

Aktuelle Bewegungen am THG-Quotenmarkt – analysiert und erklärt

Webinar von EEX & q-bility

28.06.2023

Status Quo - Update

> 100

Handelspartner



Deutschland

> 375.000

Tonnen CO2

1:1

Betreuung

Orientierung

Preise, News, Analysen



Österreich



THG-Quote

- 1) Fallbeispiel 1
- 2) Fallbeispiel 2
- 3) Fallbeispiel 3



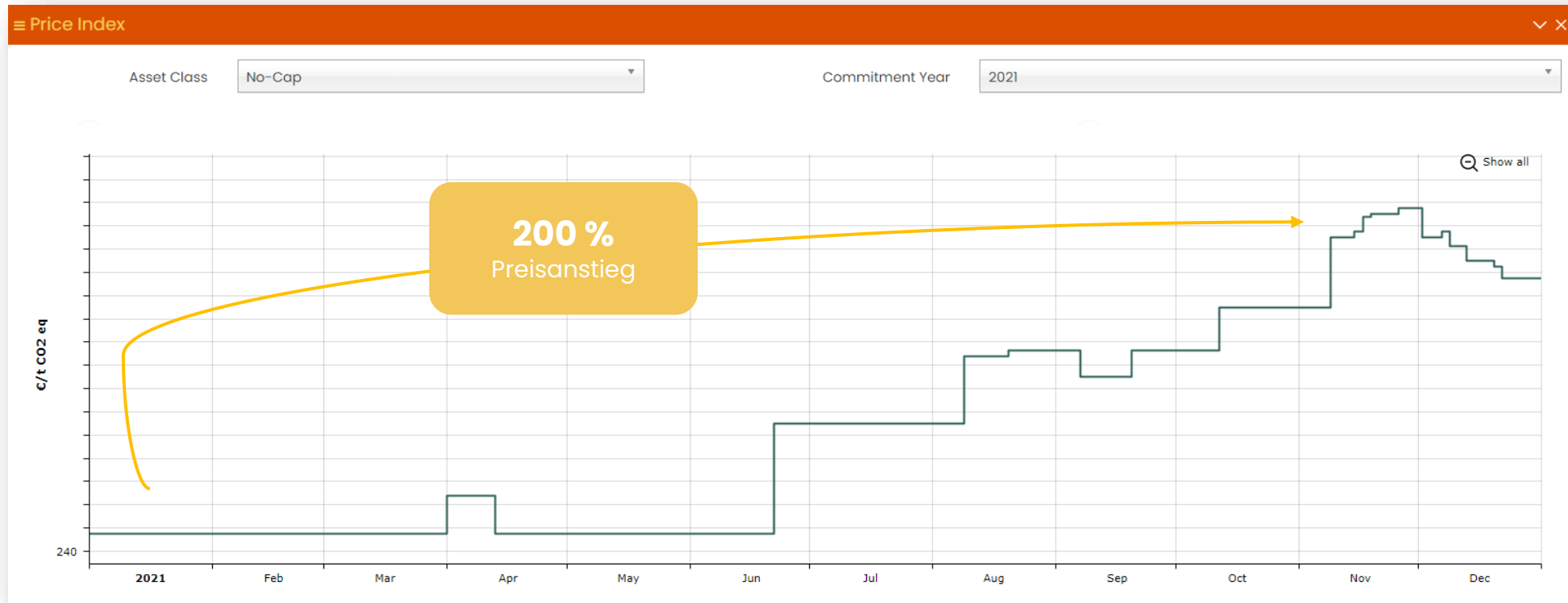
THG-Quote

- 1) Fallbeispiel 1
- 2) Fallbeispiel 2
- 3) Fallbeispiel 3



Fallbeispiel 1 – ein Markt in Bewegung

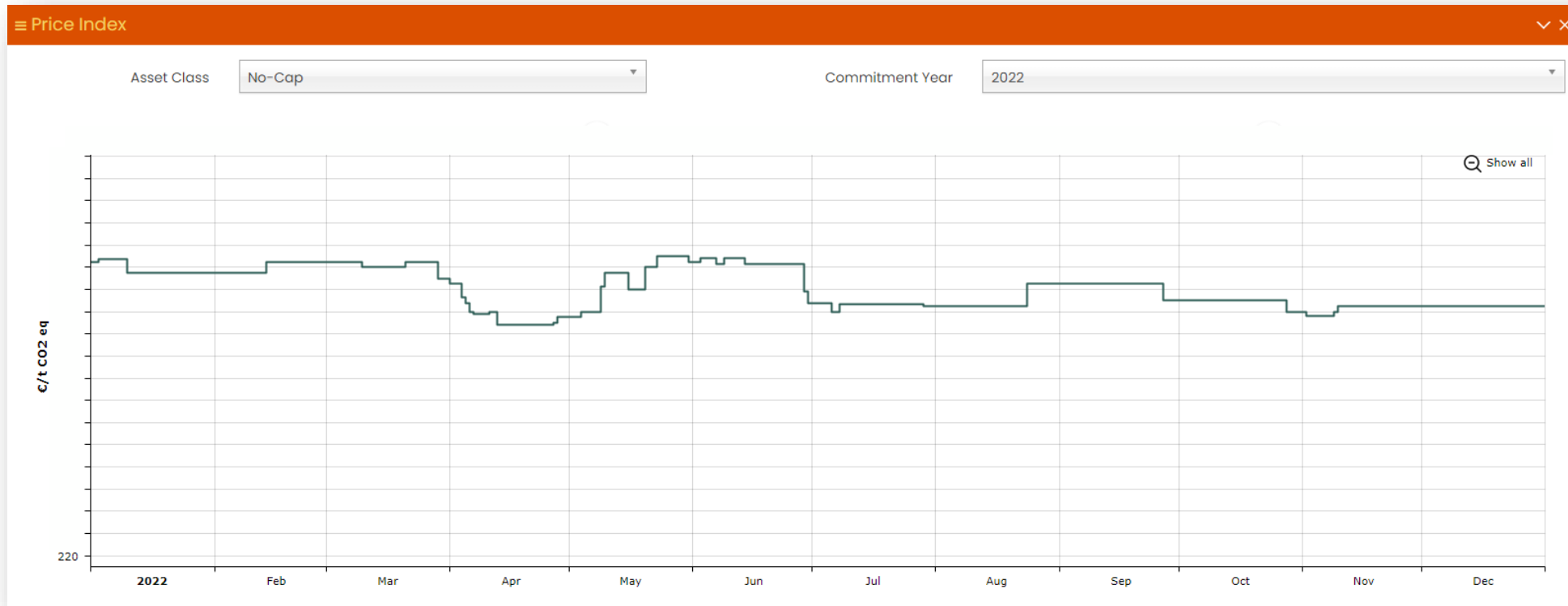
- Vorratskäufe aufgrund vorweggenommener gesetzliche Änderungen und Erfüllungssorgen lassen THG-Preise im Deutschen BImSchG im Verpflichtungsjahr 2021 stark steigen



- Markterwartung: Kein Preisrückgang, THG-Preise bleiben konstant hoch
- CO₂-Rendite: Attraktivitätsgewinn für CO₂-arme Kraftstoffe (Ladestrom, Biomethan, Bio-LNG, etc.)

Fallbeispiel 1 – ein Markt in Bewegung

- Gleichförmige Preisbewegung im Verpflichtungsjahr 2022 setzt Anker für Ertragserwartung bei über 400 €/t CO₂ eq



- Zudem: Marktgeschehen zeigt sich robust ggü. Schocks und Krisen (Corona, Krieg, Energie); Erwartungshaltung festigt sich

