

*„Stallbaukosten und Konsequenzen für die
Wettbewerbsfähigkeit der konventionellen
Produktion am internationalen
Schweinemarkt“*



Referat von DI Dr. Johann Schlederer
Geschäftsführer VLV und Österreichische Schweinebörse e
Gen
Auf der Gugl 3, 4021 Linz, OÖ

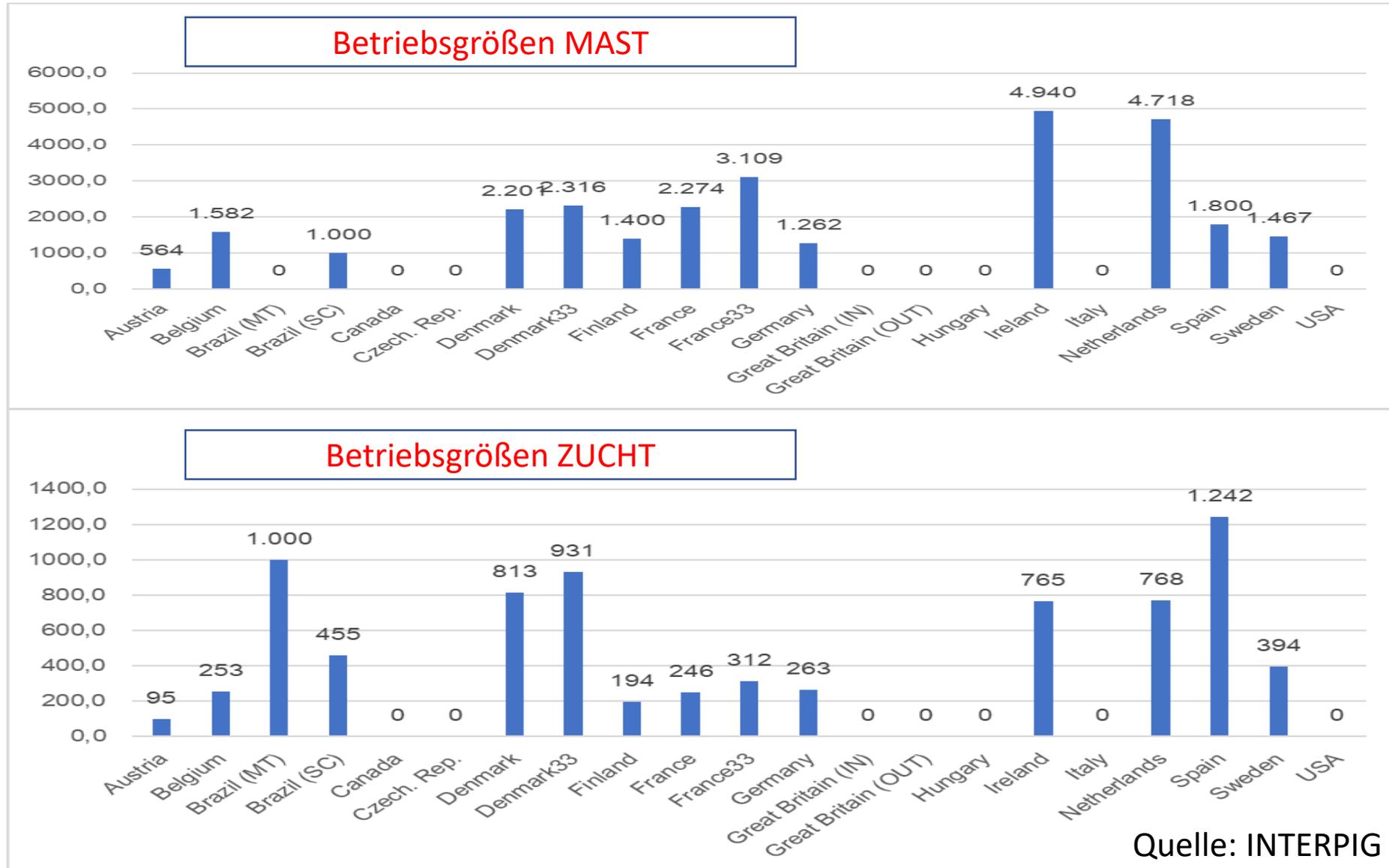
Bautagung, 1. Juni 2023, Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-
Gumpenstein

**Bevor
es los geht:
Fragen über
Fragen über
Fragen**

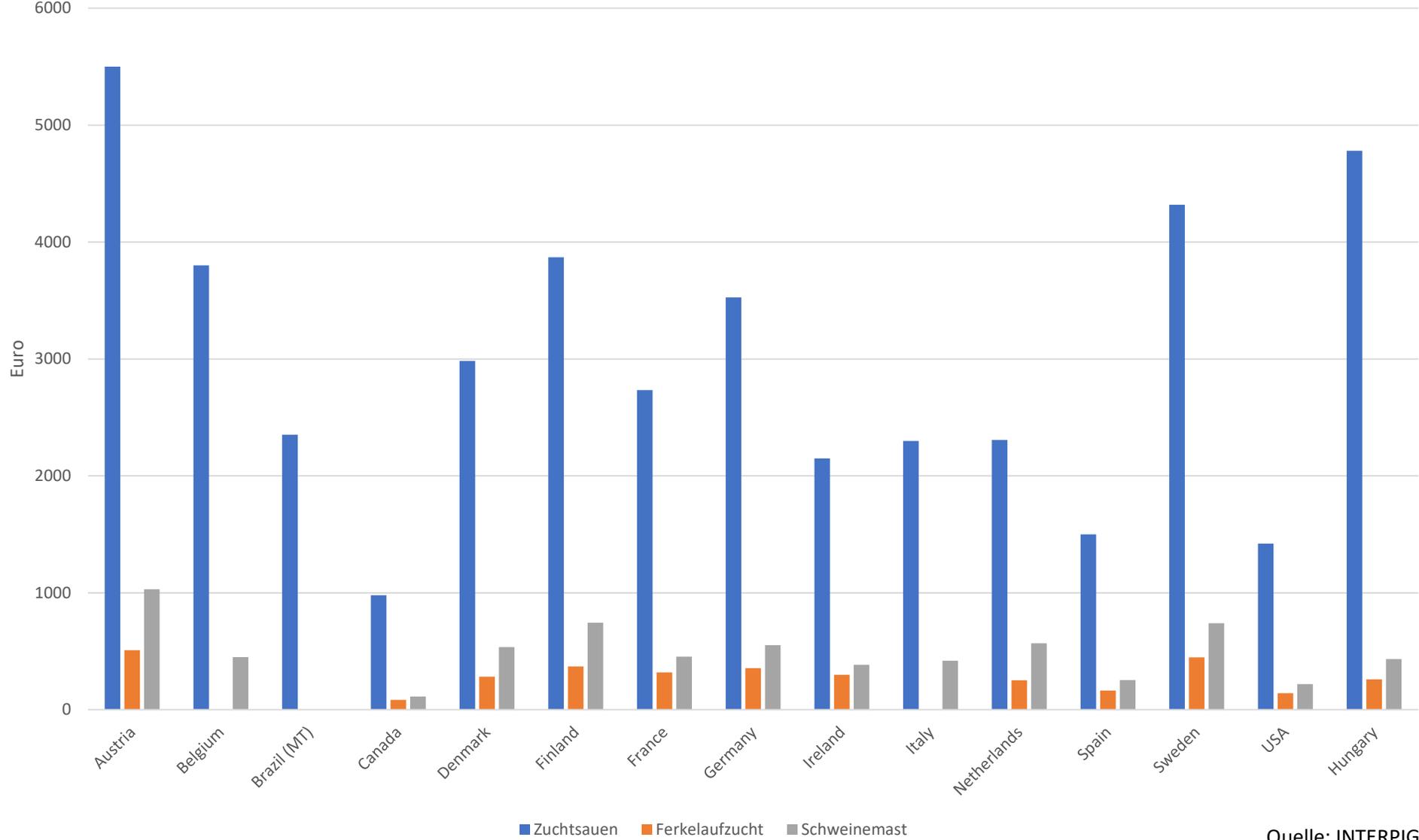
Diagram illustrating various components and considerations for a barn or stable structure, organized by roof level:

- Top Level (Peak):** Gänge für Ein- und Austrieb
- Second Level:** Beton- oder Plastikspaltenböden, Länge, Ausschreibung, Arbeitseffizienz, Krankenstall, Mistlager
- Third Level:** Teilspalten, Stromversorgung, Nutzungsdauer, Tore, Futterlager, Baumaterial
- Fourth Level:** Finanzierung, Baugenehmigung, Beschäftigungsmaterial, Höhe, Kadaverlager, Tränke, Dachkonstruktion, Fenster, Heizung, Budget, Warmstall
- Fifth Level:** Brandschutz, Biosicherheit, Entmistung, Trennwände, Treibgänge, ASP/Einzäunung, Isolierung, Rechtslage
- Sixth Level:** Bauverhandlung, Güllelager, Ammoniak- und Staubemission, Wasserversorgung, Windrichtung, Anteil Eigenleistung, Beleuchtung
- Seventh Level:** Fütterung, Kühlung, Stroh oder Gülle, Zu- und Abluftkühlung, Kaltstall
- Eighth Level:** Verladerampe, Strohlager, Lüftung, Breite, Abteilgröße, Trocken- oder Flüssigfütterung
- Ninth Level:** Automatisierung, Kostenvergleiche, Schmutzschleuse, Energieversorgung, Stallreinigung, Zucht/Mast/Kombi, Tierwohl

