



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



© shutterstock 173980291

# **HERKUNFTSNACHWEIS-SYSTEM** **für erneuerbare Brenn- und Treibstoffe** **BRANCHENANLASS SEPTEMBER 2024**



# AGENDA

---

1. Begrüssung
2. Ziele und Grundfunktionen des HKN-Systems
3. (Angepasste) Regulatorische Rahmenbedingungen
4. Gebühren 2025
5. Fragerunde zu regulatorischen Rahmenbedingungen
6. Pause
7. Anwendungsfälle im HKN-System (mit Live Demo)
8. Go-Live-Prozesse
9. Anleitungen und Support
10. Fragerunde zum HKN-System
11. Verabschiedung



---

# Grundfunktionalitäten HKN-System

Marine Pasquier und Tobias Scheurer



# WAS IST EIN HERKUNFTSNACHWEIS?

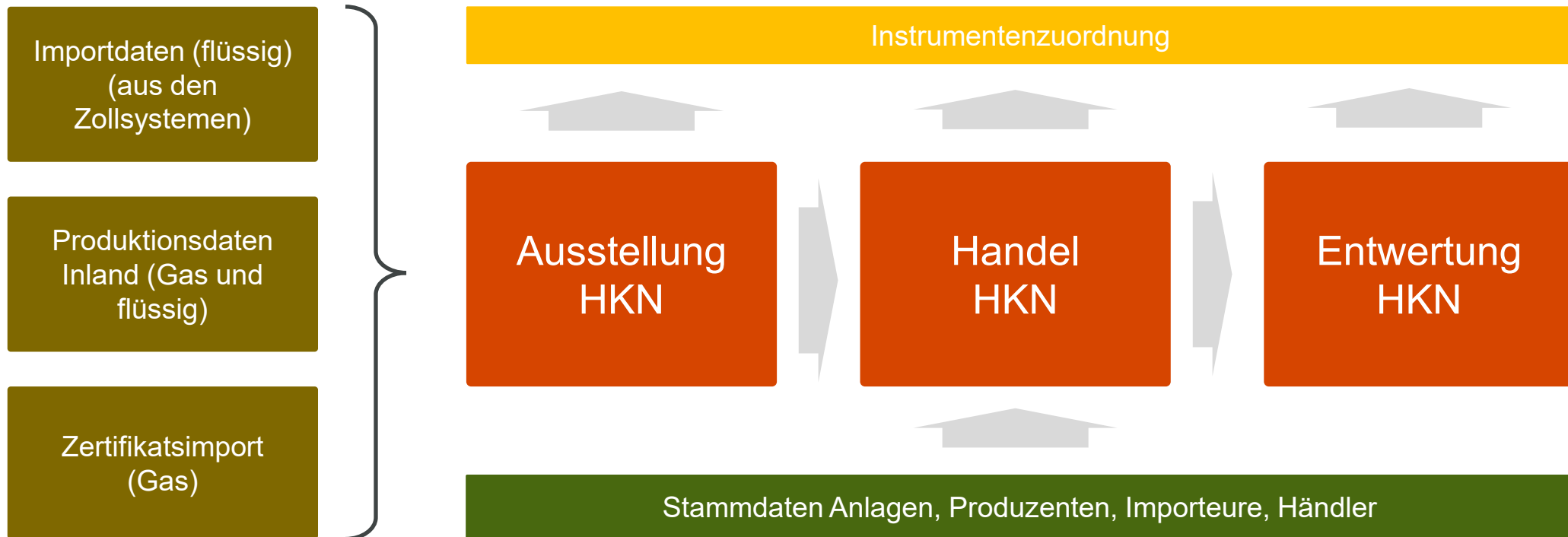
---



- Ein HKN ist ein handelbares, digitales Zertifikat ausgestellt in kWh (Liter werden umgerechnet) mit einer **Gültigkeit von 18 Monaten**
- Es weist nach, dass eine bestimmte Menge eines Treib- oder Brennstoffs eine bestimmte Qualität besitzt