Fallbeispiel 1 – ein Markt in Bewegung

- Stichwort: Brown Grease

Handelsblatt

KLIMASCHUTZ

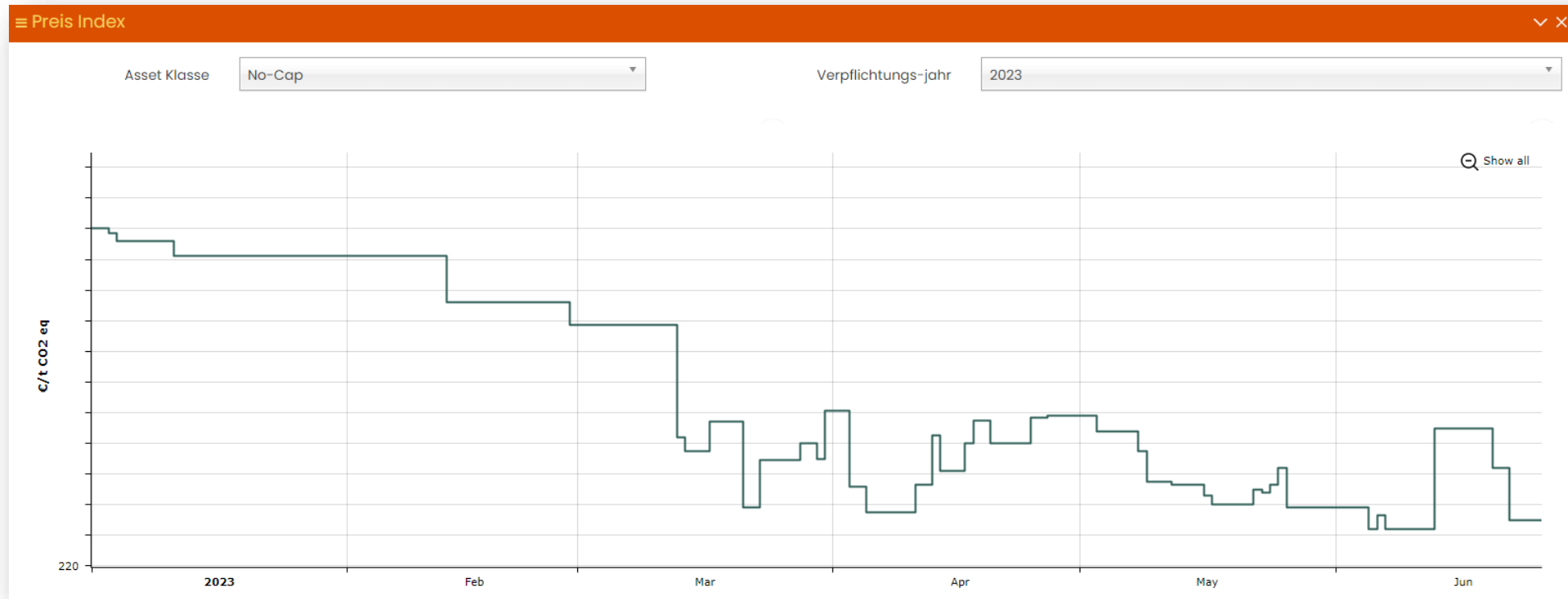
Chinesen drängen auf den Markt mit Biosprit

Die Biokraftstoffbranche hat Zweifel an der Nachhaltigkeit der Produkte aus China. Doch die Politik sieht keinen Handlungsbedarf.

- Gemäß Regulatorik „fortschrittlich“, d. h. DC (double counting) fähig und keine Caps
- Geschätzte Kosten dieser THG-Erfüllungsoption: 200 €/t CO₂ eq
- Geschätzte Angebotswirkung: 19 Mio. t CO₂ eq (= ca. THG-Quotennachfrage 2023)

Fallbeispiel 1 – ein Markt in Bewegung

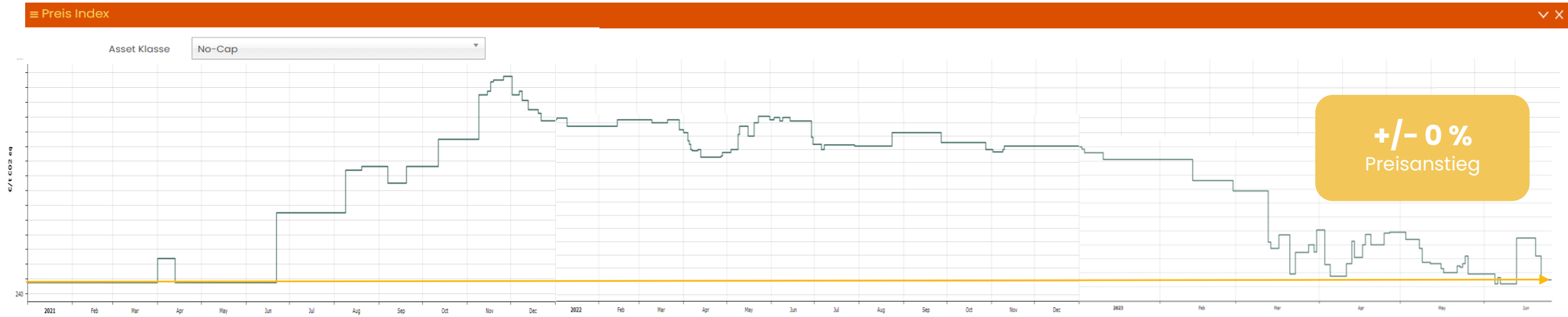
- Marktpreis reagiert stark und anhaltend auf Angebotsschocks (Brown Grease; Rapsernte) sowie Nachfrageschwäche (Überdeckungen auf Käuferseite)



