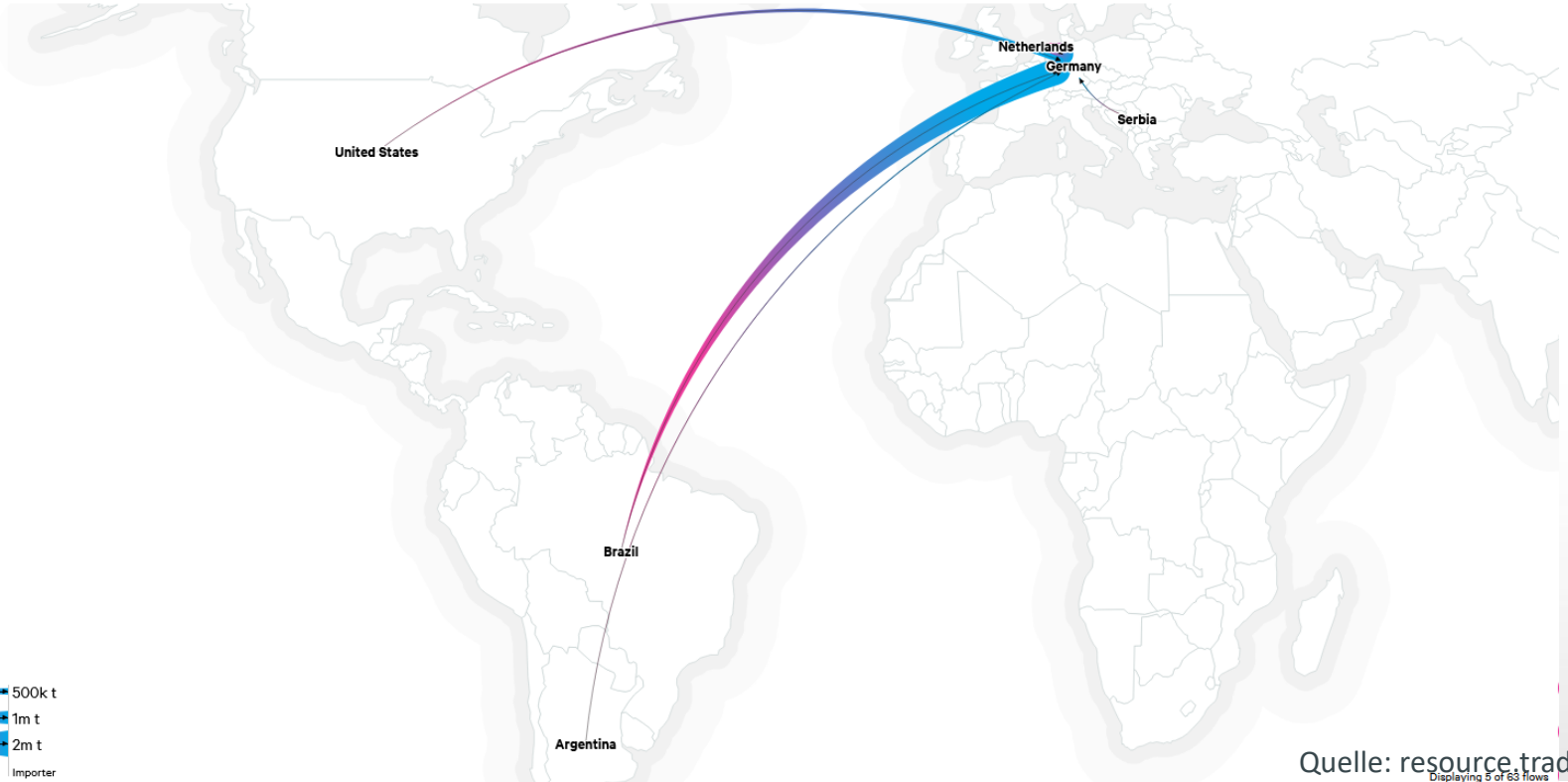
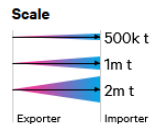
Top 5 Importers