Enorme Betriebsgrößenunterschiede erschweren Vergleich

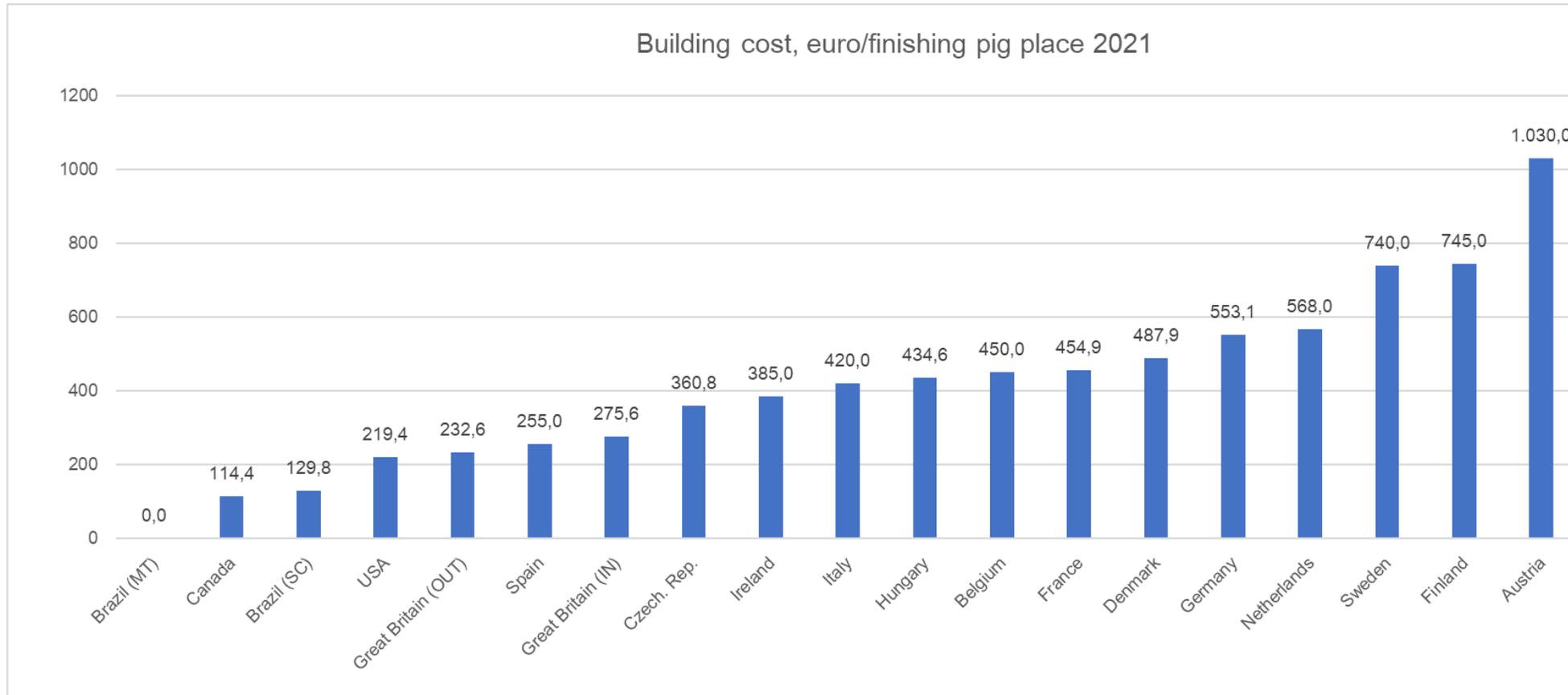


Baukosten je Platz in Euro - 2021



Quelle: INTERPIG

Baukosten je Mastplatz in Euro 2021

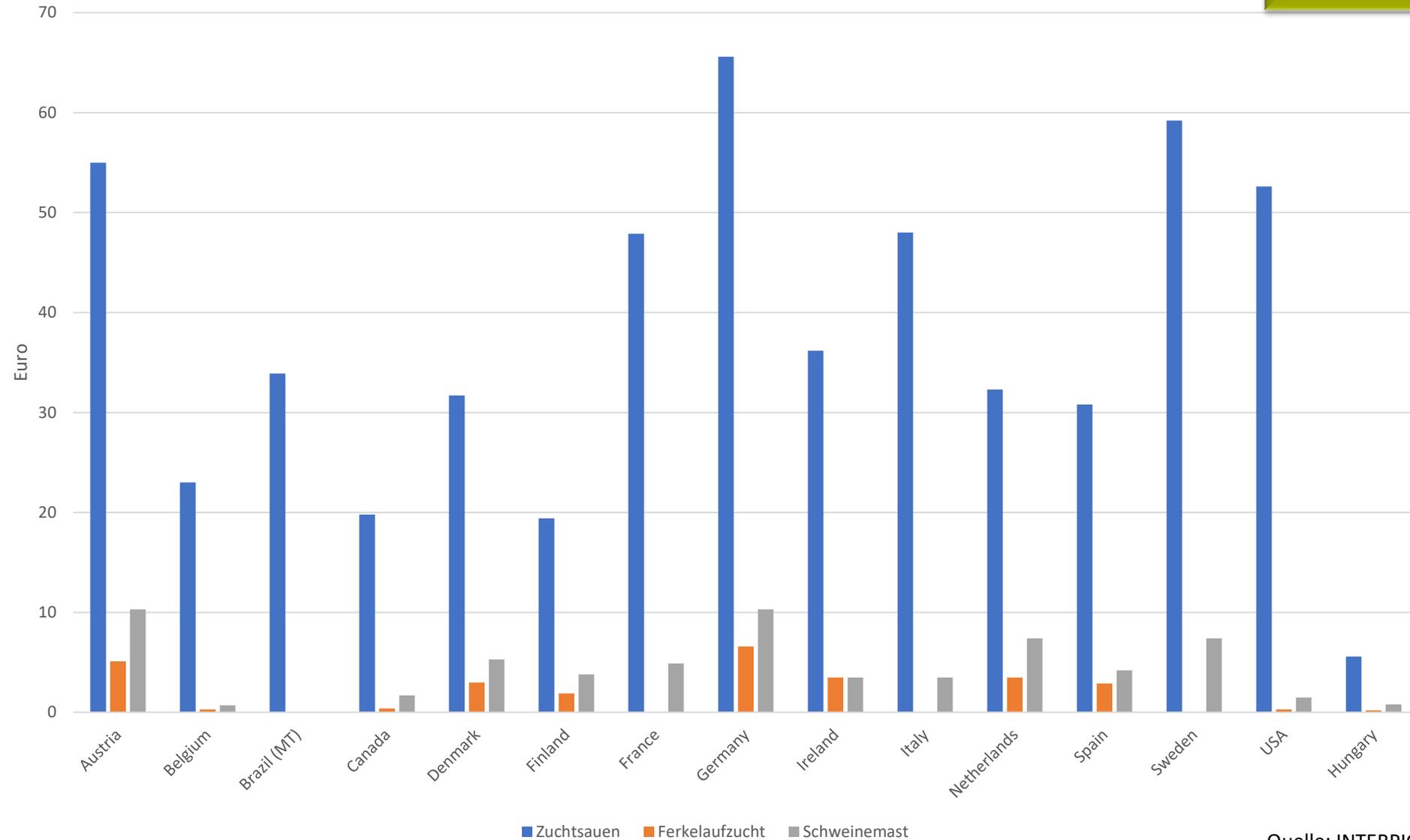


Gross investment (subsidies are accounted for in line 71) per finishing place. Amount includes mixed feed storage, feeders, fencing, water pipes and manure storage facilities. Not included: additional environmental investment.

But should it be for a new place or average through the years?