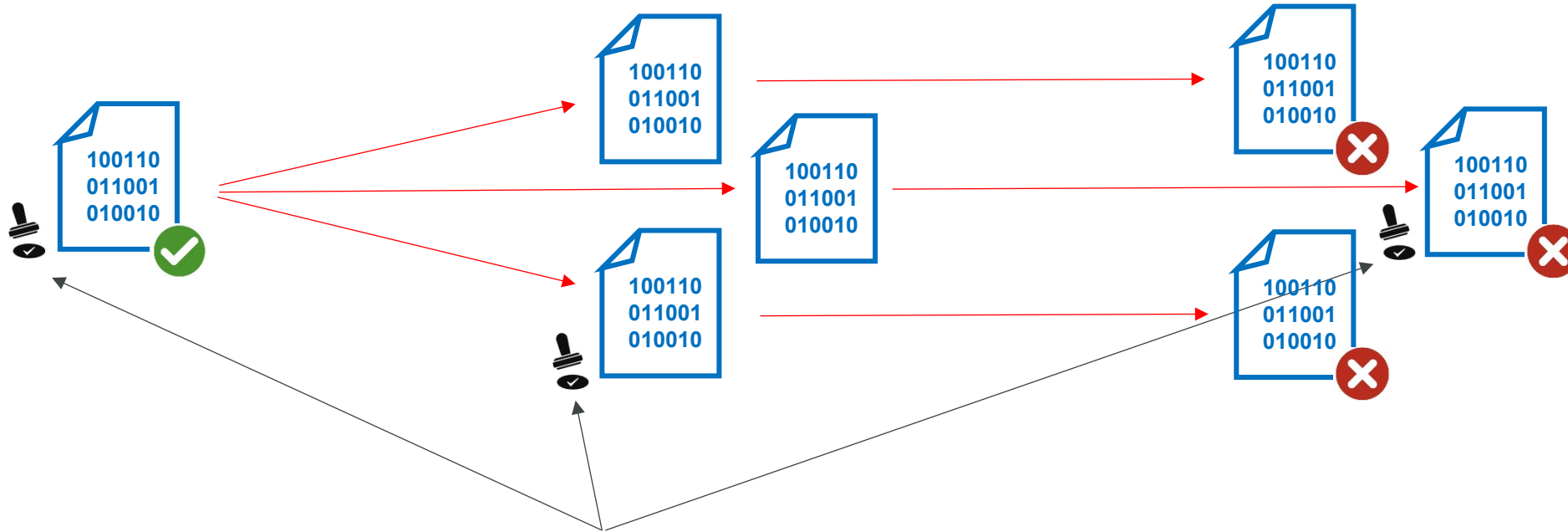


# GRUNDFUNKTIONEN DES HKN-SYSTEMS





# AUSSTELLUNG, HANDEL, ENTWERTUNG



- **Instrumente** können zugewiesen werden
- HKN können beliebig **aufgeteilt** und **gebündelt** werden



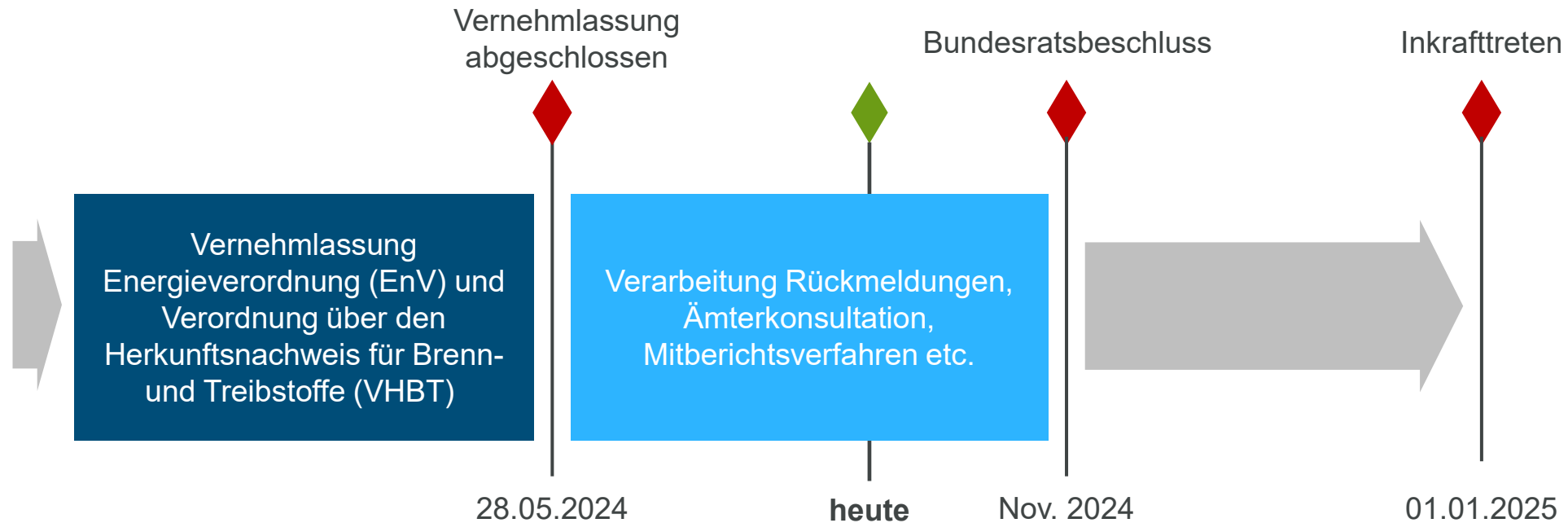
---

# Stand regulatorische Arbeiten und vorgenommene Anpassungen

Marine Pasquier und Tobias Scheurer



# STAND DER REGULATORISCHEN ARBEITEN



- Gesetzliche Grundlage: Art. 9 Abs. 5 EnG
- Aufgrund der Rückmeldungen aus der Vernehmlassung haben BFE und BAFU die Vorlage grundlegend überarbeitet.
- In Absprache mit dem Departementsvorsteher des UVEK kommunizieren wir heute die Änderungen, damit die Akteure sich rechtzeitig auf den Vollzug vorbereiten können.
- **Disclaimer: Vorausgesetzt ist immer, dass der Bundesrat die Vorlage im November so verabschiedet.**