- Verpflichtungsanstieg (von 7 % auf 8 %) kann negative Preissignale nicht ausgleichen.

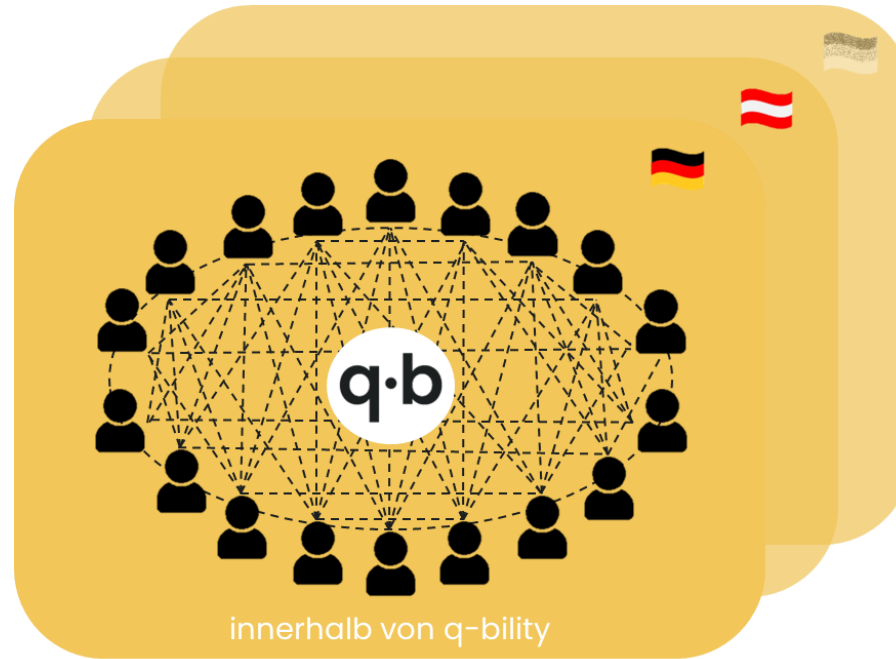
Fallbeispiel 1 – ein Markt in Bewegung

➤ Oder doch nicht?



- Von dieser Preisdisruption betroffen: THG, RTFC, HBE, KVO, etc.
- Ab 2023 ist Brown Grease in den NDL (HBE) nicht mehr zugelassen.
- Welcher THG-Preis kann langfristig angenommen werden?
- Welche Faktoren beeinflussen den Preis in Zukunft?
- Welche Strategie ist die richtige?

Fallbeispiel 1 – ein Markt in Bewegung



- q-bility unterstützt die Marktentwicklung durch den Aufbau sicherer, länderübergreifender und digitale **Handelsinfrastruktur**
- q-bility unterstützt die Marktentwicklung durch transparente **Preis-Audits** und **Preisprognosen** für verschiedene Ländern und deren Gesetzgebung
- q-bility bietet **Beratung** bei Fragen zum Themenkomplex