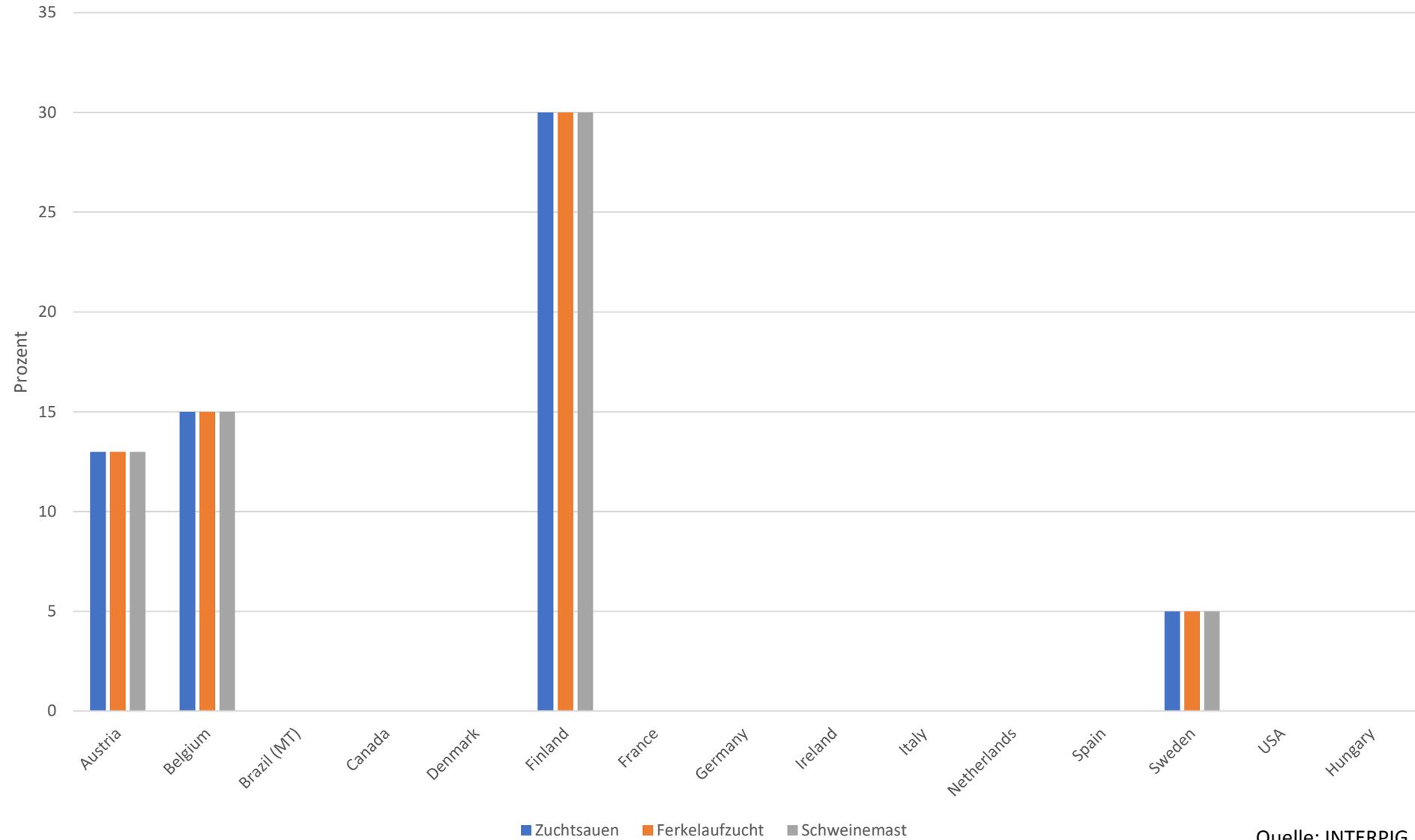
Quelle: INTERPIG

Instandhaltungskosten je Jahr und Platz - 2021



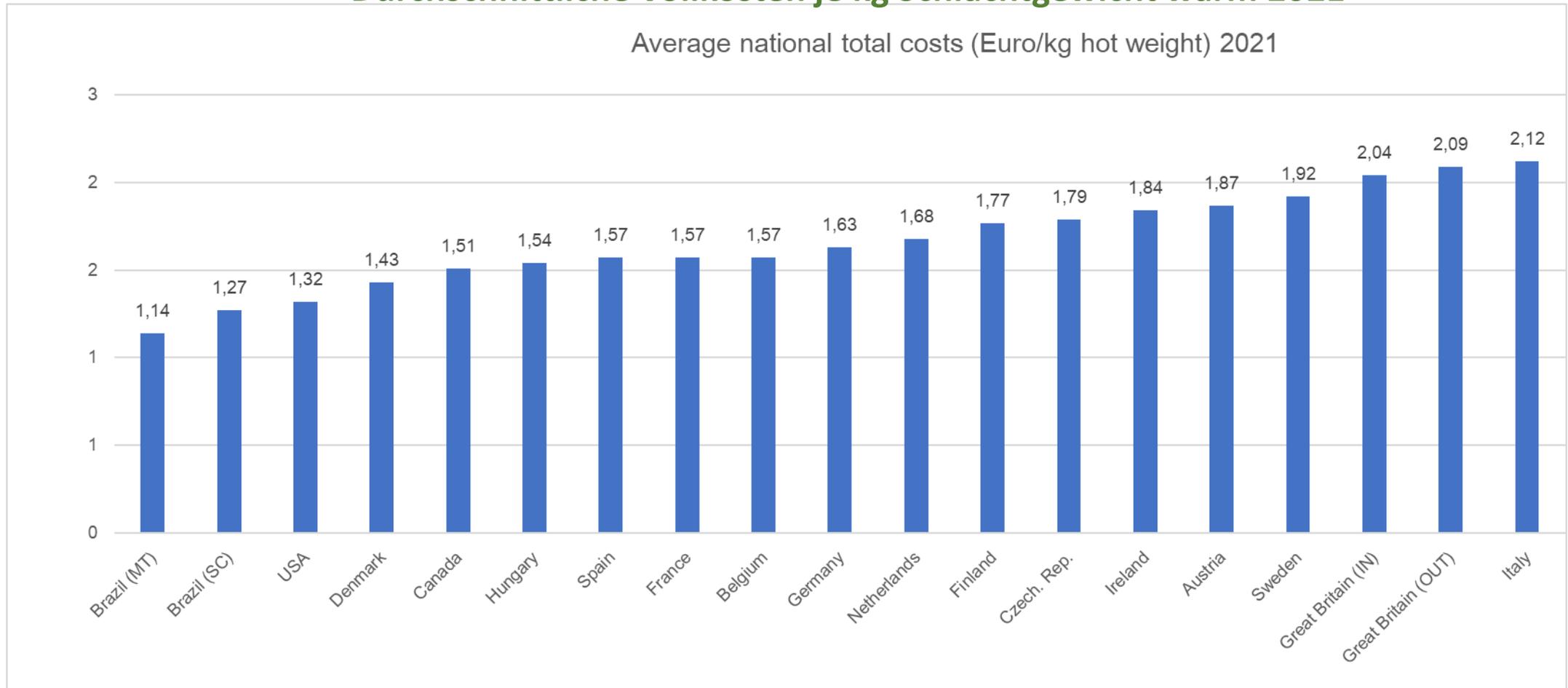
Quelle: INTERPIG

Öffentliche Förderung in % - 2021



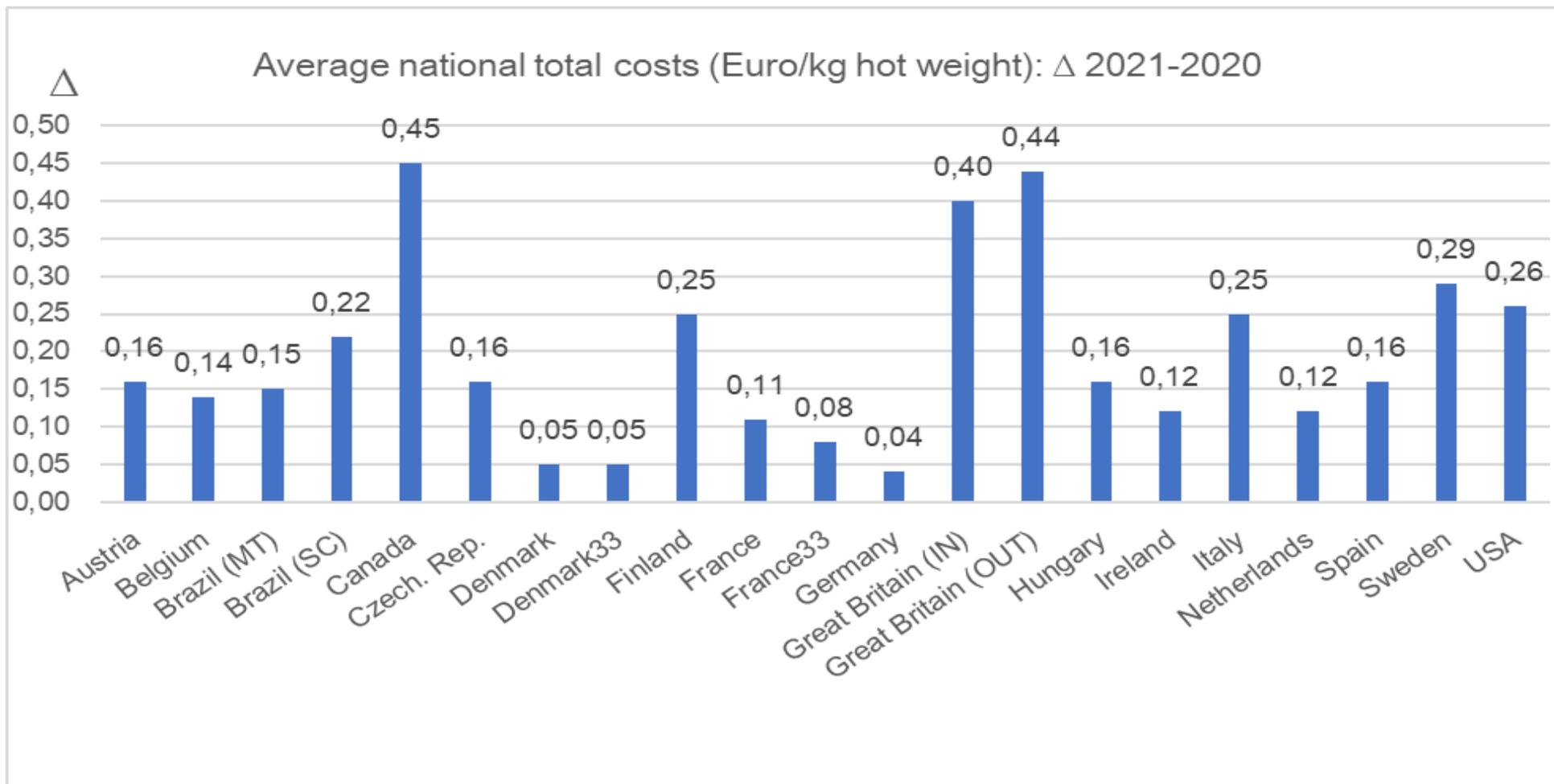
Quelle: INTERPIG

Durchschnittliche Vollkosten je kg Schlachtgewicht warm 2021



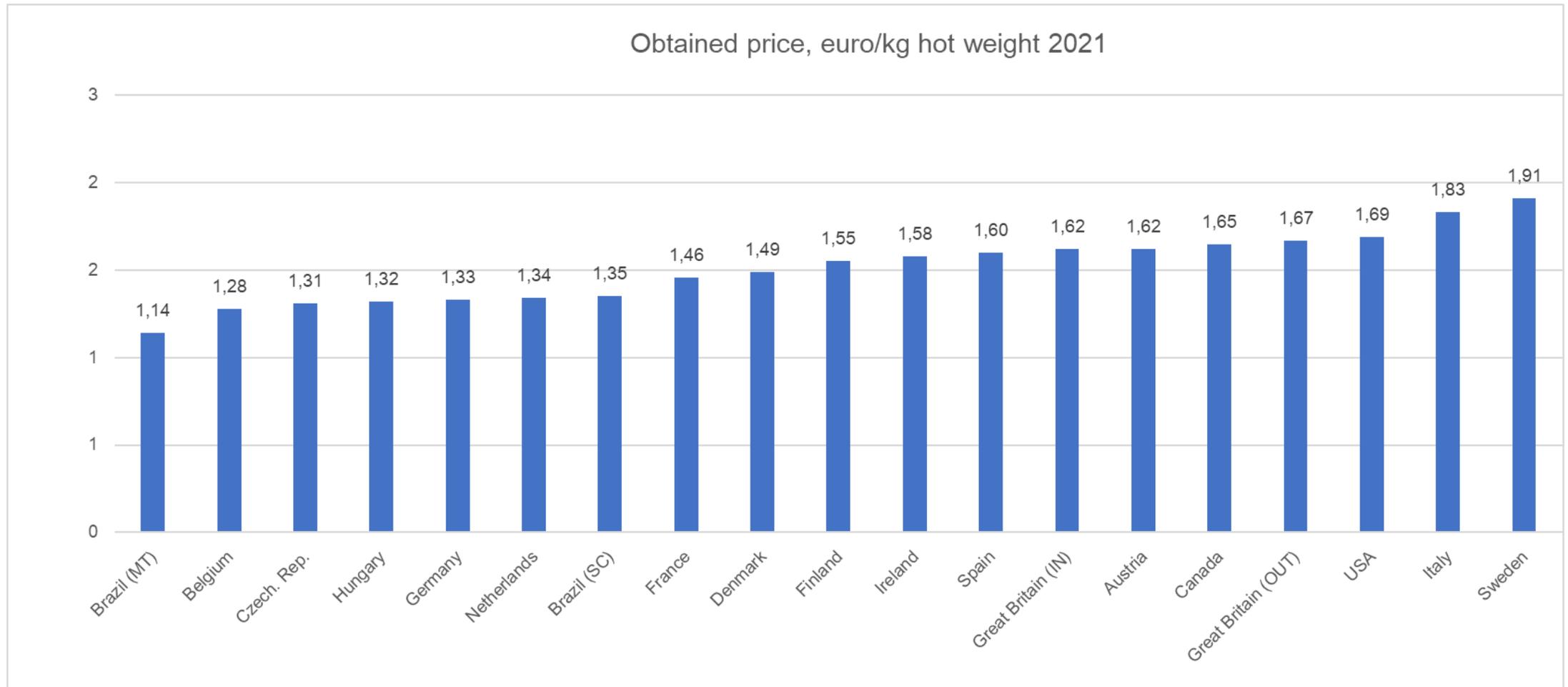
Quelle: INTERPIG

Durchschnittliche Vollkosten – Veränderung von 2020 zu 2021



Quelle: INTERPIG

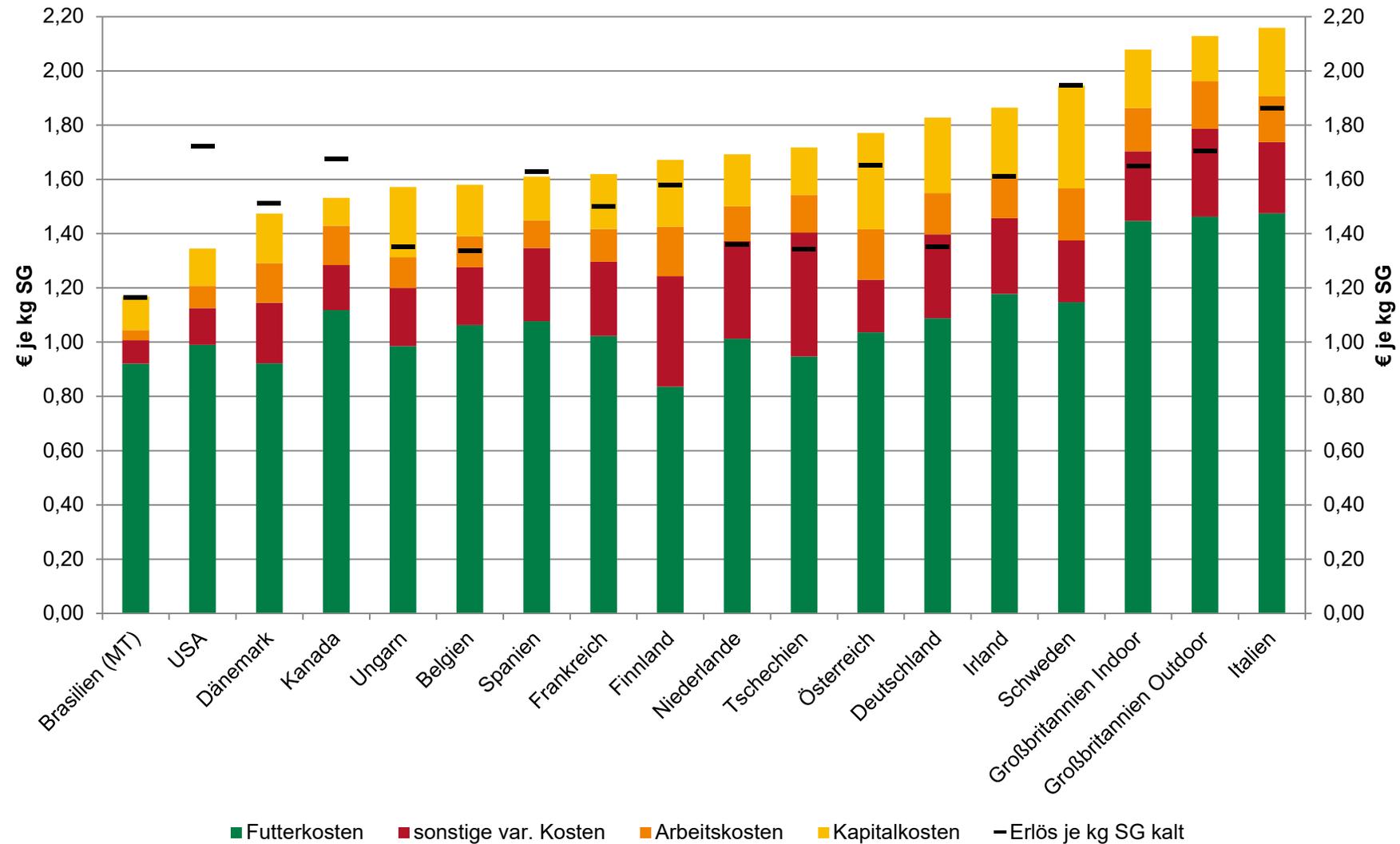
Bauern - Auszahlungspreis netto je kg Schlachtgewicht warm 2021



Quelle: INTERPIG

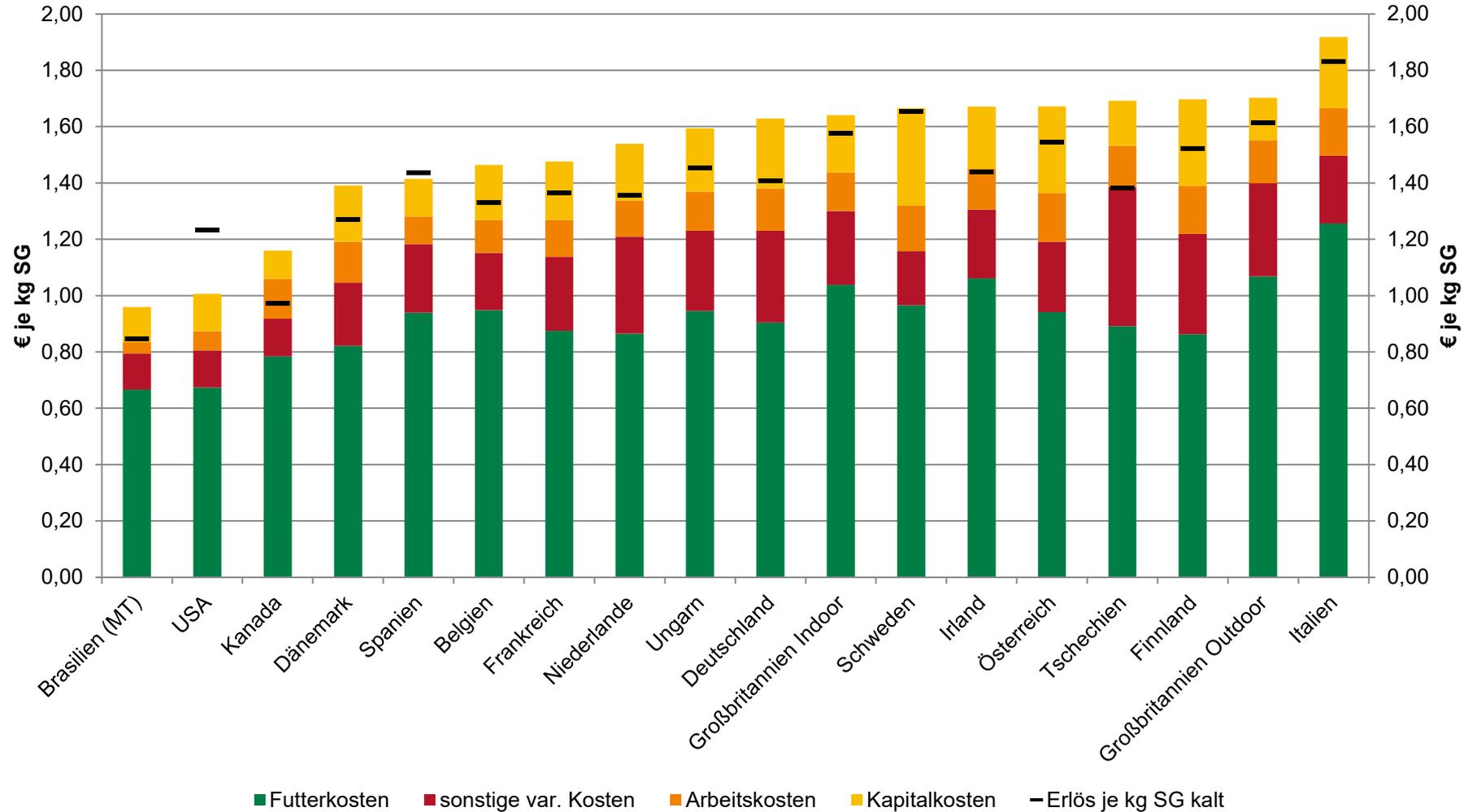
2021: Erlöse und Kosten in Euro je kg SG kalt

ohne USt, kombinierter Betrieb, Reihung nach Produktionskosten je kg SG



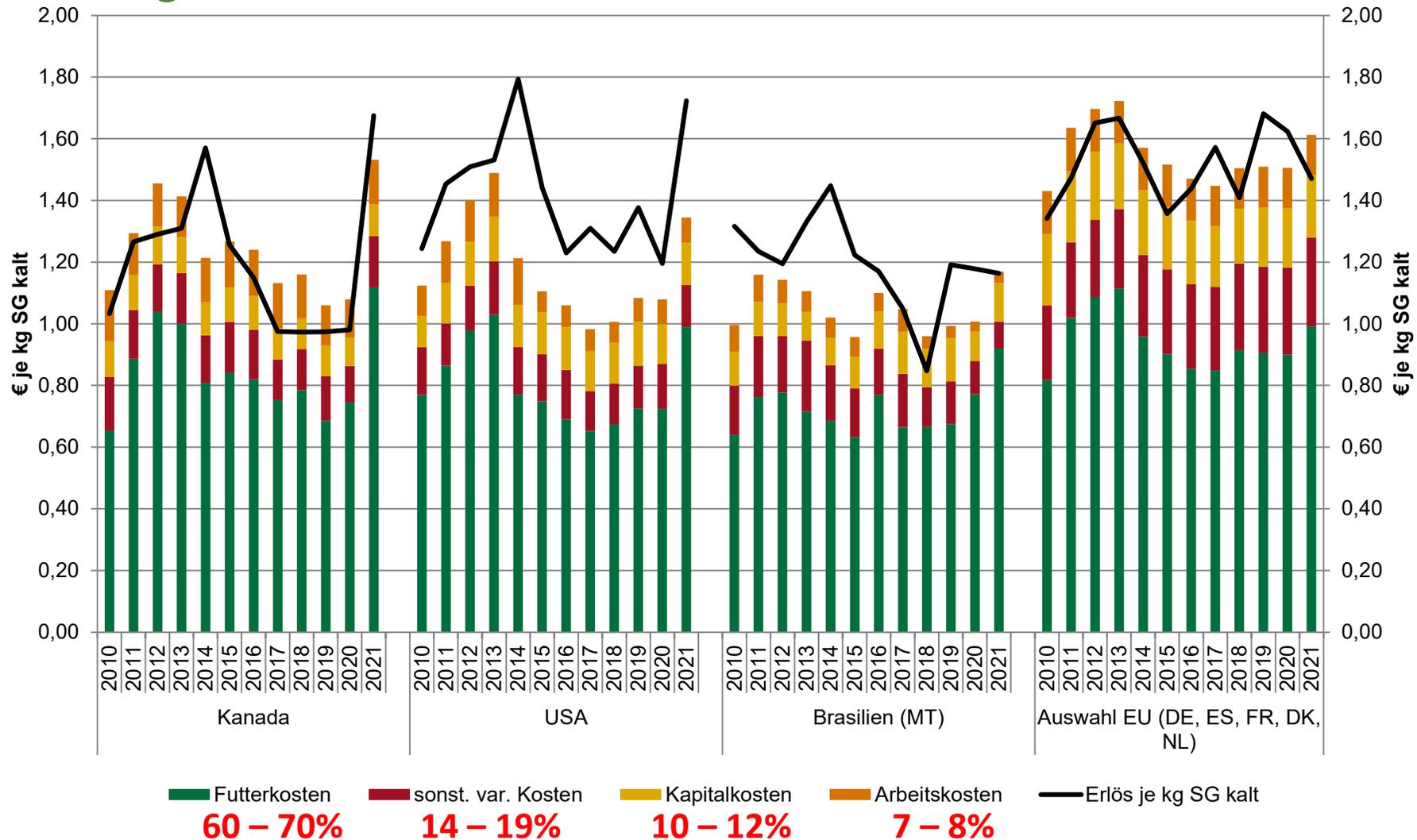
2018: Erlöse und Kosten in Euro je kg SG kalt