# WESENTLICHE ANPASSUNGEN

---

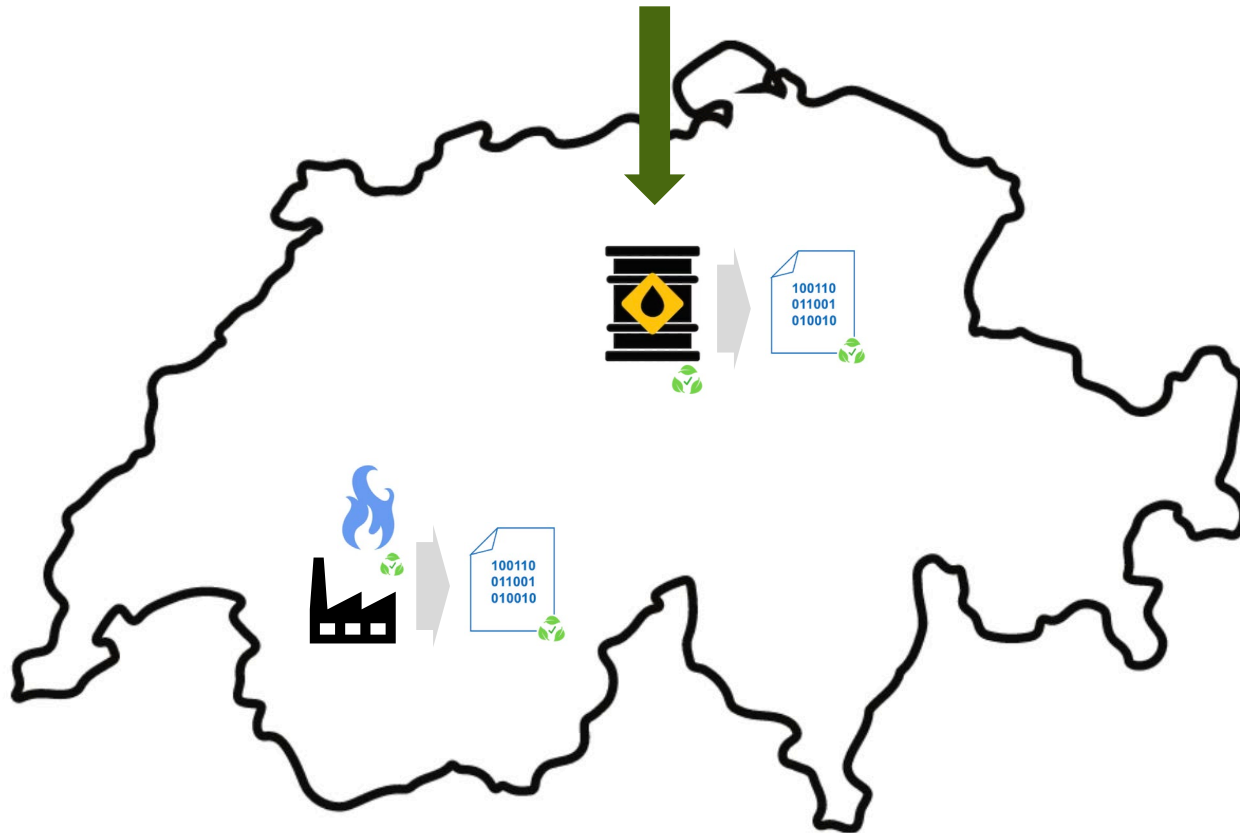
Im HKN-System erfasste Stoffe:



- **erneuerbare** Brenn- und Treibstoffe  
«flüssige oder gasförmige Brenn- und Treibstoffe, die aus Biomasse oder anderen erneuerbaren Energieträgern hergestellt werden»
- **erneuerbarer und nicht erneuerbarer** Wasserstoff
- **emissionsarme** Flugtreibstoffe (SAF)



# WESENTLICHE ANPASSUNGEN

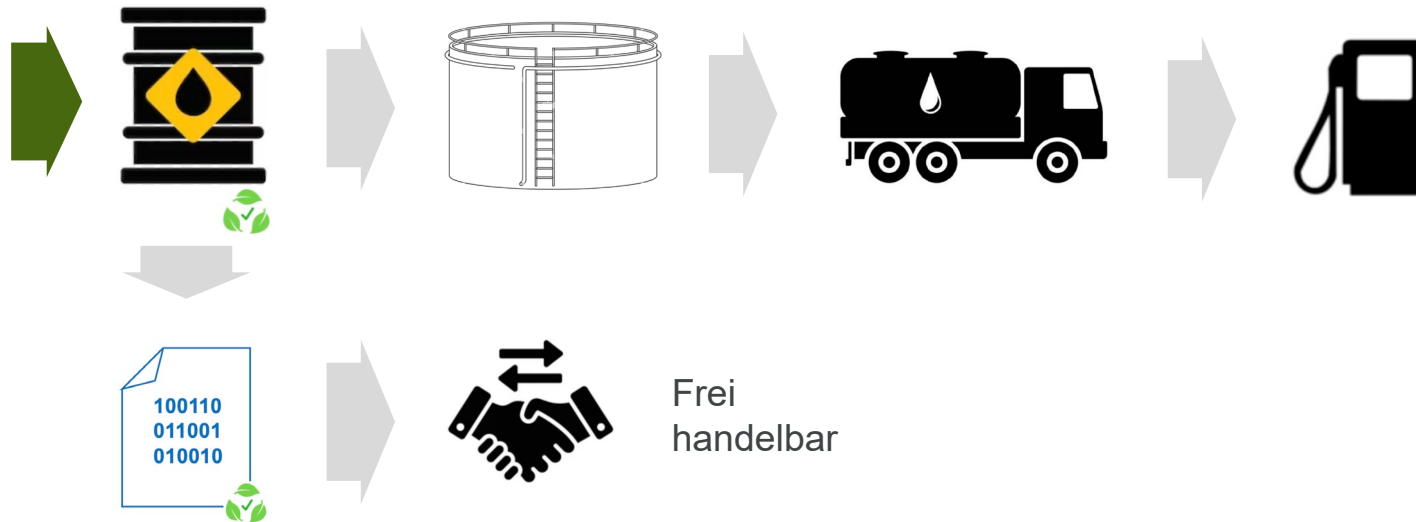


- Der HKN ist im Grundsatz **von der physischen Ware entkoppelt** («book and claim»)
- Im System Schweiz können damit physische Ware und HKN getrennt voneinander gehandelt werden



# WESENTLICHE ANPASSUNGEN

Der HKN ist im Grundsatz **von der physischen Ware entkoppelt** («book and claim») und kann auch **bereits auf Grosshandelsstufe entwertet** werden (z.B. für Kompensationspflicht)



Beispiel Import Biotreibstoffe:

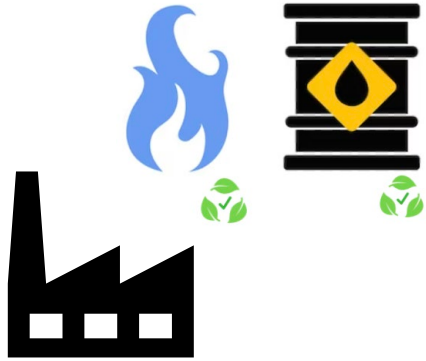
Der physische importierte Stoff kann eingelagert, vermischt, transportiert und ausgeliefert werden.