Quelle: resource.trade

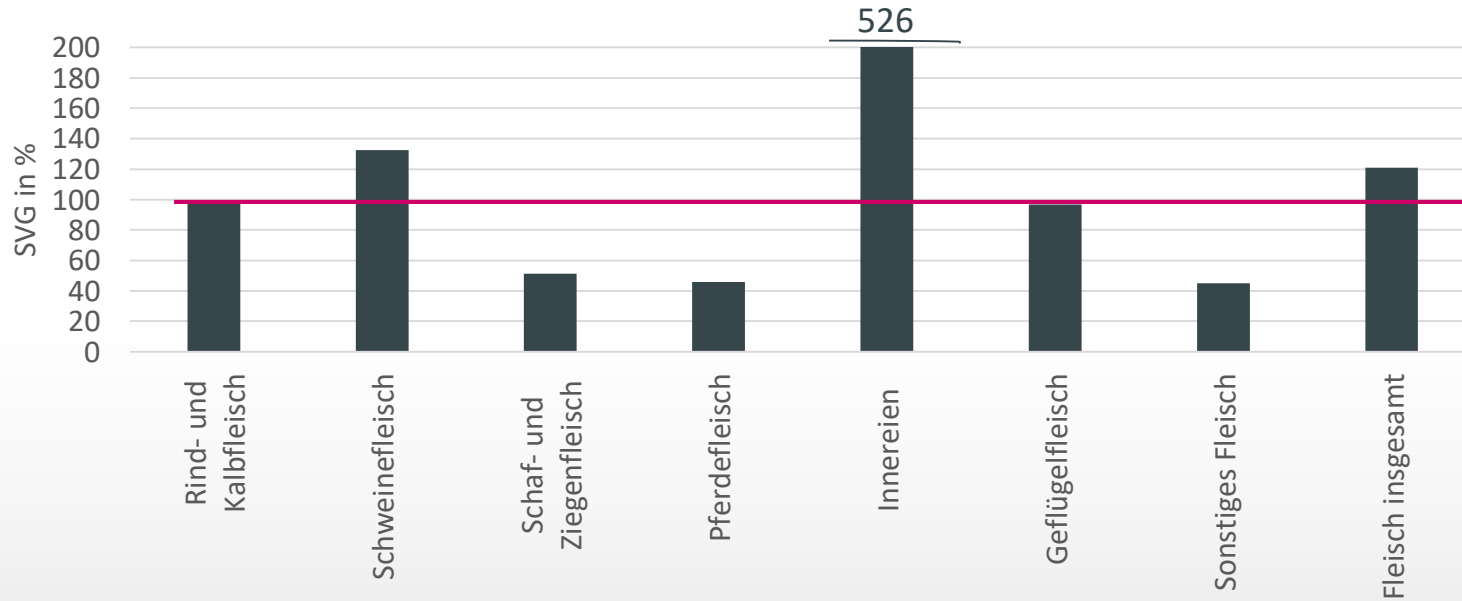
Deutsche Sojaimporte, bilateral, 2020

Measure
○ Value
● Weight



Quelle: resource trade
Displaying 5 of 63 flows

Selbstversorgungsgrade, Deutschland, 2021



Quelle: BLE

Klimawirkung

Dr. Florian Freund
Thünen-Institut für Marktanalyse

Methodisches Vorgehen

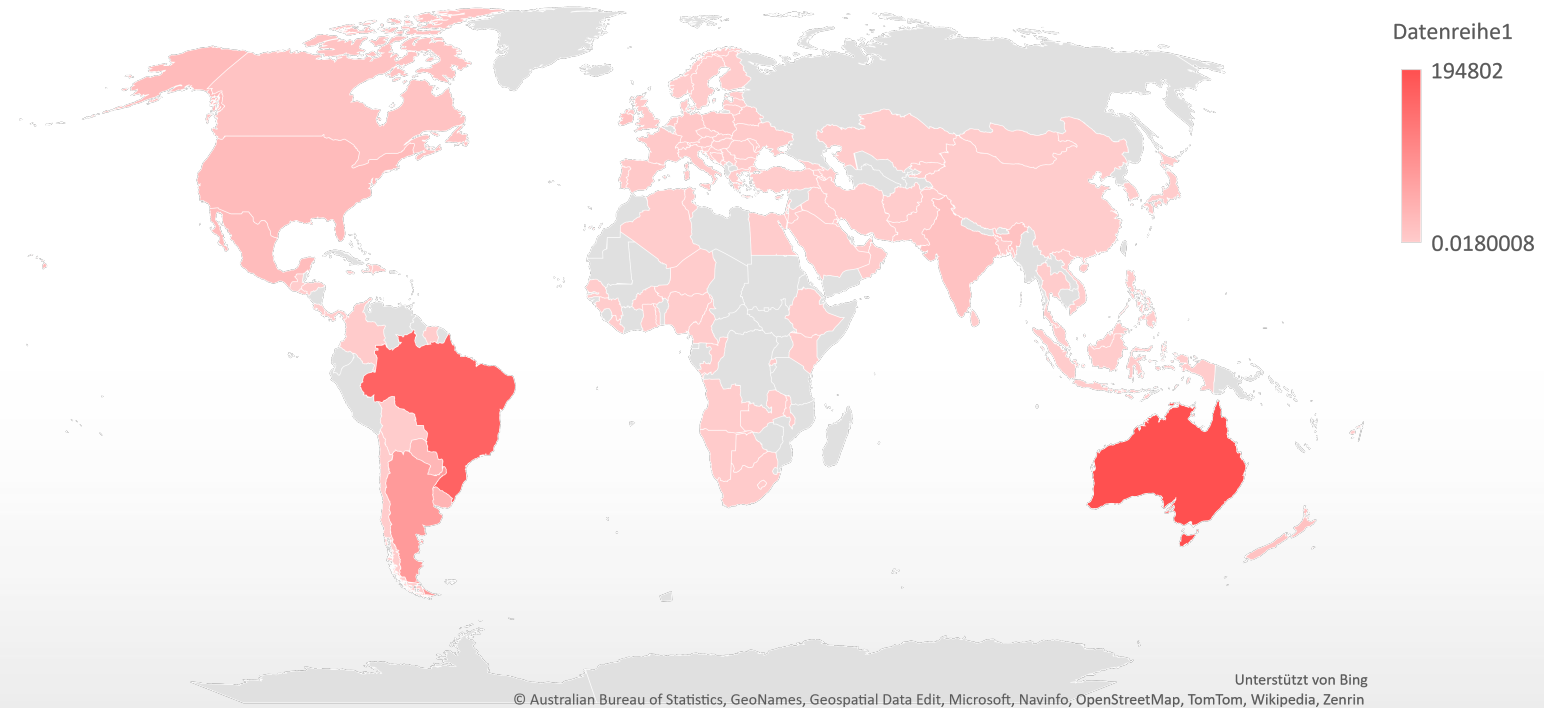
- **Basis für die Emissionsberechnung liefert die Meta Analyse über Emissionskoeffizienten von J Poore & T Nemecek (2018)**
- **Diese werden mit Handelsströmen aus der bilateralen Handelsmatrix der FAO für das Jahr 2018 kombiniert**
- **Dadurch werden Emissionen über nahezu alle Produktions-, Handels- und Transportstufen berücksichtigt**
- **Es handelt sich um einen THG-Fußabdruck der Exporte und nicht nur um die direkt enthaltenen Methan und Lachgasemissionen, Vgl. Chen K et al(2022), Han M et al. (2019), Tian W et al. (2019), Caro D et al. (2014)...**