ohne USt, kombinierter Betrieb, Reihung nach Produktionskosten je kg SG

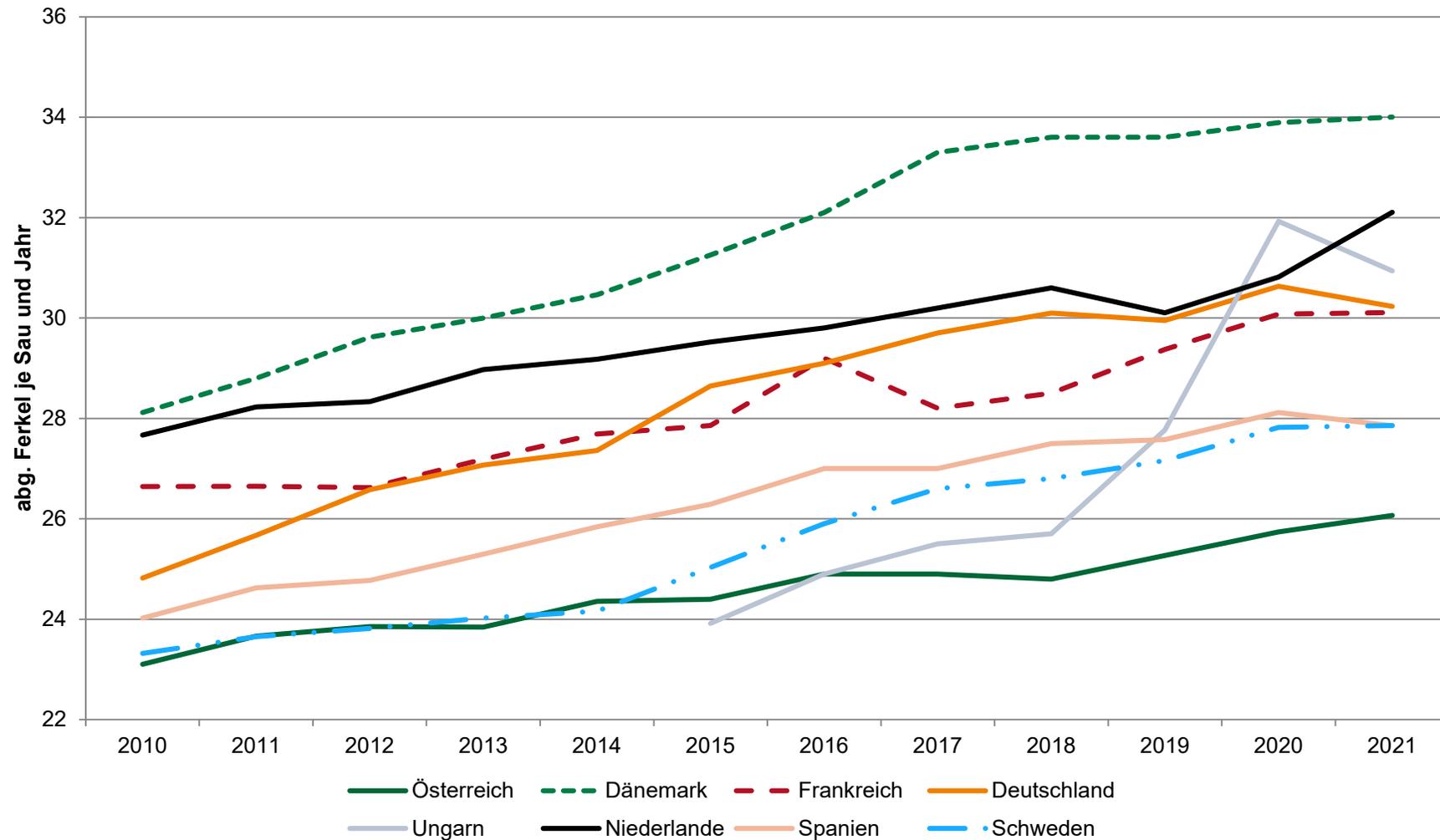


Quelle: InterPIG 2019

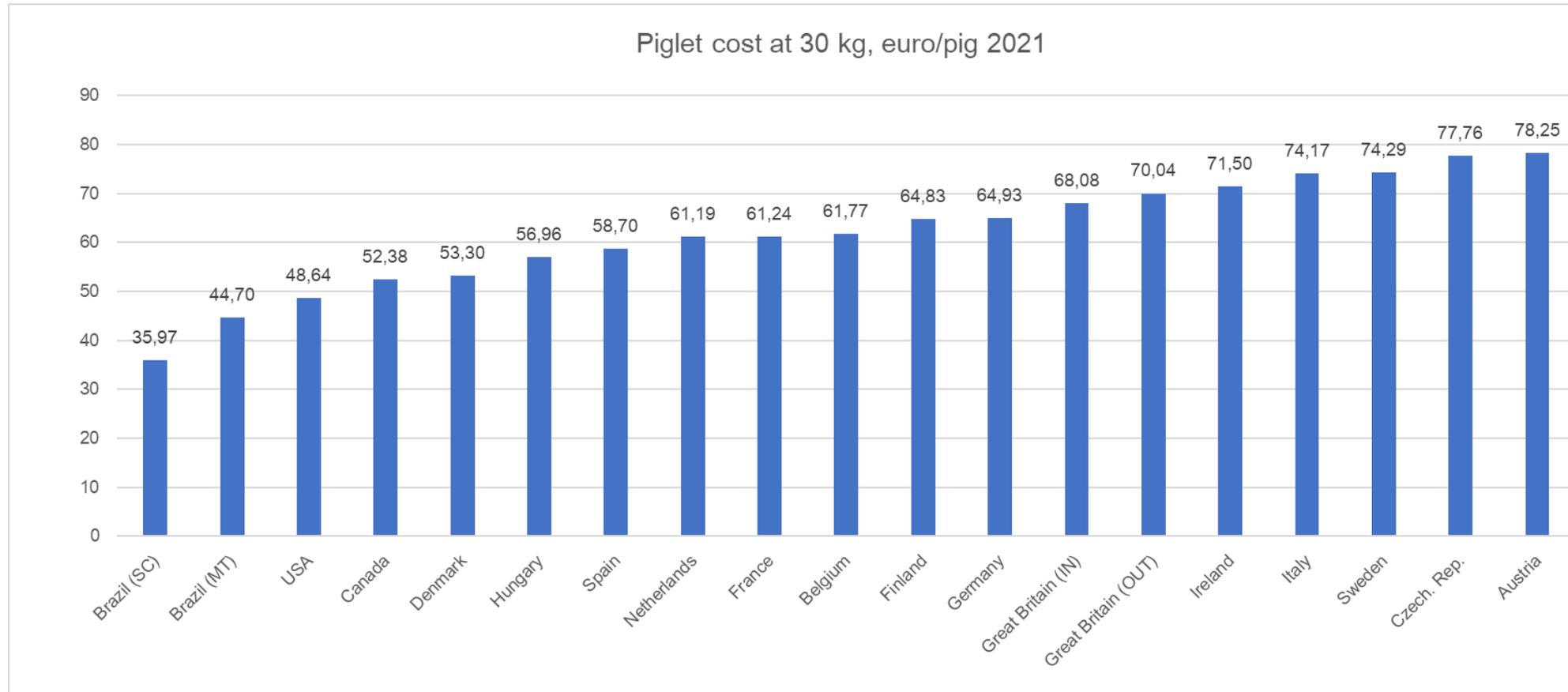
Erlöse und Kosten je kg SG kalt USA, Kanada, Brasilien, ausgewählte EU-Länder 2010 – 2021



Abgesetzte Ferkel je Sau und Jahr 2010 - 2021

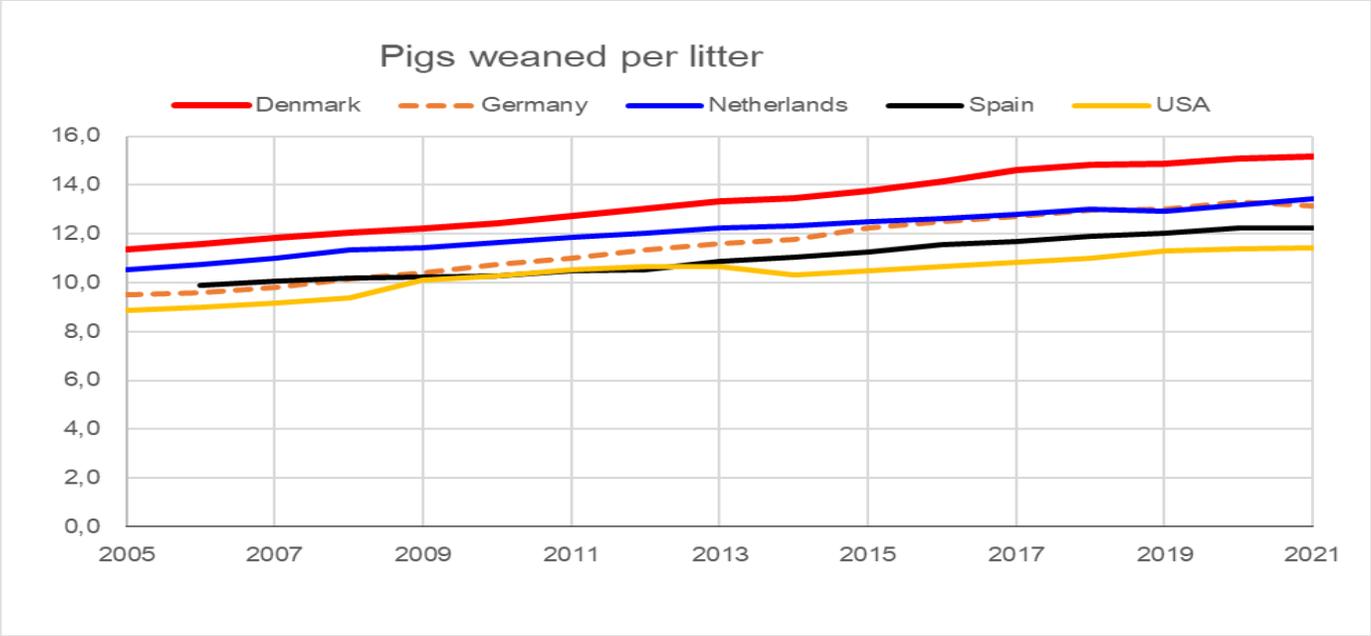
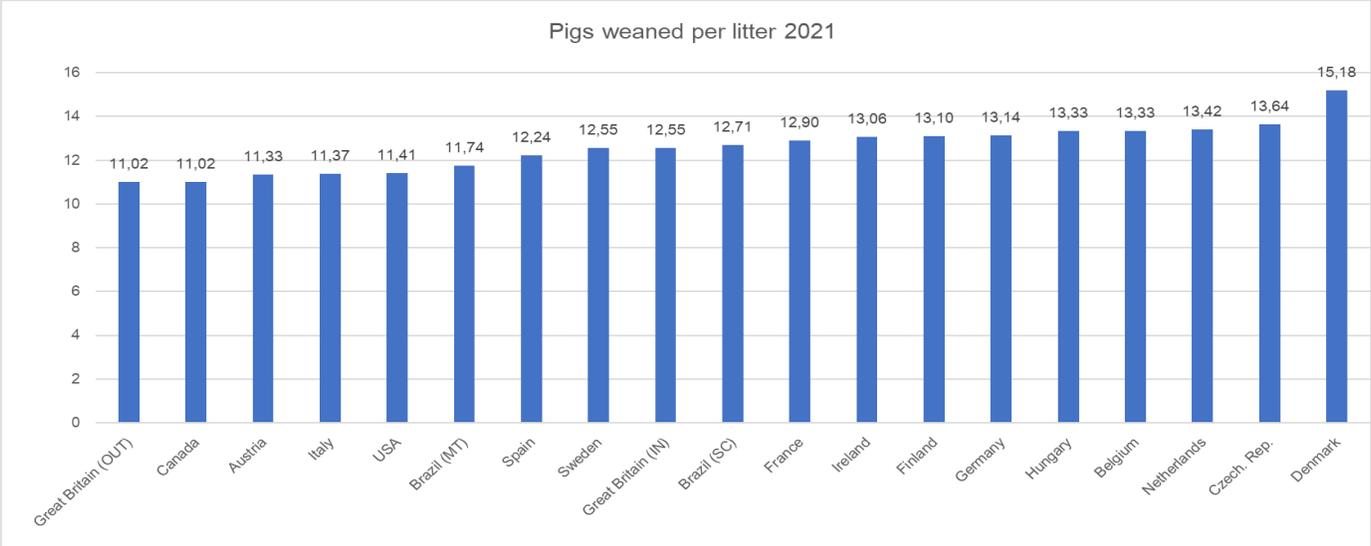


Ferkelpreise für 30 kg je Stück 2021



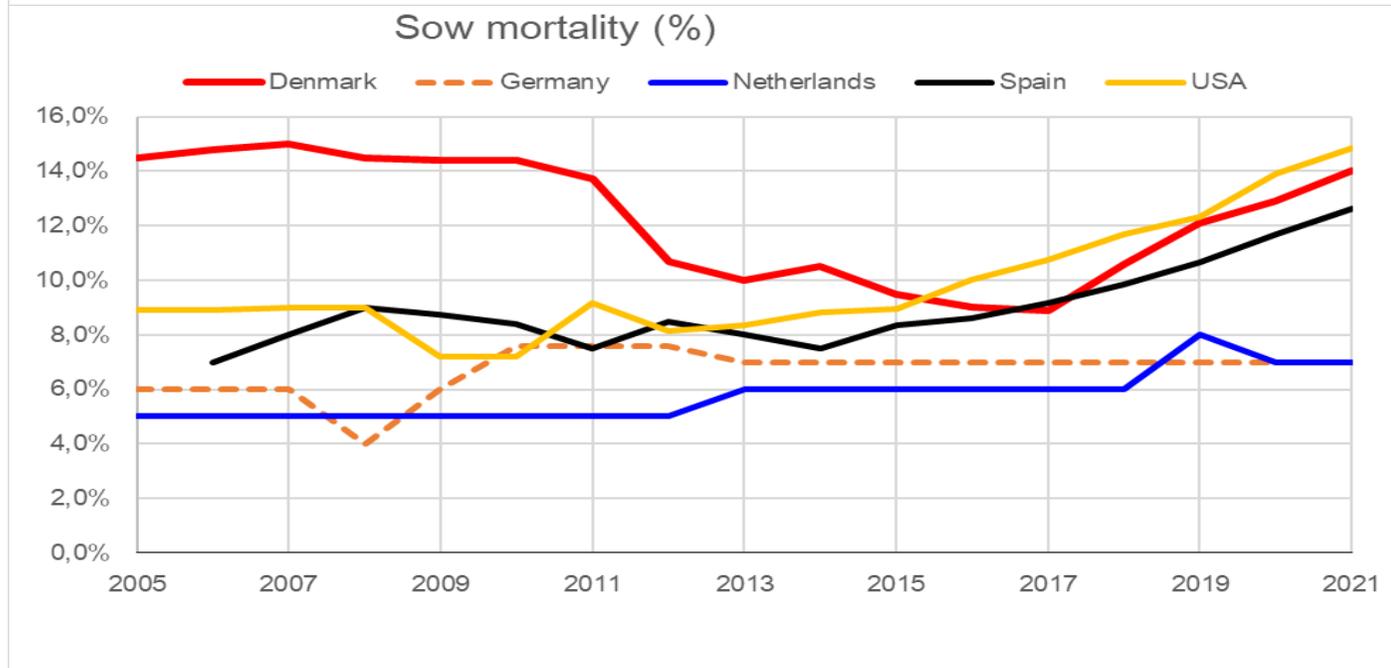
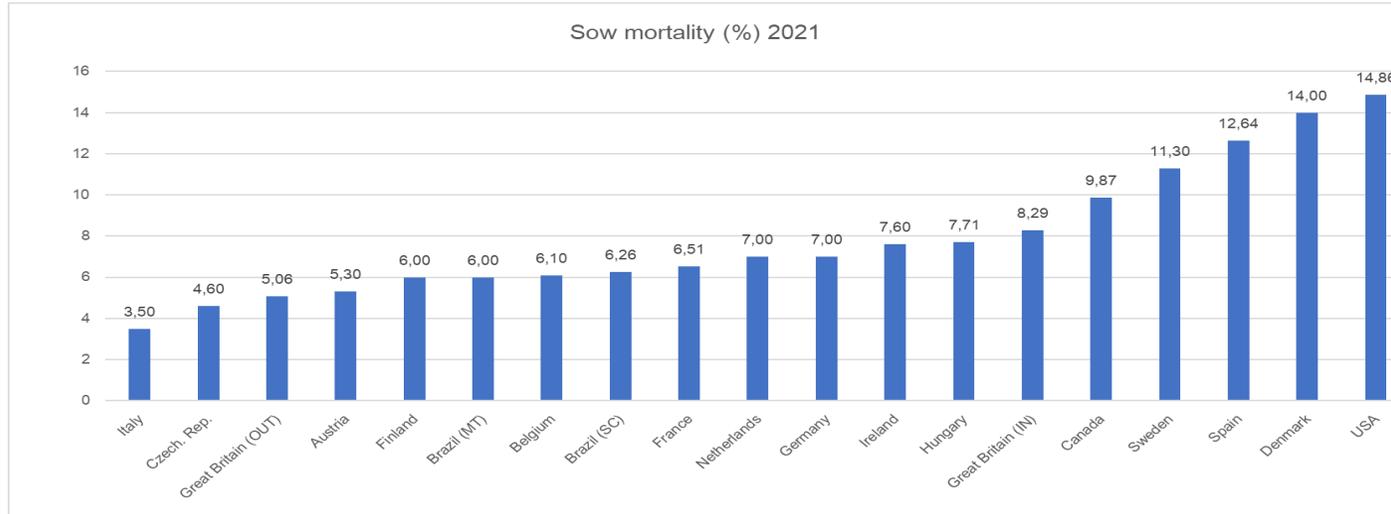
Quelle: INTERPIG