Der HKN bildet den ökologischen Mehrwert ab und kann unabhängig vom physischen Stoff gehandelt und entwertet werden.

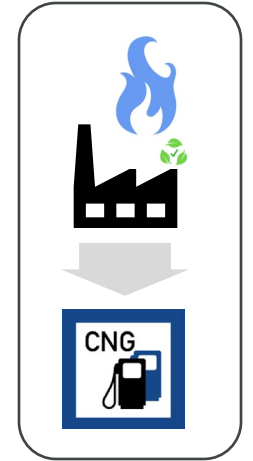
Der HKN wird dann entwertet, wenn der ökologische Mehrwert verwendet wird.



# AUSNAHMEN ENTKOPPELUNG



Gas, das nicht eingespeist wird, Eigenverbrauch und Energieumwandlung: HKN müssen entsprechend der physischen Menge entwertet werden



Export

Bei Export von erneuerbaren Treib- oder Brennstoffen muss das Äquivalent der physisch exportierten Menge an HKN entwertet und bei der Entwertung muss die Exportnummer angegeben werden (monatliche Überprüfung durch BAZG und Pronovo)



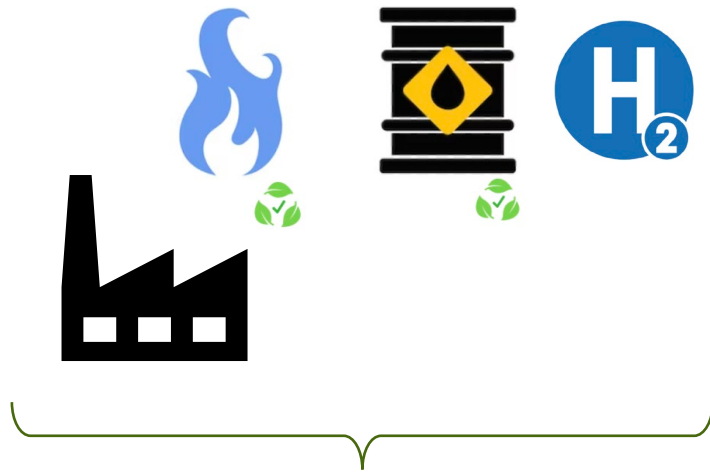
---

# Übersicht wesentliche Funktionalitäten und Vorgaben

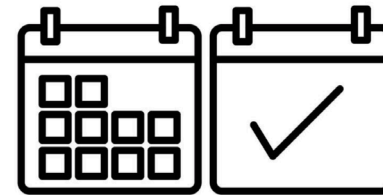
Marine Pasquier und Tobias Scheurer



# PRODUKTION INLAND



- Anlagen müssen im HKN-System mit diversen Attributen erfasst werden
- Bewilligungen Steuererleichterungen durch BAZG (NW-Nummer)
- Sonst: Beglaubigung durch externes Audit
- Zukünftig: Bewilligung zur Inverkehrbringung gem. Art. 35d USG



Monatliche Meldung der Produktionsdaten



Ausnahmen: Brennstoffe zur Wärmeerzeugung am Ort der Produktion & Treibstoffe zur Stromerzeugung am Ort der Produktion (nur jährliche Erfassung)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**Bundesamt für Zoll und Grenzsicherheit  
BAZG**

Pronovo übermittelt  
Produktionsdaten an BAZG



# IMPORT (PHYSISCH)



- Ausländische Anlagen müssen im HKN-System mit diversen Attributen erfasst werden
- Bewilligungen Steuererleichterungen durch BAZG (NW-Nummer)
- Zukünftig: Bewilligung zur Inverkehrbringung gem. Art. 35d USG



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**Bundesamt für Zoll und Grenzsicherheit  
BAZG**

BAZG übermittelt Pronovo  
täglich Importdaten



Importeure bestätigen  
Importdaten



Bei massenbilanzierten Importen müssen die Importeure keine Produktionsanlagen erfassen; dafür müssen sie die Begleitdokumentation (PoS) hochladen



# ATTRIBUTE AUF DEM HKN

	Attribute	Beispiele	Quelle (Stammdaten)
Pro Anlage	Warenbezeichnung des produzierten/importierten Brenn- oder Treibstoffs	Bioethanol, Wasserstoff, Biogas	Standardbezeichnung (aus BAZG-Systematik entwickelt)
	Energieträger, die zur Produktion des Brenn- oder Treibstoffs eingesetzt wurden	Biomasse aus der Landwirtschaft, Sonnenstrom	Internationale Standards (s.g. F-Code)
	C-Quelle (wenn relevant)	Biogen, Atmosphäre, fossil	Anlagenspezifisch
	CO <sub>2</sub> -Emissionen	-	Standardwerte (gemäss RED II und internationalen Standards)
	Angaben zur Produktionsanlage	Standort	Anlagenspezifisch
	Produktionstechnologie	Elektrolyse, Vergärung	Internationale Standards (s.g. T-Code)
	Finanzhilfen (wenn bekannt)	Investitionsbeiträge	Anlagenspezifisch
Pro Meldung	Menge des produzierten Brenn- oder Treibstoffs in kWh (Liter werden umgerechnet)	100 kWh, 100 Liter	Produzent/Importdaten
	Produktionszeitraums (bzw. Importzeitraum)	1.-31.03.2025	Produzent/Importdaten
	Ausstellungsdatums des ursprünglichen Zertifikats bei importierten ausländischen Zertifikaten	-	Ursprüngliches Zertifikat



# IMPORT (GASZERTIFIKATE)

Importeure von ausländischen Zertifikaten müssen diese im HKN-System erfassen.