THG-Quote

- 1) Fallbeispiel 1
- 2) Fallbeispiel 2**
- 3) Fallbeispiel 3



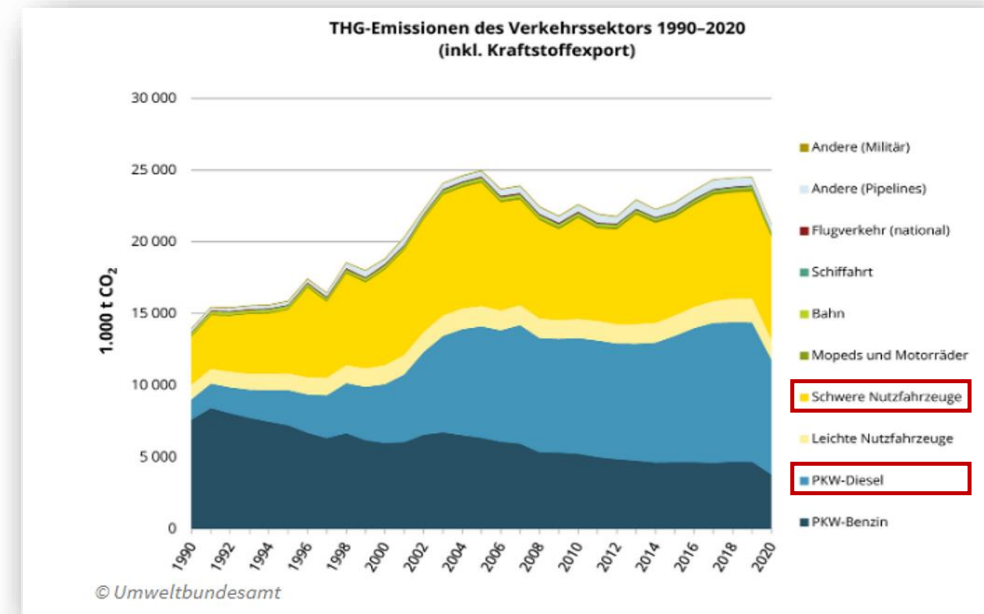
Fallbeispiel 2 – Pflichterfüllung nach KVO

➤ Veranschlagte CO₂-Minderungsziele gem. Kraftstoffverordnung [KVO] in Österreich:

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
§ 5 Substitutionsziel	3,4 % (Benzin) bzw. 6,3 % (Diesel) durch Biokraftstoffe ersetzen								
§ 6 Fortschritt. Ziel	0 %	0,2 %	0,2 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	3,5 %
§ 7 THG-Minderung	6,0 %	6,0 %	7,0 %	7,5 %	8,0 %	9,0 %	10,0 %	11,0 %	13,0 %

➤ Realität:

- Sinkende THG-Emissionen: 2005 bis 2012
- Seit 2012: Kontinuierlicher Anstieg (Ausnahme Pandemiejahr 2020)
- Dennoch haben die THG-Emissionen von 1990 bis 2020 (Pandemiejahr) um 27 % zugenommen





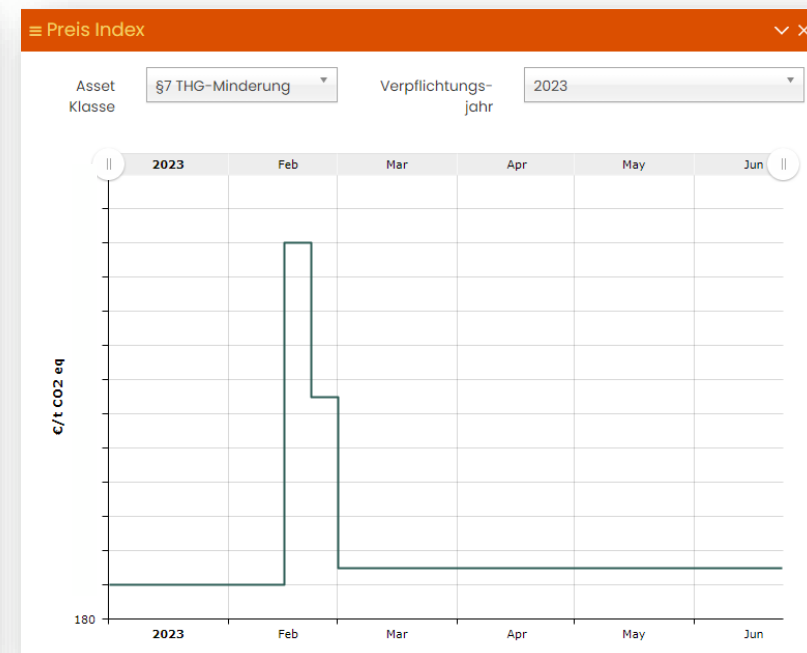
Fallbeispiel 2 – Pflichterfüllung nach KVO