Abgesetzte Ferkel je Wurf 2021



Quelle: INTERPIG

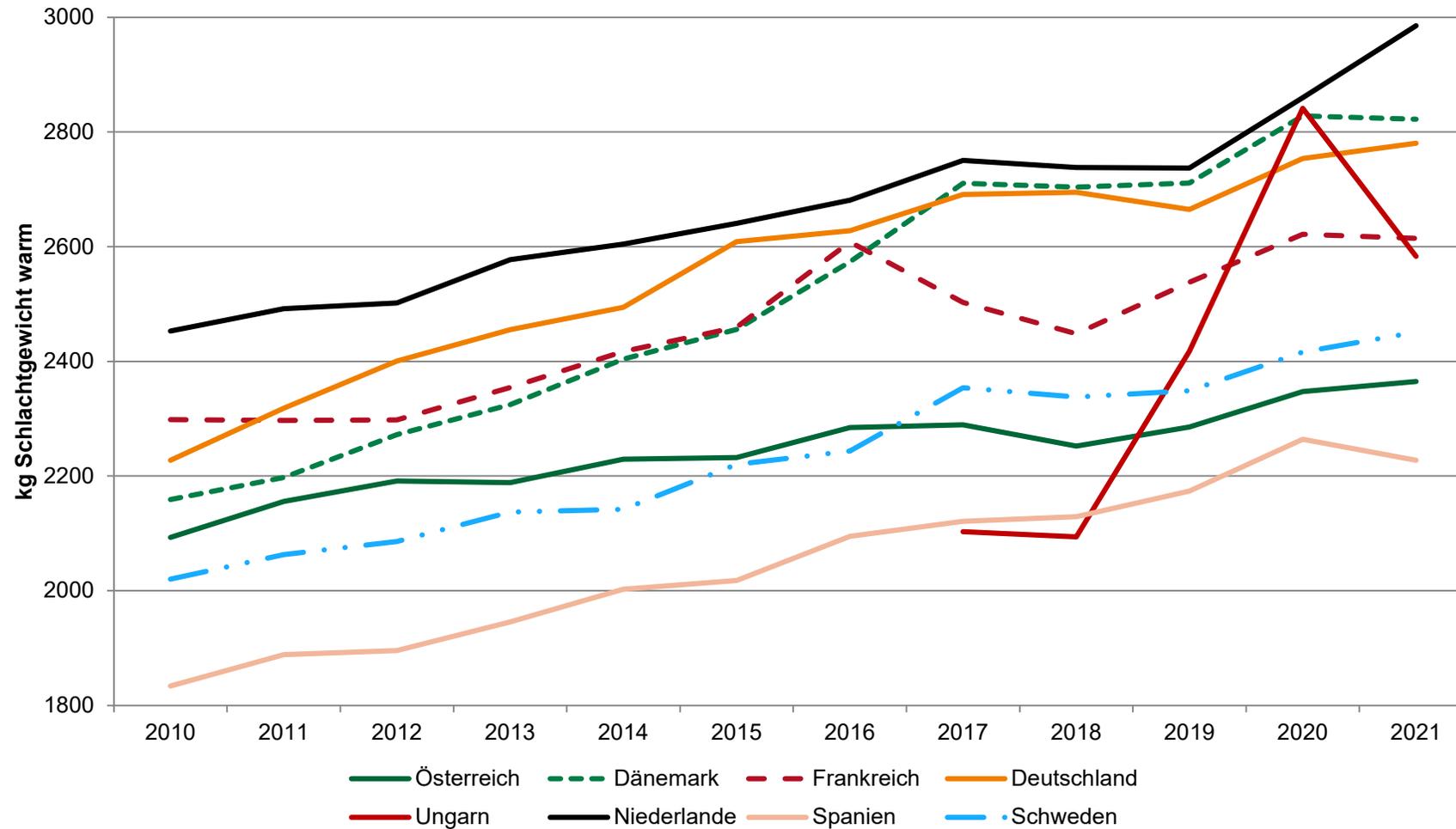
Sauen Mortalität 2021

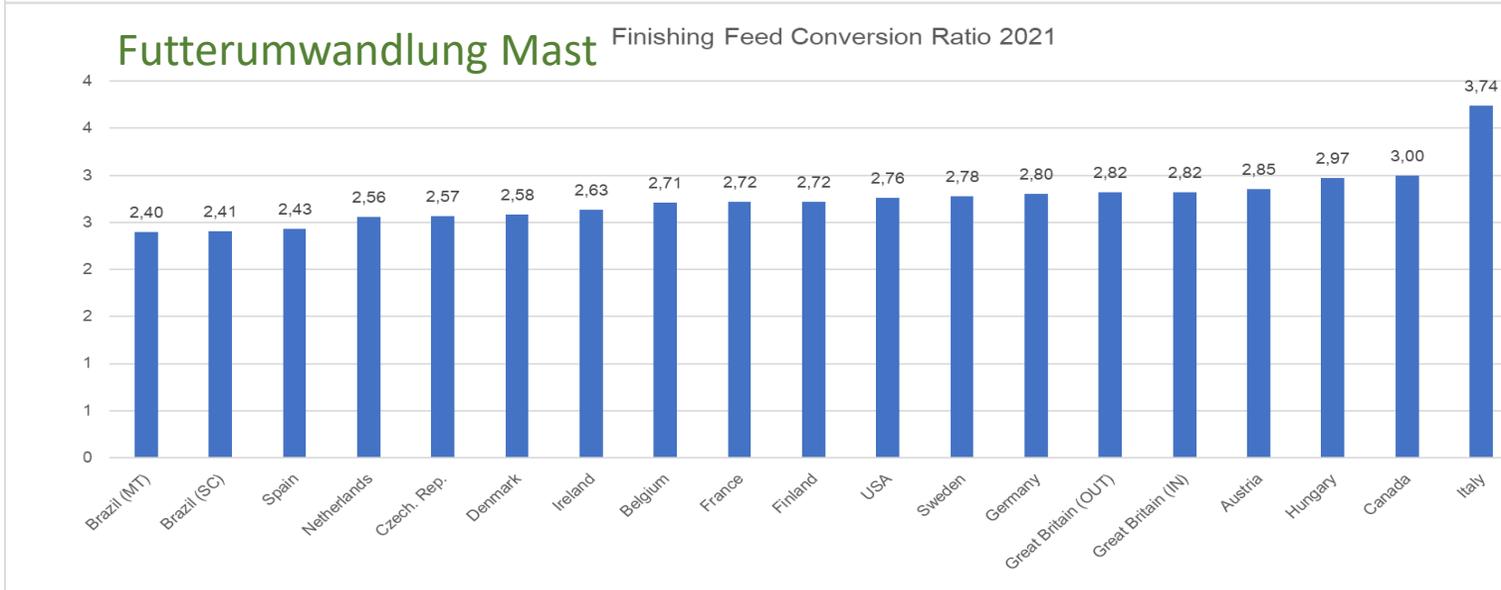
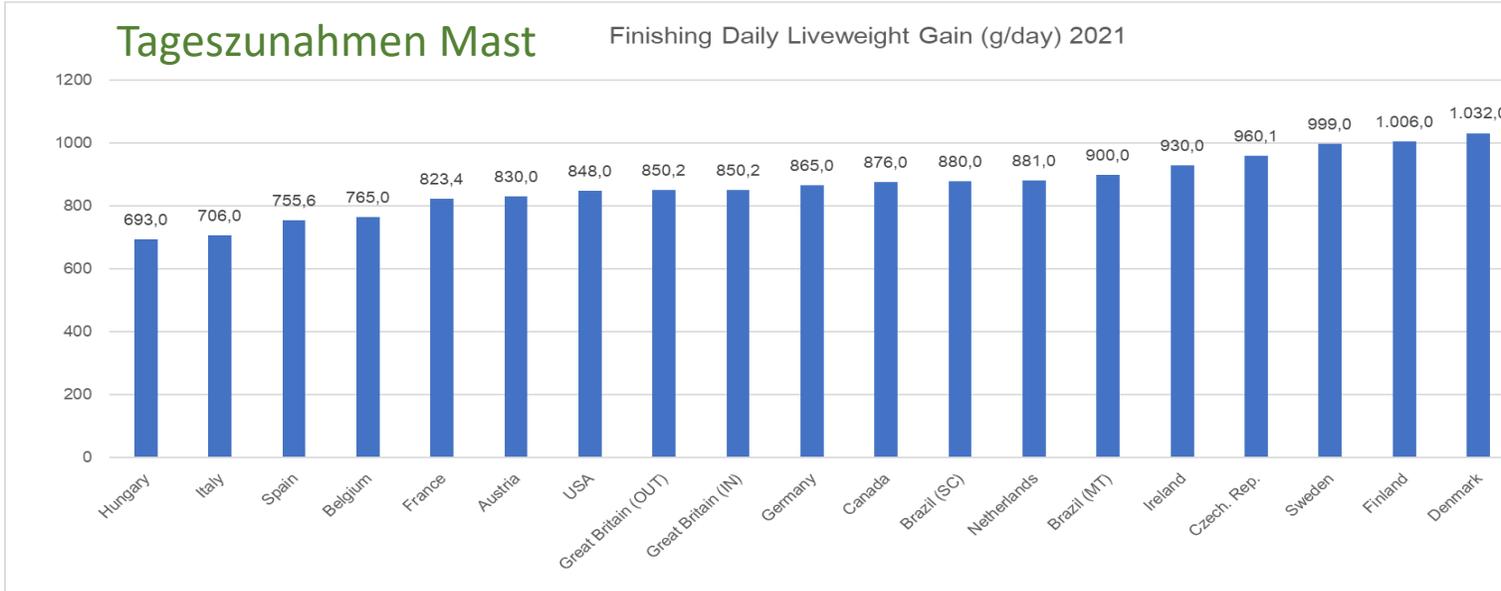


Quelle: INTERPIG

Erzeugte kg Schlachtgewicht (warm)/Zuchtsau/Jahr 2010 – 2021

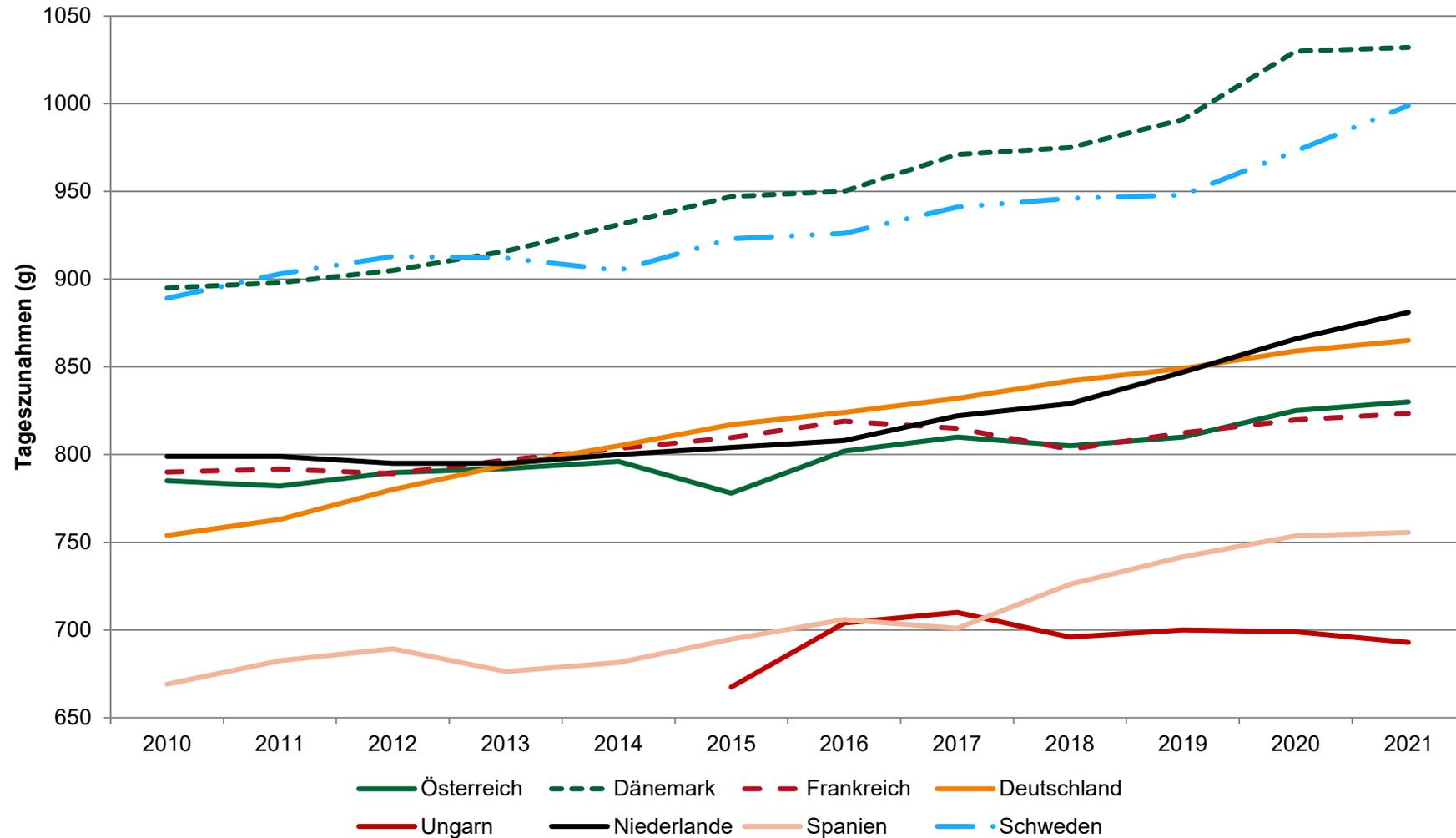
Wert wird aus Leistungsdaten in der Ferkelproduktion und Mast hochgerechnet