- VertiCer (Niederland)
- GGCS (Grossbritannien)
- [Biomethanregister.at](http://Biomethanregister.at) (Österreich)
- dena Biogasregister (Deutschland)
- Danish biomethane registry
- «Register of renewable gases» (Slowakei)
  
- VertiCer (Niederland)
- OTE (Tschechien)
- Gasgrid (Finnland)
- Conexus Baltic Grid (Lettland)
- Enagas GTS (Spanien)

Import von Zertifikaten über Schnittstelle ins HKN-System

Bedingung: ökologische Anforderungen eingehalten

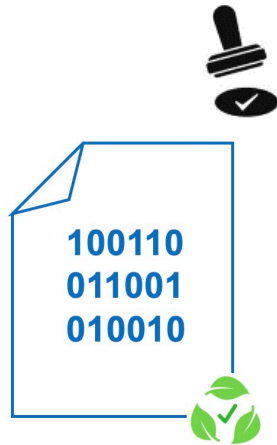
- Biogene Abfälle oder Produktionsrückstände
- belegbar mit Zertifizierungssystemen gemäss Positivliste
- Für Einsatz auf freiwilligem Markt

Weitere Länder nach Absprache mit Pronovo (ex domain cancellation muss sichergestellt sein)



# INSTRUMENTENZUWEISUNG

---



Eine Instrumentenzuweisung ist ein **digitaler Stempel**, mit dem ein HKN einem klima- und energiepolitischen Instrument zugeordnet werden kann.

Beispiele von Instrumenten:

- Verminderungsverpflichtung
- Kompensationspflicht
- CO<sub>2</sub>-Vorschriften für Neufahrzeuge
- SAF-Beimischpflicht
- EHS
- CORSIA

Ein Instrument benötigt immer einen Begünstigten (i.d.R. der verpflichtete Akteur).



# ENTWERTUNG VON HERKUNFTSNACHWEISEN

Mit der Entwertung (Cancellation) wird der Lebenszyklus des HKN beendet. Eine Entwertung benötigt immer einen **Entwertungsgrund**:

- Lieferung an Endkunden (inklusive Tankstellen)
- Umwandlung
- Selbstverbrauch
- Export
- Entwertung durch Instrumentenzuweisung



Jede Entwertung benötigt zudem eine Zuordnung zu einer **Verbrauchergruppe**:

- private Haushalte
- Industrie
- Dienstleistungen
- Verkehr
- Landwirtschaft
- Fernwärme
- Elektrizität

Keine Angabe des eidgenössischen Gebäudeidentifikators (EGID) des belieferten Endverbrauchers mehr vorgeschrieben.



# ÜBERGANGSBESTIMMUNGEN GASZERTIFIKATE

---

Inländische  
Biogasmengen (aus  
Biogasclearing)



Gültigkeit maximal 60 Monate  
ab 01.01.2025

Ausländische  
Biogaszertifikate (aus  
Zertifikatclearing)



Gültigkeit maximal 24 Monate  
ab 01.01.2025

Spezialfall für im Ausland gelagerte Biogaszertifikate: Ab Import/Ausstellung HKN  
bis 31.12.2026 gültig



---

# Gebühren 2025

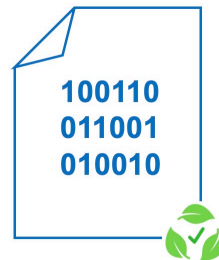
Marine Pasquier und Tobias Scheurer



# GEBÜHREN 2025

---

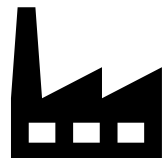
Gebühren werden 2025 ausschliesslich auf den online Zugängen, der Produktion und dem Import von prozedierten Stoffen erhoben – Handel und Entwertung sind gebührenfrei.



**Grössenordnung 0.11 CHF / MWh**

Entspricht: 0.08 Rappen pro Liter Bioethanol

Entspricht: 0.11 Rappen pro Liter Biodiesel



**CHF 200 / Anlage / Jahr (inländisch oder ausländisch)**

**CHF 60 pro Zugang Händler / Jahr**





# FRAGERUNDE ZU TEIL 1

---



- Drücken Sie auf «Open Q&A»
- Klicken Sie auf «Ask new question» und tippen Sie die Frage ins Freifeld
- Klicken Sie «submit»