Globale THG-Fußabdruck des int. Fleischhandels



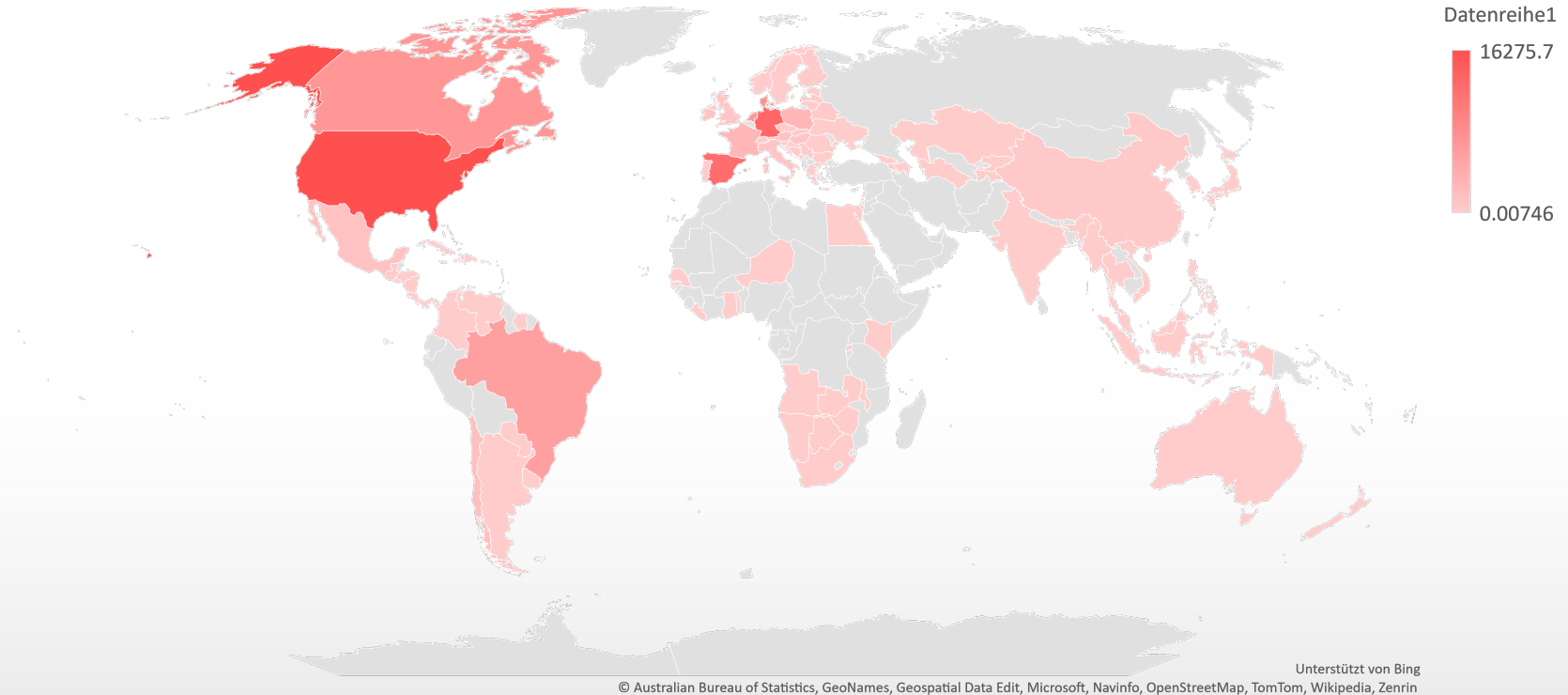
Quelle: Eigene Berechnungen: M Springmann; Poore & Nemecek (2018); FAO

Geografie der THG-Fußabdrücke der Rindfleischexporte



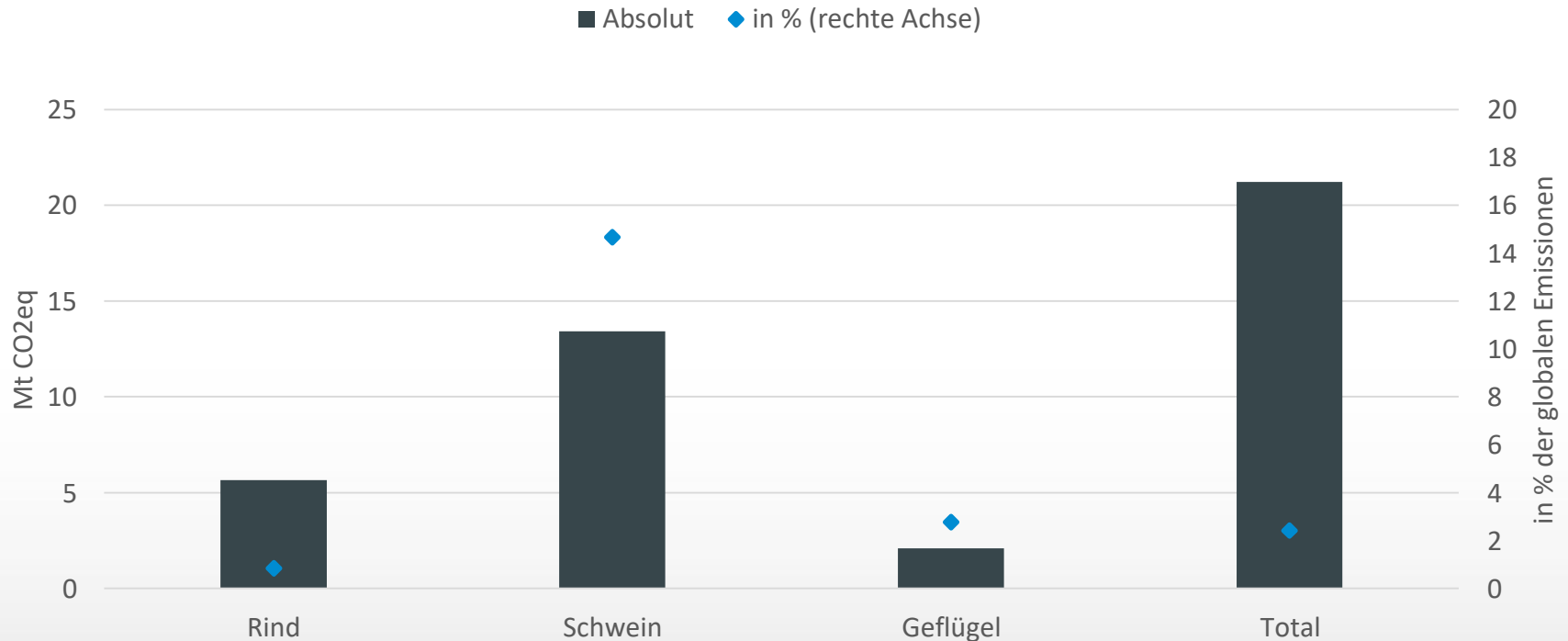
Quelle: Eigene Berechnungen: M Springmann; Poore & Nemecek (2018); FAO