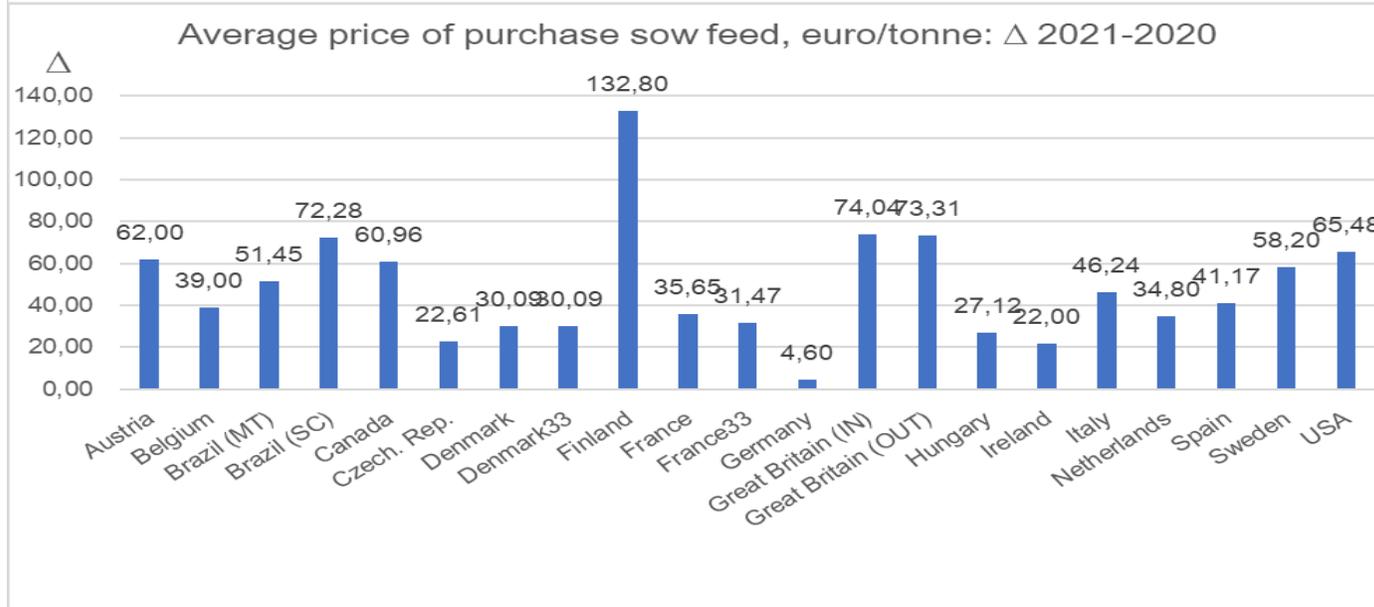
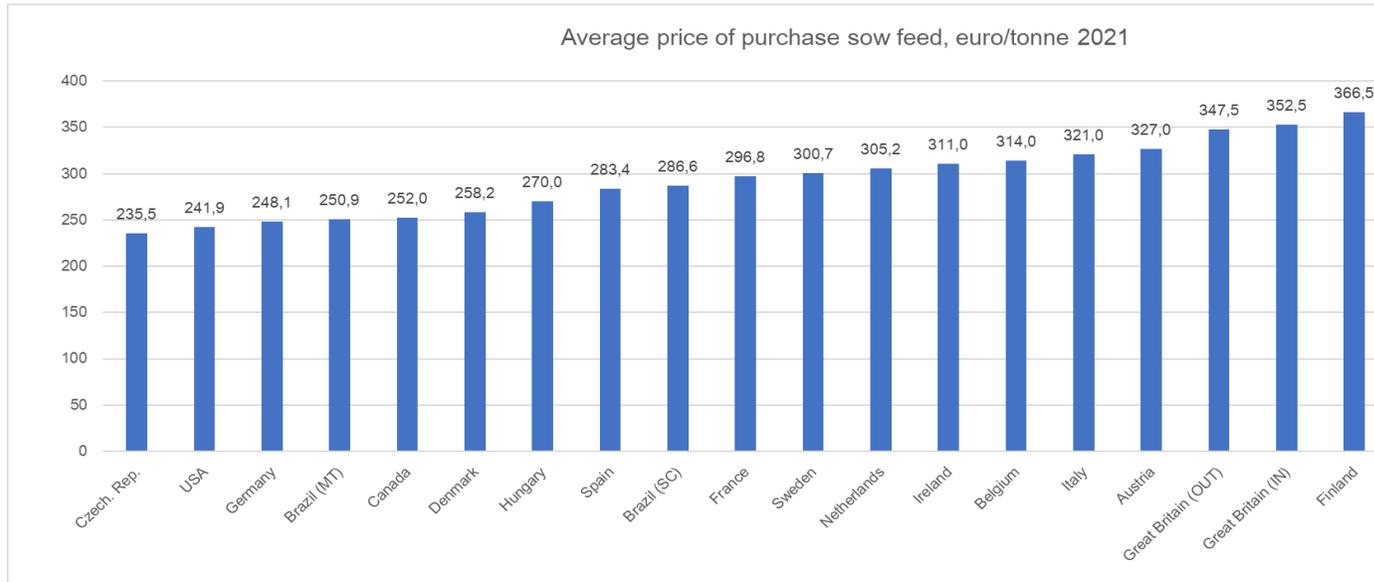


Quelle: INTERPIG

Tageszunahmen Mast 2010 - 2021

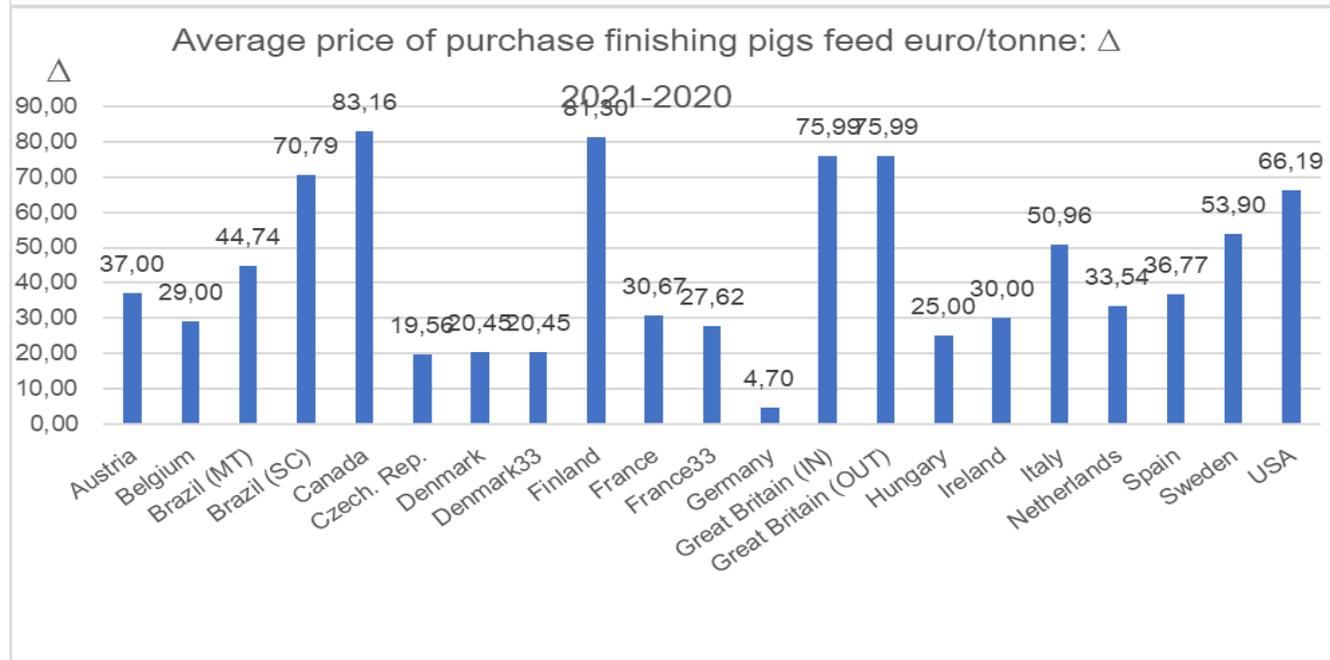
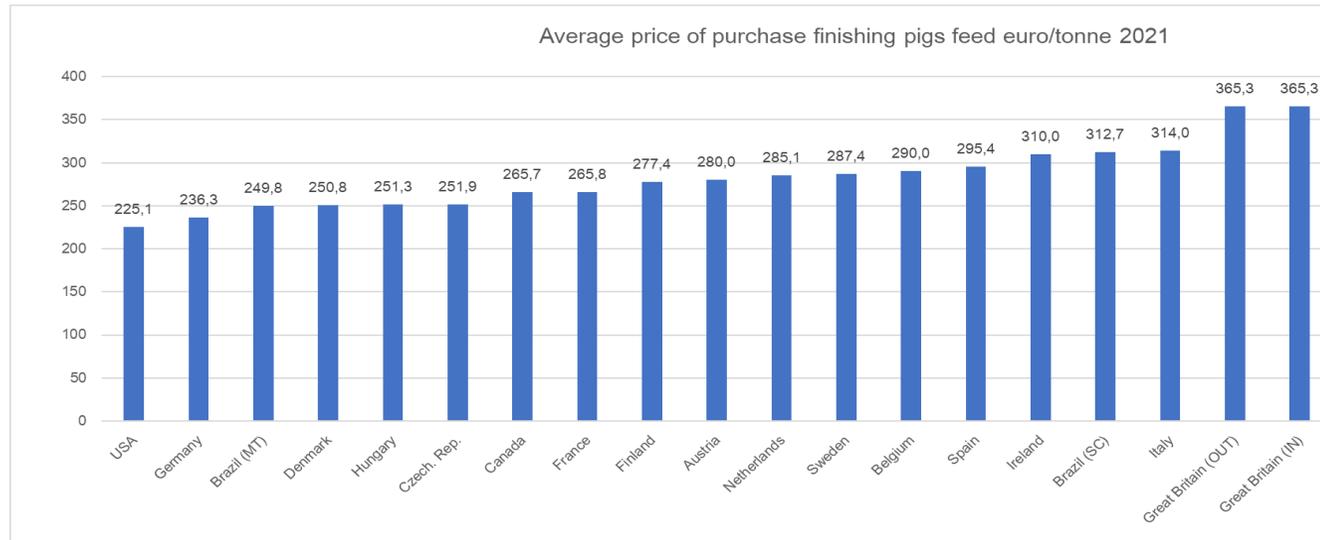