**PAUSE**



# AGENDA TEIL II

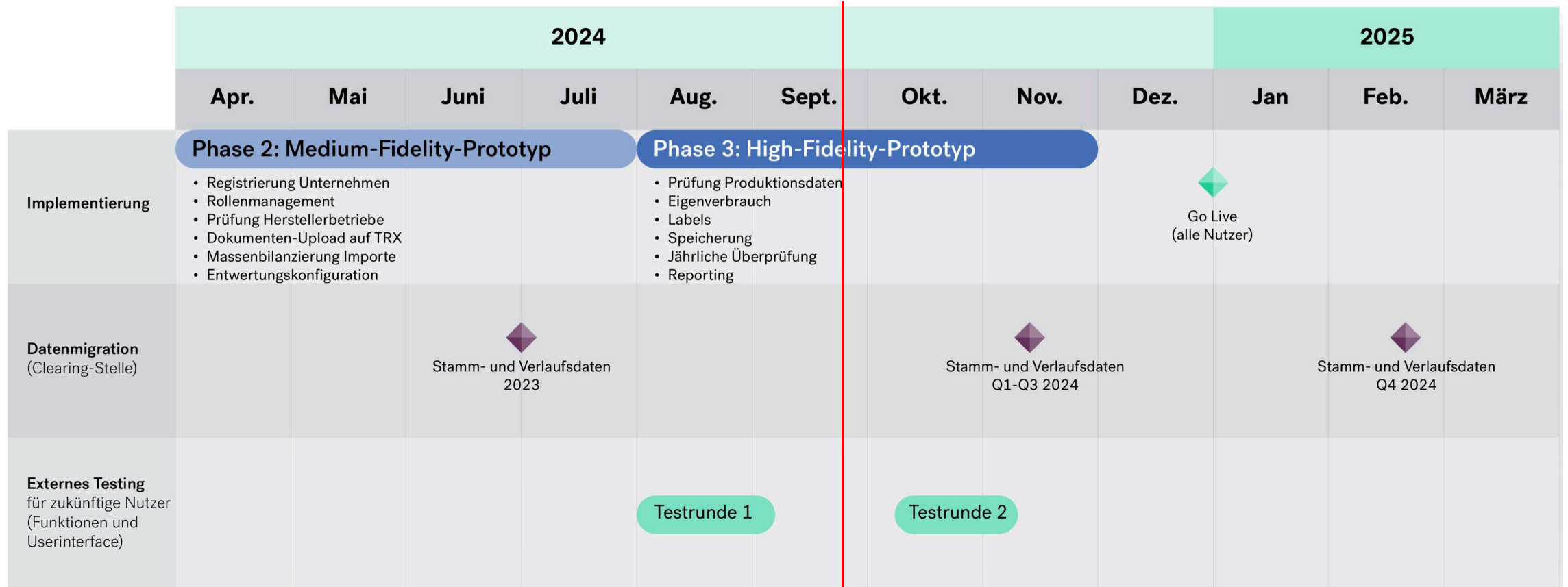
---

1. Einleitung
2. Anwendungsfälle im HKN-System
3. Go-Live-Prozesse
4. Anleitungen und Support
5. Fragerunde zum HKN-System



# STAND REALISIERUNG HKN-SYSTEM

Zeitplan



20.09.2024



---

# Anwendungsfälle und Live Demonstration

Remo Kistler



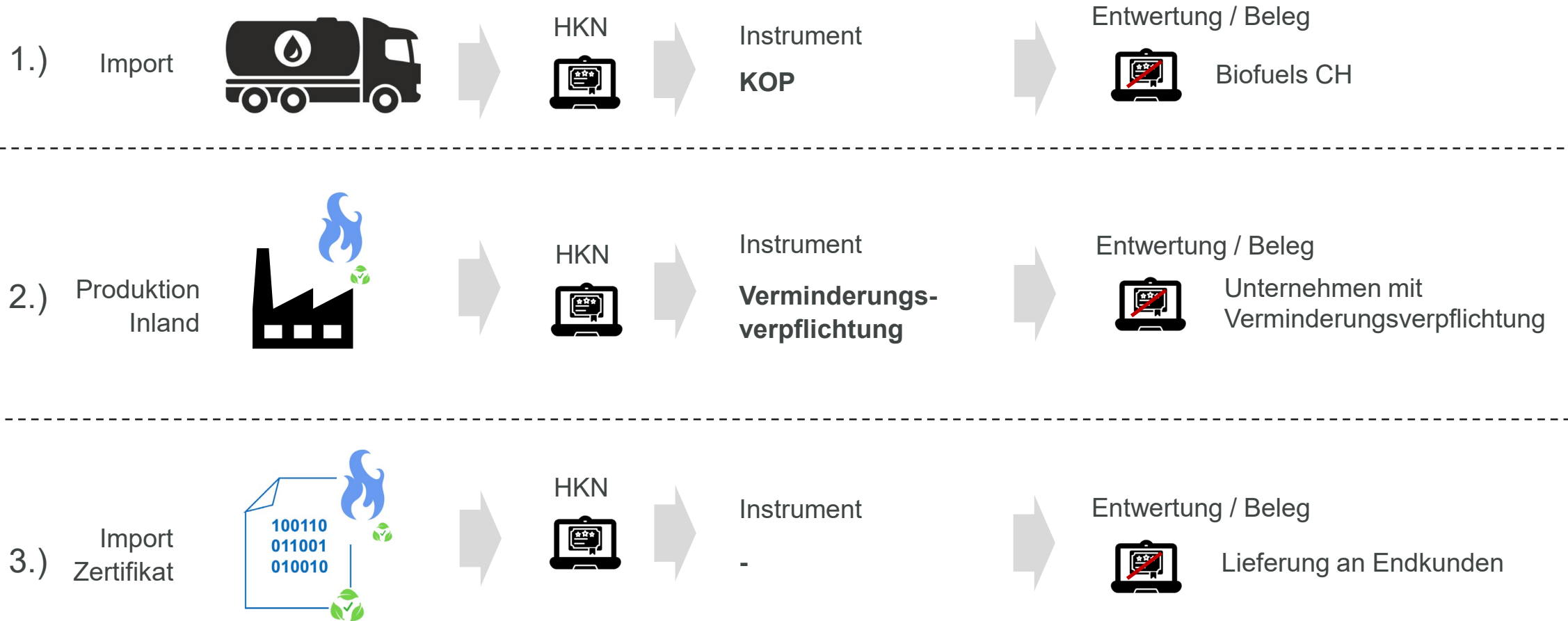
# ANWENDUNGSFÄLLE IM HKN-SYSTEM

---

1. Kurzer Überblick über das HKN-System
2. Anwendungsfall Landverkehr (flüssig)
3. Anwendungsfall Schweizer Biogas
4. Anwendungsfall Import Gaszertifikat