- CO2-Tickets lassen sich seit 19.06.23 volldigital bei q-bility handeln
- Standardverträge, Preisinformationen und Neuigkeiten zum Marktgeschehen inklusive

§5 Substitutionsziel							
Contract	Company	Time	Qty	Buy	Sell	Expires	Action
RFQ §5 Substitutionsziel_Energiemenge CAL23		10:24	5.600			21 days	Manage Respond

§6 Fortschrittliche Biokraftstoffe							
Contract	Company	Time	Qty	Buy	Sell	Expires	Action

§7 THG-Minderung							
Contract	Company	Time	Qty	Buy	Sell	Expires	Action
RFQ §7 THG-Minderung_Emissionsminderungsmenge CAL23		10:26	2.000			21 days	Manage Respond



Zum Marktplatz anmelden

THG-Quote

- 1) Fallbeispiel 1
- 2) Fallbeispiel 2
- 3) Fallbeispiel 3**



Fallbeispiel 3 – für mehr Transparenz und Verlässlichkeit

- Abschließend ein Blick auf drei Features:



Customer List

- Aktuelle Liste aller registrierter Counterparties
- Stets aktuell KYC geprüft durch q-bility
- Zum Download verfügbar



Standardverträge

- Rechtlich geprüfte Verträge für DE und AT
- Minimieren Verhandlungsaufwand
- Zum Download verfügbar



THG-Quotenrechner

- Zur Berechnung handelbarer THG-Mengen
- Von Strom über Biomethan (CNG, LNG) bis Wasserstoff
- Zum Download verfügbar

Fallbeispiel 3 – für mehr Transparenz und Verlässlichkeit

- Beispiel Wasserstoff
- Derzeit ist der THG-bezogene Umgang mit Wasserstoff in der 37. BImSchV geregelt.
- Standardwerte

	Kraftstoff	Rohstoffquelle und Verfahren	Spezifische Treibhausgasemissionen (in kg CO ₂ Äq pro GJ)
a)	Komprimiertes synthetisches Methan	Sabatier-Prozess mit Wasserstoff aus der durch nicht-biogene erneuerbare Energien gespeisten Elektrolyse	3,3
b)	Komprimierter Wasserstoff in einer Brennstoffzelle	Vollständig durch nicht-biogene erneuerbare Energien gespeisten Elektrolyse	9,1
c)	Komprimierter Wasserstoff in einer Brennstoffzelle	Vollständig durch aus Kohle gewonnenem Strom gespeiste Elektrolyse	234,4
d)	Komprimierter Wasserstoff in einer Brennstoffzelle	Vollständig durch aus Kohle gewonnenem Strom gespeiste Elektrolyse, sofern bei der Gewinnung der Kohle das CO ₂ aus Prozessemissionen abgeschieden und gespeichert worden ist	52,7

- Hieraus entstehen Zusatzerlöse je Tonne ...
 - ... grünen Wasserstoff: 20 t CO₂ * Marktpreis i. H. v. ca. 250 €/t → 5.000 €
 - ... blauen Wasserstoff: 8 t CO₂ * Marktpreis i. H. v. ca. 250 €/t → 2.000 €
- 37. BImSchV derzeit in Überarbeitung (seit 17.09.2021)

Fazit: Unser Produkt schafft Möglichkeiten

1 Handel **Daten** **2 Informationen**

The screenshot shows the q-bility trading interface. On the left, under 'Handel', there are two tables of contracts. The first table is for 'No-Cap' contracts, and the second is for 'Crop' contracts. Each table has columns for Contract, Company, Time, Qty, Buy, Sell, Expires, and Action. On the right, under 'Informationen', there is a 'Price Chart' showing the price of 'No-Cap' contracts from 2021 to 2023. The chart shows a general upward trend from around 300 in early 2021 to a peak of about 550 in late 2021, followed by a period of fluctuation between 400 and 500 through 2023.

~~Zeitaufwand – Intransparenz – Mehrfachvermarktung – Ausfallrisiken – Abwicklungsaufwand~~

Volldigitales Erlebnis
Einfach – Transparent – Berechenbar





THG-Quote?

Zum Marktplatz anmelden

<https://q-bility.com/marktplatz>

Fragen?
thg-quote@eex.com