Durchschnittspreis für eine Tonne Sauenfutter 2021



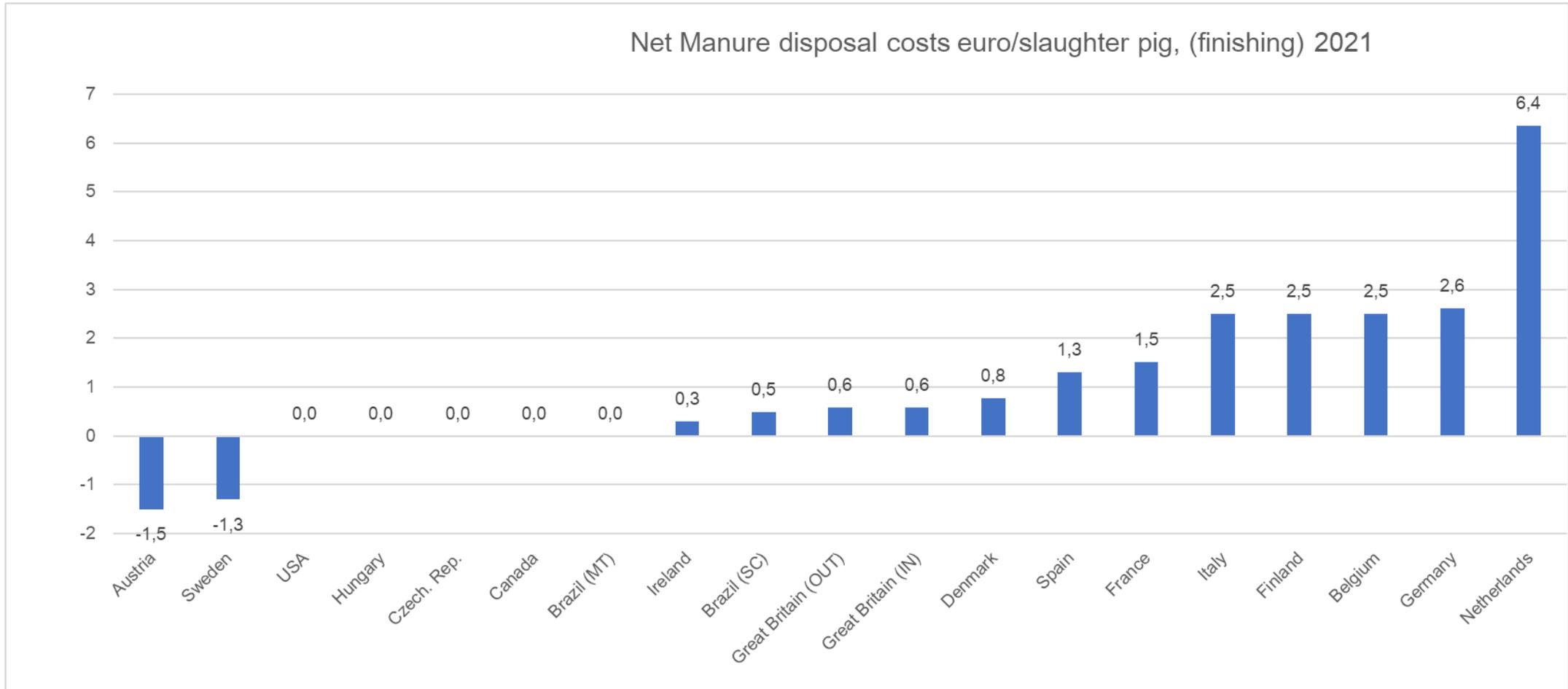
Quelle: INTERPIG

Durchschnittspreis für eine Tonne Mastfutter 2021



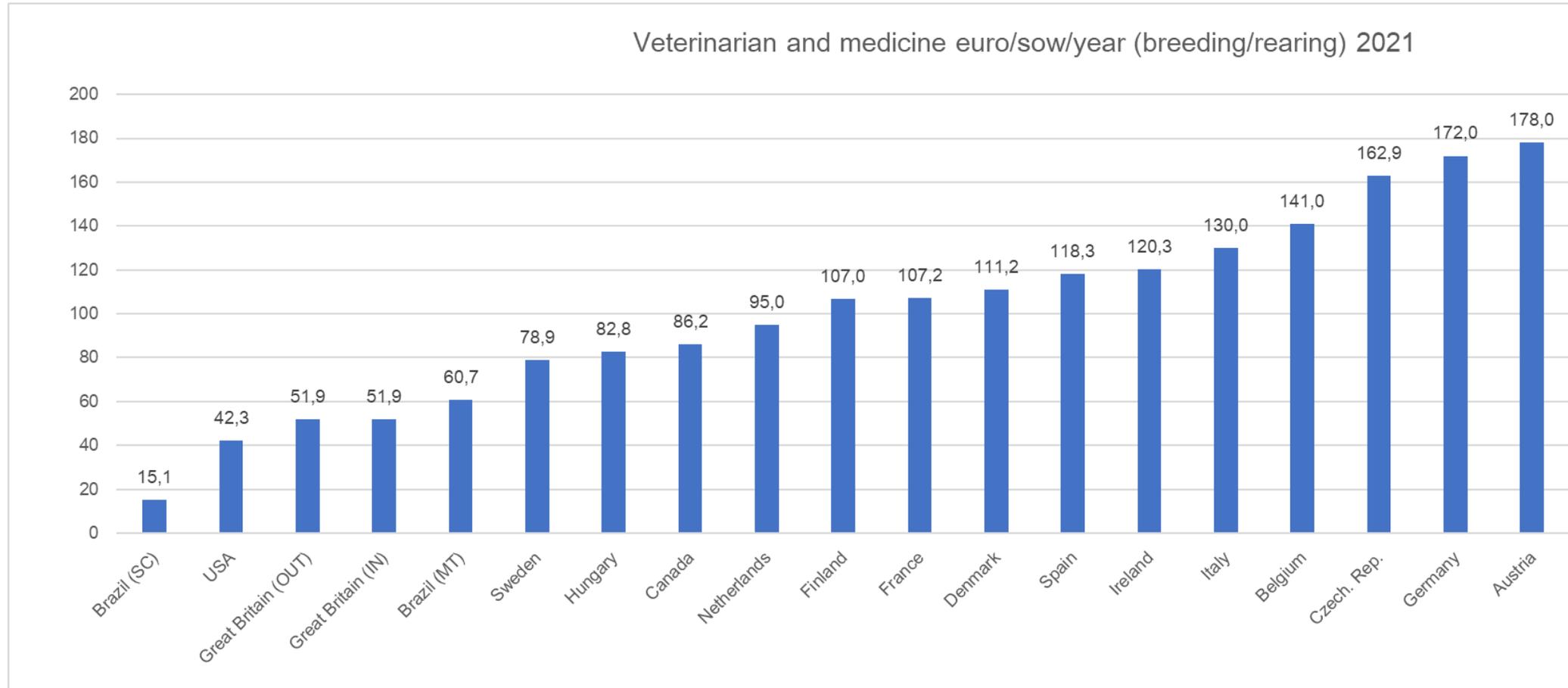
Quelle: INTERPIG

Entsorgungskosten für Gülle in Euro je Schlachtschwein 2021



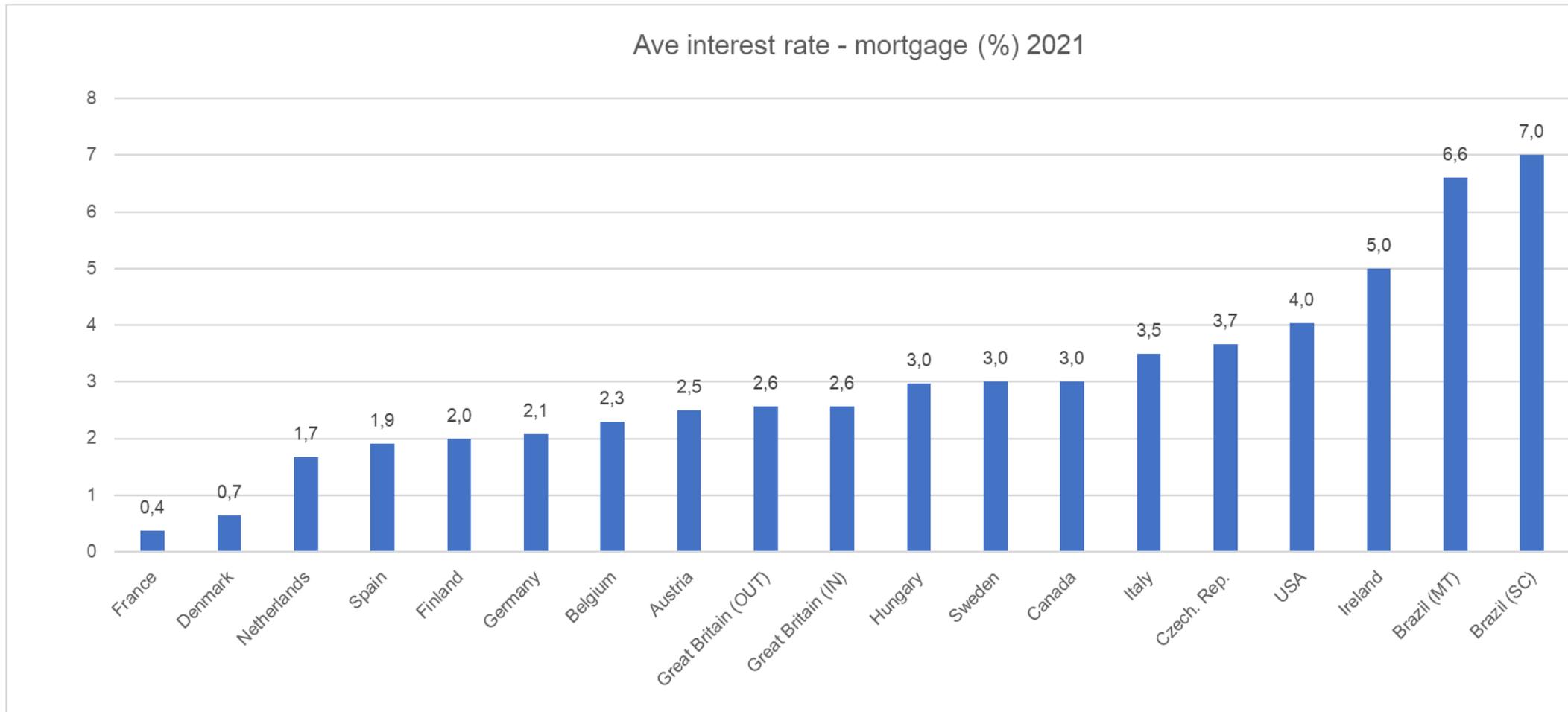
Quelle: INTERPIG

Kosten für Tierarzt und Arzneimittel in Euro je Sau und Ferkelaufzucht 2021



Quelle: INTERPIG

Durchschnittlicher Zinssatz für 5-jährige Festhypotheken, die im laufenden Jahr abgeschlossen wurden 2021



Quelle: INTERPIG

Kosten- und Wettbewerbspotential im Bereich der biologischen Leistungen

ÜBERSICHT 3: WIE FERKELERZEUGER IHR ERGEBNIS VERBESSERN

Leistungsparameter	€/Sau	€/Jahr ¹⁾
1 lebend geborenes Ferkel/Wurf + Sau mehr	73,05	24 107
1 % geringere Futterverluste	13,35	4 406
1 Verlusttag (ZWZ) ²⁾	7,94	2 620
0,1 Würfe/Sau/Jahr mehr	47,37	15 632
5 % geringerer Futterverbrauch	39,85	13 151

1) Betrieb mit 330 Sauen, 2) Zwischenwurfzeit top agrar; Quelle: LWK NRW

△ Sinken die Futterverluste um 1 %, steigen die Einnahmen um 13 €/Sau.

ÜBERSICHT 4: SO OPTIMIEREN MÄSTER IHR ERGEBNIS

Leistungsparameter ¹⁾	€/Mast-schwein	€/Jahr
25 g höhere tägliche Zunahmen	0,48	4 104
3 Masttage weniger	0,44	3 762
0,5 % weniger Tierverluste	0,51	4 361
bessere Futterverwertung von 0,1	2,25	19 238
Futterpreis um 1 €/dt geringer	2,58	22 059
Ausschlachtung um 0,5 % höher	1,16	9 918
0,02 €/kg mehr Schlachterlös (netto)	2,13	18 212
0,01 mehr Indexpunkte/kg SG (Verbesserung der Schlachtkörperqualität bzw. Sortierung der Tiere)	1,86	15 903

1) Betrieb mit 3000 Mastplätzen, 2,85 Umtriebe top agrar; Quelle: LWK NRW

◁ Durch eine bessere Futterverwertung steigt der Gewinn um bis zu 19 238 € pro Jahr.

Neue Vorschriften für Schweinehaltung in ÖSTERREICH:

Im Parlament wurde am 15. Dez., der Entschließungsantrag "Für eine tiergerechte und zukunftsfähige Landwirtschaft" mit den Stimmen von ÖVP, Grüne, NEOS und FPÖ beschlossen.

Abferkeln

- Festlegung der maximalen Fixierungsdauer in der ab 1.1.2033 geltenden Verordnung auf maximal 1 Tag vor dem Geburtstermin bis maximal 5 Tage nach der Geburt (Umsetzung der Ergebnisse des Pro-SAU-Projekts, Präzisierung der aktuell definierte „kritische Lebensphase“).



Schwanz Kupieren

- Umsetzung des bestehenden Verbots des routinemäßigen Kupierens von Schweineschwänzen durch die Einrichtung eines Systems der obligatorischen Tierhaltererklärung und Risikoanalyse in Schweinebetrieben zur Bewertung der Faktoren, die zu Kannibalismus und Schwanzbeißen führen, sowie die obligatorische Umsetzung von Verbesserungen in darauf basierende Haltungsbedingungen.



Mast / Aufzucht

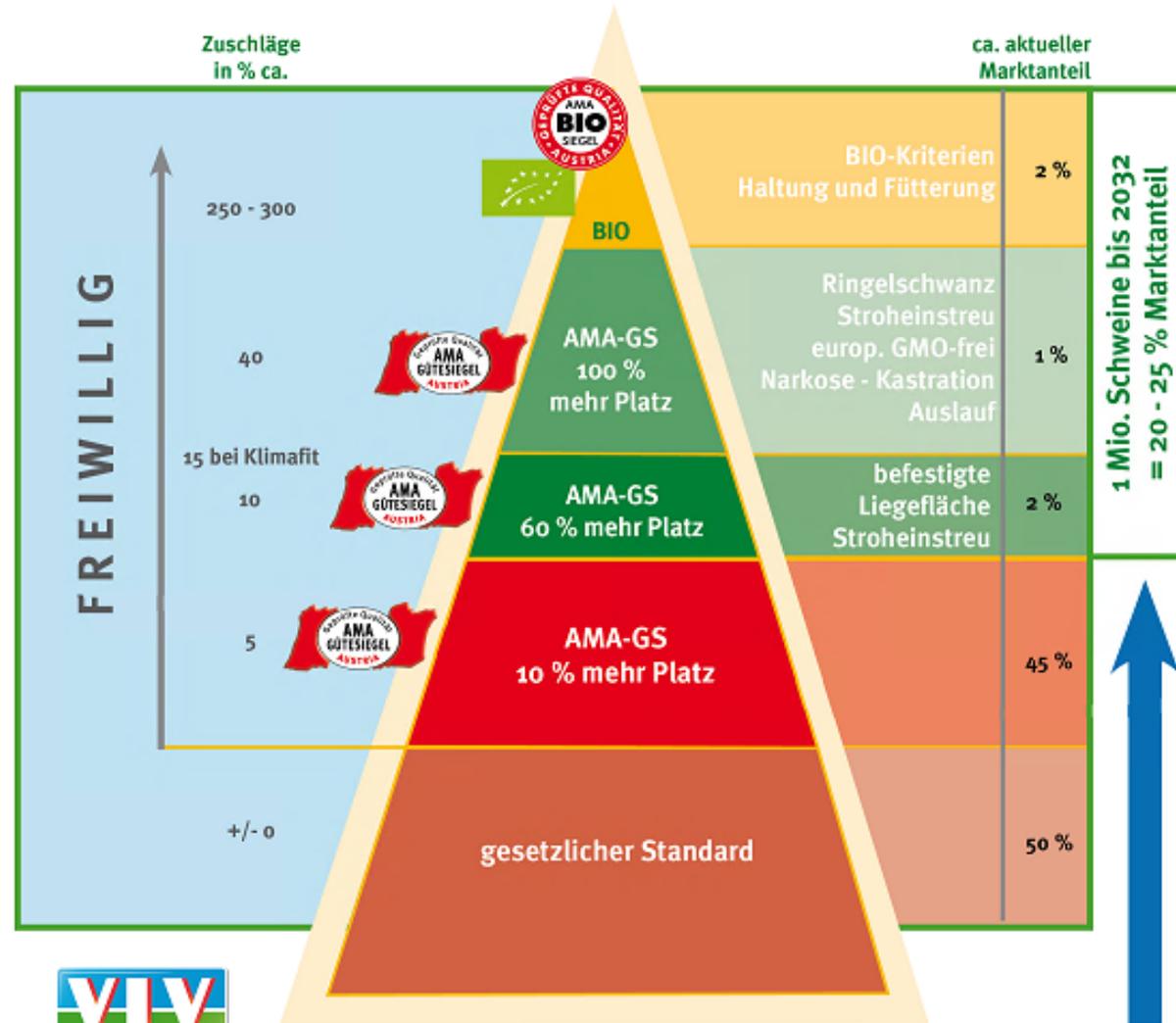
- Der ab 1.1.2022 geplante höhere Förderstandard (seit 2020) für Investitionen in die Ferkelaufzucht und Schweinemast wird ab 1.1.2023 gesetzlicher Mindeststandard für Neu- und Umbauten.
 - o Bewegungsmöglichkeit (Mindestfläche (20 qm Mast, 10 qm Aufzucht) für die Buchten, bis zu 20 % mehr Fläche/Tier)
 - o Mit eigener Liegefläche (max. 10 % Lochanteil)
 - o Klimaanlage
 - o Mehr als ein Beschäftigungsmaterial





Schweineproduktion Österreich

offizielle Haltungsstufen



Quelle:
VIV, Dr. Johann Schlederer
Stand: Dezember 2021

der 10-Jahresplan

China's 26-storey pig skyscraper ready to slaughter 1 million pigs a year



[theguardian.com](https://www.theguardian.com)

China's 26-storey pig skyscraper ready to slaughter 1 million pigs ...