# ANWENDUNGSFÄLLE





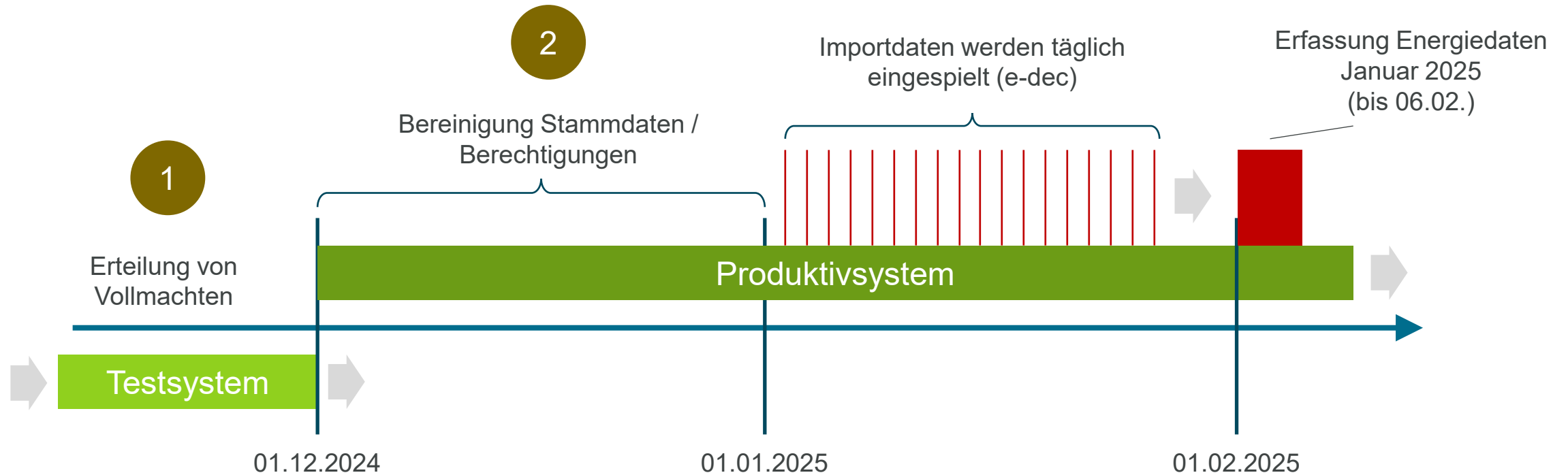
---

# Go Live Prozess, Anleitungen und Support

Andrea Miksch



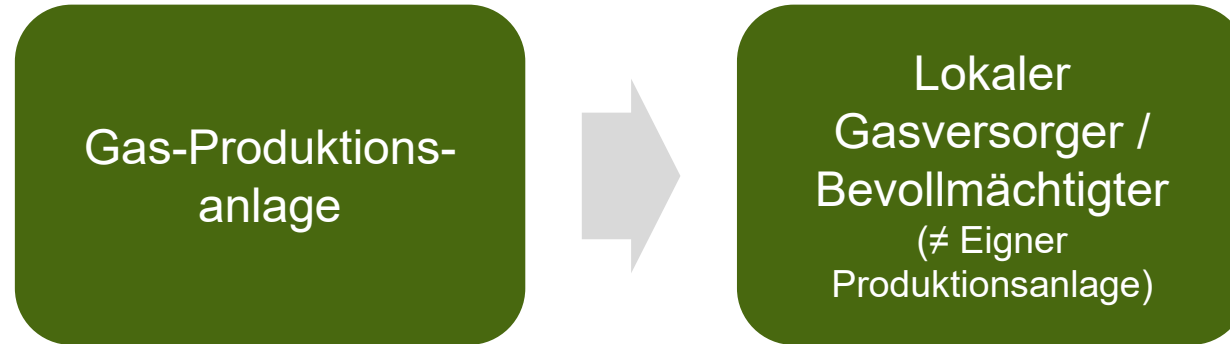
# GO-LIVE-PROZESS





# ERTEILEN VON VOLLMACHTEN (GAS)

1



- Wenn der Gasproduzent aktuell in der VSG-Clearingstelle seine Biogasproduktion nicht selbst meldet, benötigt Pronovo eine Vollmacht, damit der Bevollmächtigte alle notwendigen Prozesse im System übernehmen kann.
- Pronovo sendet im Herbst 2024 allen bekannten Bevollmächtigten entsprechende Vollmachtformulare.