Geografie der THG-Fußabdrücke der Schweinefleischexporte



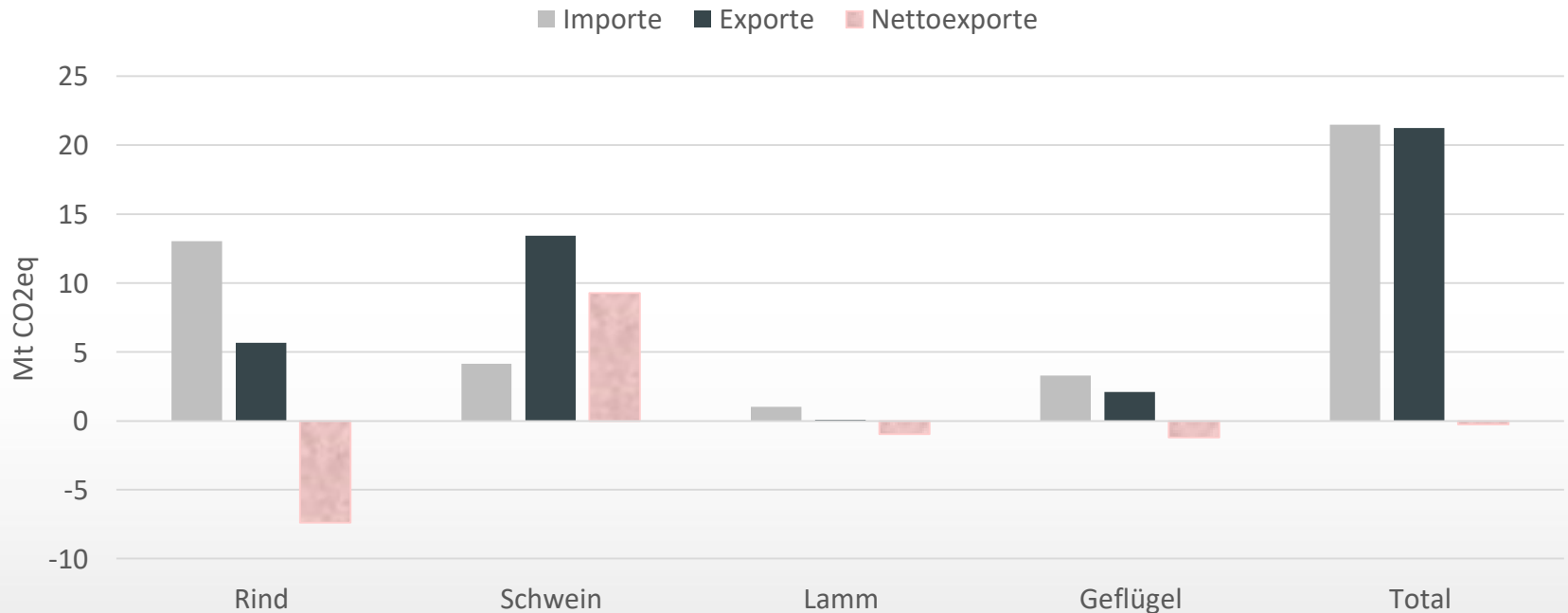
Quelle: Eigene Berechnungen: M Springmann; Poore & Nemecek (2018); FAO