The world's biggest single-building pig farm has opened in Hubei province, but critics say it will increase the risk of larger animal ...



Chinas größte Anlage für die Schweineproduktion



Die Anlage befindet sich in der Provinz Hubei in Zentralchina.
Das Unternehmen heißt Hubei Zhongxinkaiwei Modern Farming.

Kennzahlen:

Investvolumen:	580 Millionen Euro
Stallfläche:	40 ha auf 26 Etagen
Fläche/Stock	1,5 ha
Tierzahl:	650 000 Stk. alle Kategorien
Platz/Tier:	durchschn. 0,61 qm
Jahresproduktion:	1,2 Mio Schlachtschweine

Kap. Kosten bei 20 Jahren Nutzung:

Bei 5% Verzinsung: ca. € 37,5/ Schlachtschwein

(zum Vergleich: AT od. Schweden: ca. 40.--)

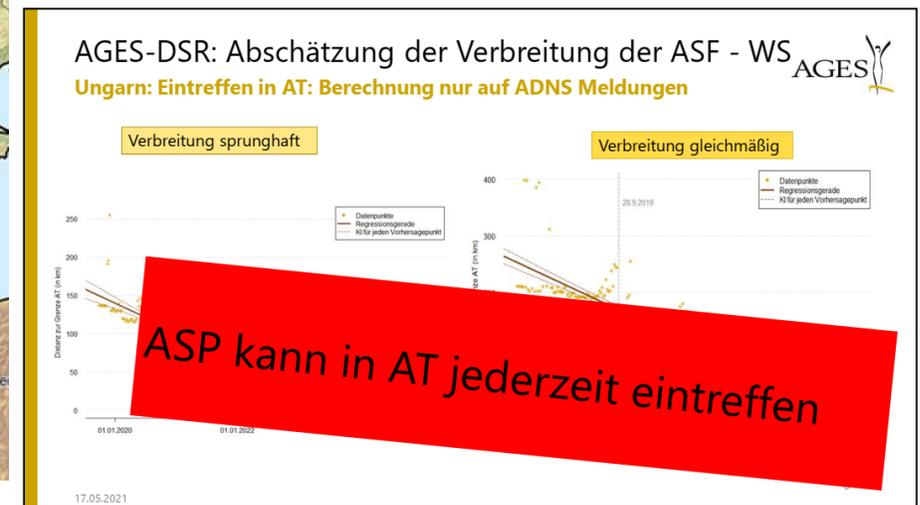
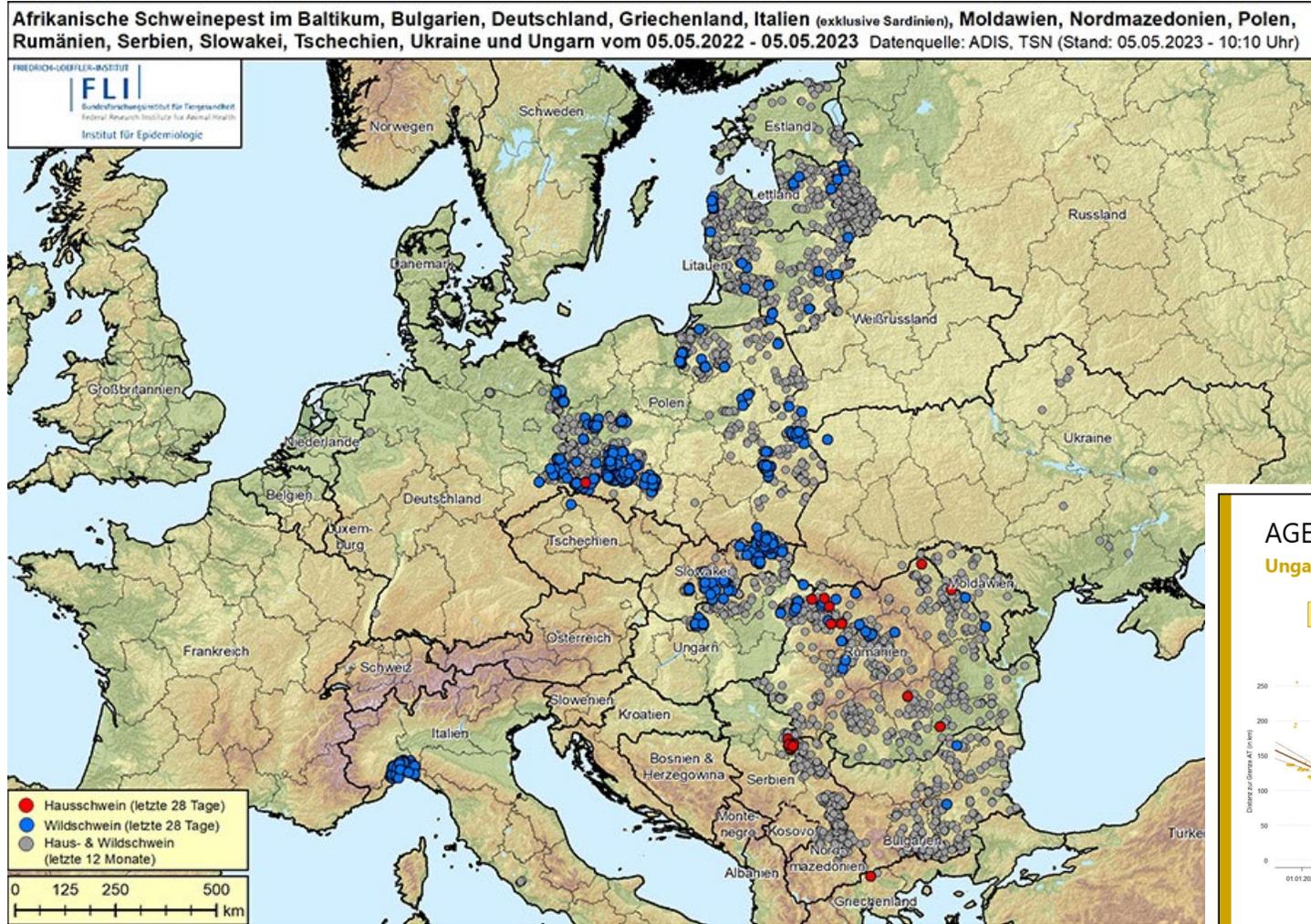
Riskantes Experiment:

Erhaltung ?, Personaleinsatz?, Energie ?

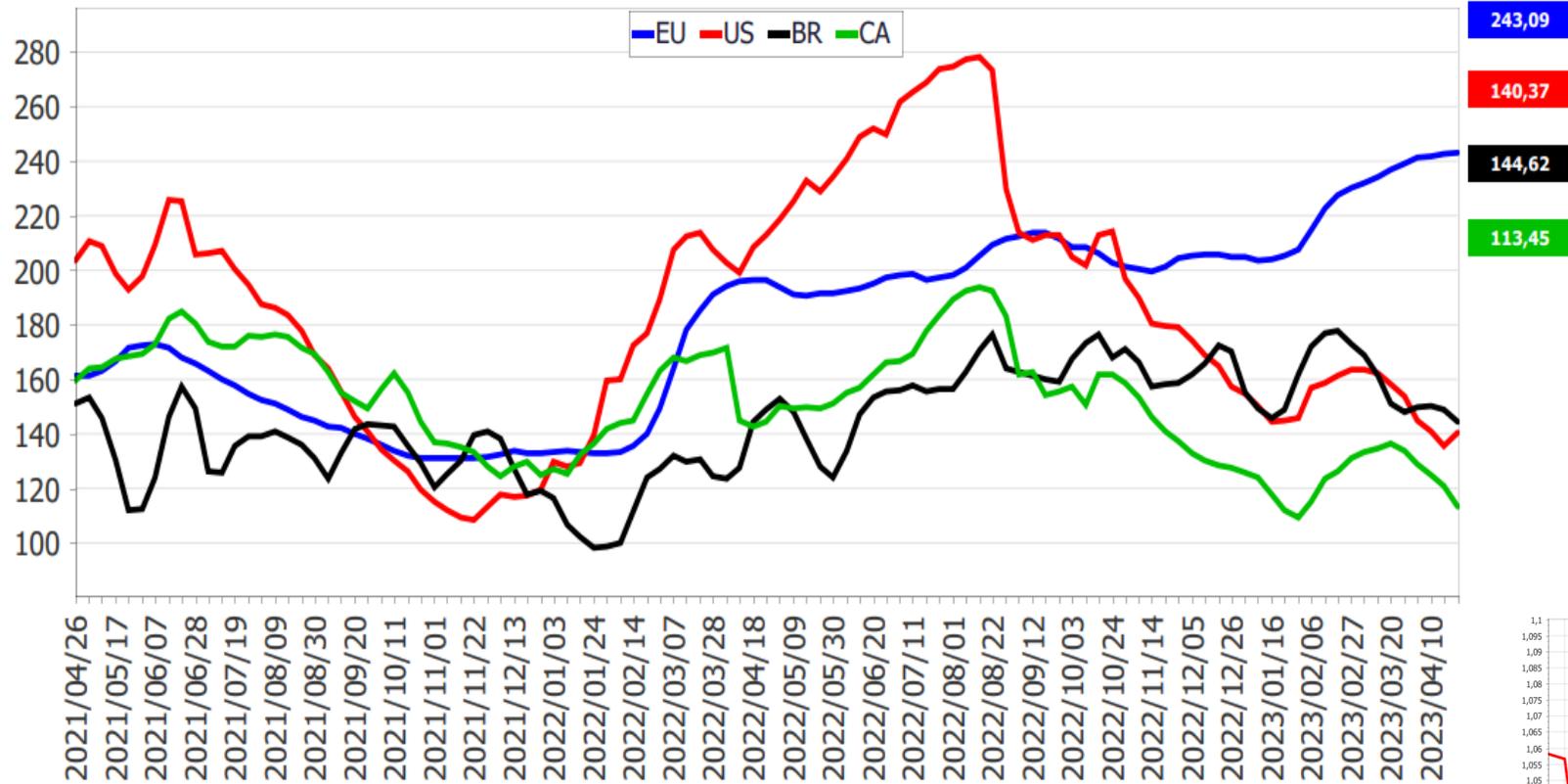
Logistikkosten Futter/ Gülle?

Biosicherheitskosten? Seuchenrisiko?

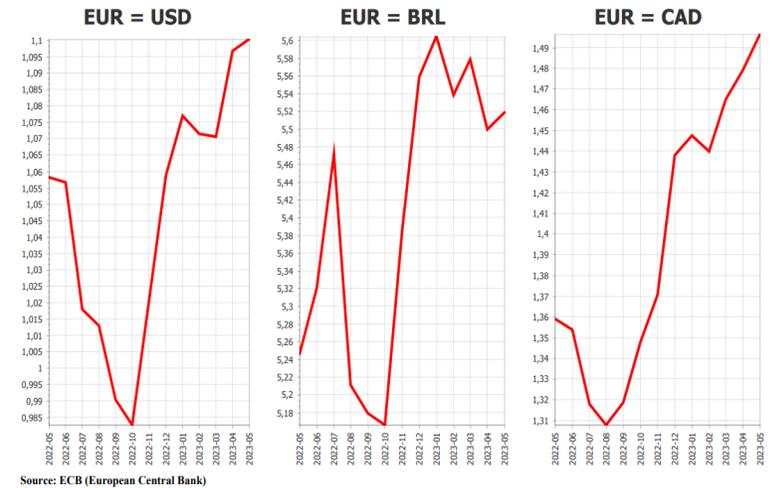
ASP: Größte Bedrohung für Wettbewerbsfähigkeit !



World weekly average Pig Prices 2021-2023 in Euro / 100Kg carcass (EU, Brazil, Canada and USA)



EU = weighted average of MS prices for classes S (67,37%) and E (32,63%). EU average includes the UK until Brexit.
US = weekly USDA national weighted average carcass prices (https://mpr.datamart.ams.usda.gov/amddashboard/swine/Swine_Dashboard_Option_1.html)
BR = average of Valor Vista prices in main producing states (cepea.esalq.usp.br/br/indicador/suino.aspx)
CA = Quebec Index 100 Hogs Weighted Average prices (agr.gc.ca)



Source: ECB (European Central Bank)

Conclusio:

- Stallbaukosten gestalten sich **extrem unterschiedlich** (Bauart, Größe, ...).
- Im Schweinebereich ist der Vergleich **besonders schwierig, da 5 unterschiedliche Haltungsbereiche** vorzusehen sind (für Zuchtsauen: Geburt, Belegung und Wartestall, sowie Ferkelaufzucht und Mast).
- Sowohl national als auch international kann **nur mit von/bis-Bandbreiten** verglichen werden.
- Der internationale Expertenpool **InterPIG bietet die beste Datenbasis** für grobe Einschätzung.
- **Baukosten** sind für die Wettbewerbsfähigkeit **weder national noch international primär ausschlaggebend**.
- Die **biologischen Leistungen** der Tiere und die Arbeitseffizienz sind **primär relevant**.
- Global betrachtet erzielen Länder mit „**billigen Produktionsweisen**“ signifikant **unterdurchschnittliche Erlöse**, damit relativiert sich ein vermuteter Kostenvorteil.
- **Relation zwischen Erlös und Kosten** bestimmt Rentabilität und Konkurrenzfähigkeit.
- Daher ist **Marketing und Vermarktung hochgradig relevant**. Österreich ist dafür ein herzeigbares Beispiel.

Many thanks for listening !



***Danke für Ihre
Aufmerksamkeit !***