# STAMMDATEN: GRUNDLAGEN

2

## HKN-System

### GAS-Clearingstelle ( Stammdaten )

- Produzenten
- Händler

### Biofuels / BAZG ( Nachweis-Nr. )

- Produzenten
- Importeure

### BAZL ( Sustainable Aviation Fuel )

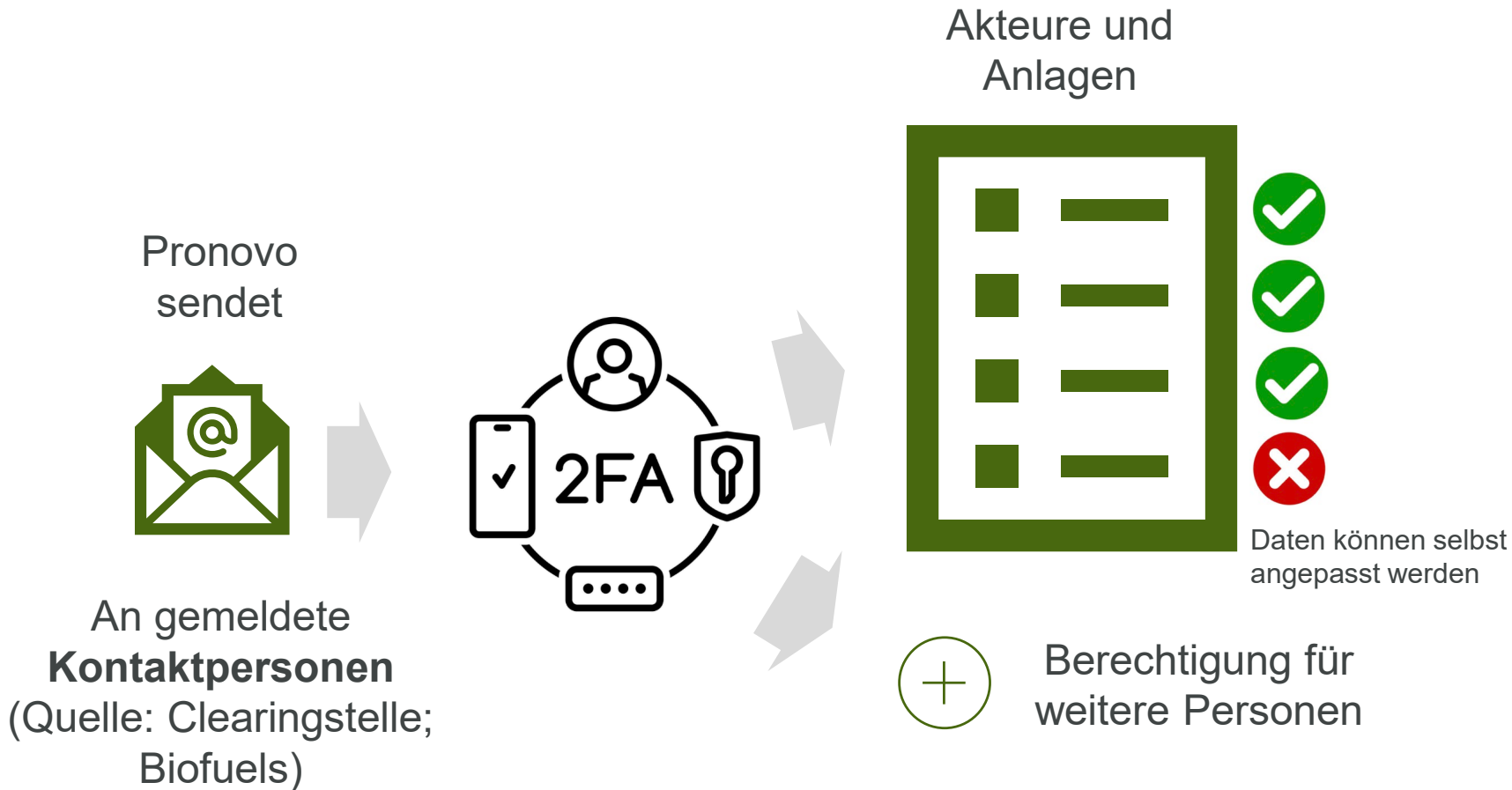
- Importeure

Noch nicht vorerfasste Organisationen und Anlagen können sich ab ca. dem 10. Dezember 2024 über ein Formular erfassen



# STAMMDATEN: ZUGANG UND ÜBERPRÜFUNG

2





# ANLEITUNGEN

---

pronovo

**HKN-System eTS/eBS:  
Kurzanleitung Import  
(flüssige Energieträger)**

Version: 0.1  
Autor: Remo Kistler  
Datum: 09.09.2024

pronovo

**HKN-System eTS/eBS:  
Kurzanleitung Import Gaszertifikate**

Version: 0.1  
Autor: Remo Kistler  
Datum: 09.09.2024

pronovo

**HKN-System eTS/eBS:  
Kurzanleitung Erfassung Produktionsdaten  
(flüssige und gasförmige Energieträger)**

Version: 0.1  
Autor: Remo Kistler  
Datum: 09.09.2024

Verfügbar auf [Pronovo Website](#) ab Dezember 2024



# SUPPORT

---

Kundendienst



pronovo

Tel: 0848 014 014

[info@pronovo.ch](mailto:info@pronovo.ch)  
(Betreff: eTS/eBS)

**gültig ab sofort**



# FRAGERUNDE ZU TEIL 2

---



- Drücken sie auf «Open Q&A»
- Klicken Sie auf «Ask new question» und tippen Sie die Frage ins Freifeld
- Klicken Sie «submit»



# ANSPRECHPERSONEN/INFOQUELLEN

---

- Fragen zu regulatorischen Vorgaben
  - [ets\\_ebs@bfe.admin.ch](mailto:ets_ebs@bfe.admin.ch) -> **gültig ab dem 15.10.2024**
  - Marine Pasquier, [marine.pasquier@bfe.admin.ch](mailto:marine.pasquier@bfe.admin.ch)
  - Tobias Scheurer, [tobias.scheurer@bafu.admin.ch](mailto:tobias.scheurer@bafu.admin.ch)
- Fragen zu Abläufen/Prozessen im HKN-System
  - [info@pronovo.ch](mailto:info@pronovo.ch) > Betreff eTS/eBS
- [www.pronovo.ch](http://www.pronovo.ch) > Herkunftsnachweise > Erneuerbare Brenn- und Treibstoffe. Q+A wird regelmässig aktualisiert.
- Follow-up: Erfahrungsaustausch im Frühling/Sommer 2025



**DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!**