Deutsche THG-Fußabdrücke der Fleischexporte



Quelle: Eigene Berechnungen; M Springmann; Poore & Nemecek (2018); FAO

Deutsche THG-Fußabdruck Fleischaußenhandelsbilanz



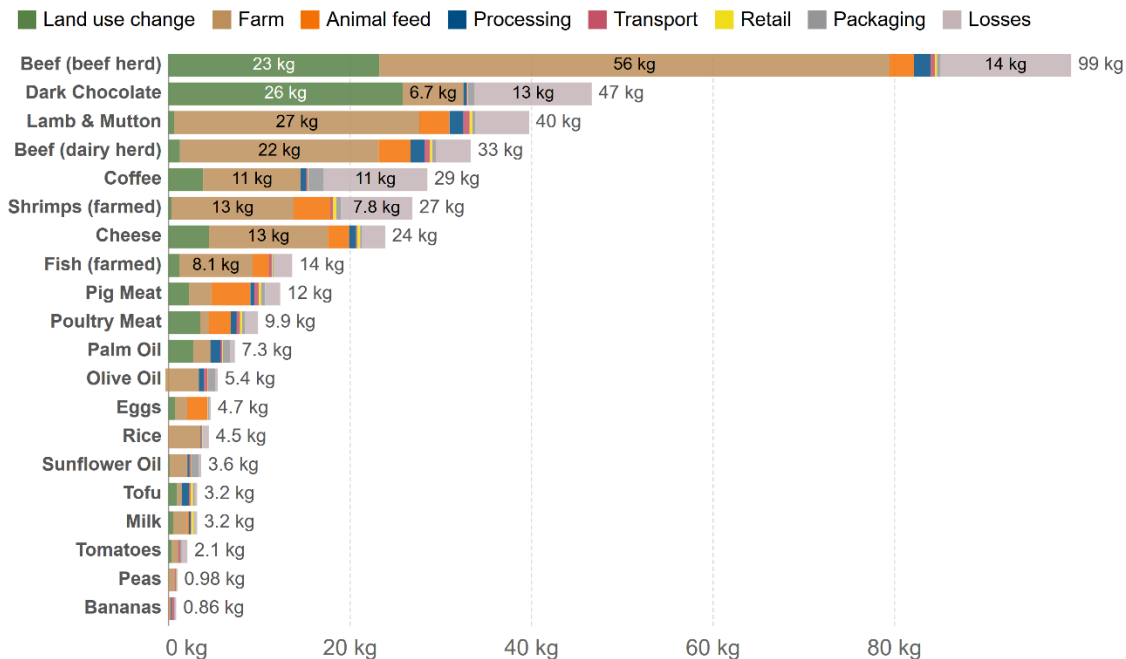
Quelle: Eigene Berechnungen: M Springmann; Poore & Nemecek (2018); FAO

Treibhausgase entlang der Lieferkette

Food: greenhouse gas emissions across the supply chain

Our World
in Data

Greenhouse gas emissions are measured in carbon dioxide-equivalents (CO₂eq)² per kilogram of food.



Source: Joseph Poore and Thomas Nemecek (2018).

OurWorldInData.org/environmental-impacts-of-food • CC BY

Take Away

Dr. Florian Freund
Thünen-Institut für Marktanalyse

Key Take Away Messages

- **Deutschland hat sich in den vergangenen 30 Jahren von einem Nettoimporteur zu einem Nettoexporteur bei Fleisch entwickelt**
- **Bei Schweinefleisch gehört Deutschland zu den wichtigsten Exportländern weltweit**
- **Deutschland importiert jährlich ca. 6 Mio Tonnen Sojabohnen und –schrote**
- **Die Fleischexporte und –importe “enthalten” jeweils ca 21 Mt CO₂eq**
- **Insgesamt beträgt der deutsche Anteil am globalen THG-Fußabdruck bei den Fleischexporten 2% (14% bei Schweinefleisch)**

Vielen Dank!

Dr. Florian Freund
Thünen-Institut für Marktanalyse
Florian.Freund@thuenen.de