



Willkommen zum Erfahrungsbericht

INFORMATIONSTAGE ZUM EU-LIFE-UMWELT-FÖRDERPROGRAMM 2022

25/05/2022

Daniel Kobelt & Karin Schönhofer

Über Retradeables

- Retradeables ist der **erste online Marktplatz** zum **Kaufen und Verkaufen von gebrauchten Kältemitteln** und somit eine einzigartige Alternative im Sinne einer **Kreislaufwirtschaft**.
- Retradeables ist die **einzige Onlinehandelsplattform** für rückgewonnene Kältemittel.
- Das Projekt wurde vom **LIFE Programme** co-finanziert.
- Das **Konsortium** hinter Retradeables:
 - Daikin Central Europe
 - Daikin Europe
 - NTUA (National Technical University of Athens)
 - MAT4NRG (The Society for Materials and Energy Applications)



Welcome
to the future of
the Circular Economy

Projektübersicht

Retradeables ist der **erste Marktplatz für gebrauchte F-Gase** der den Lagerbestand von gebrauchten Kältemitteln in ein rentables Gut verwandelt.



→ **F-gase werden nicht mehr als Abfall behandelt und erhalten darüber hinaus einen Wert.**

→ **Völlige Transparenz und fairen Preisen, die durch den Markt bestimmt werden**

Projekt KPIs



Reduction of greenhouse gas emissions
Recovered F-gas vis Retradeables:
1,5 million tons CO₂,eq /year



Replication
2020-2023: 3 countries
2023-2028: 13 counties



Market size (users and partners engaged)
1.407 until project end (June 2023)



Waste reduction
F-gas reusability levels:
742 tons/year

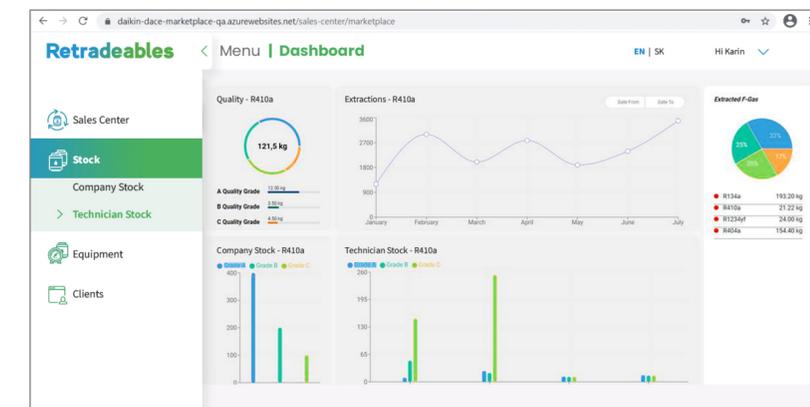
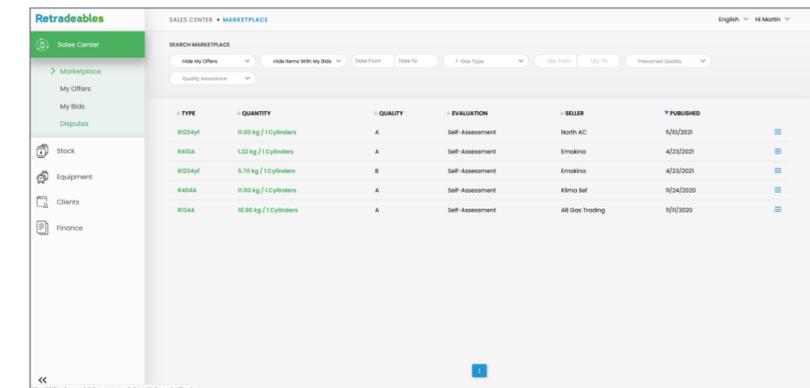
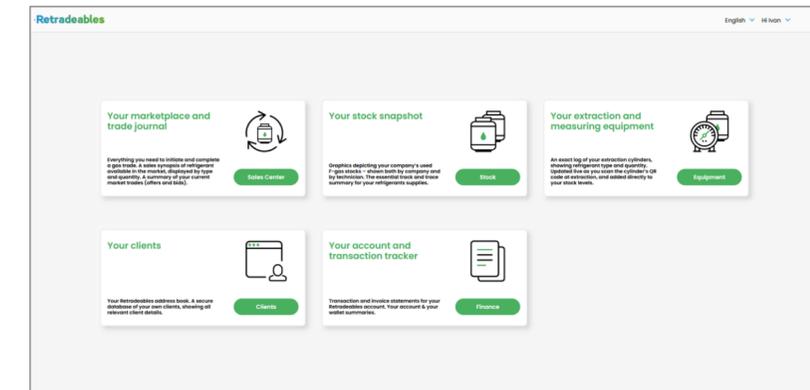
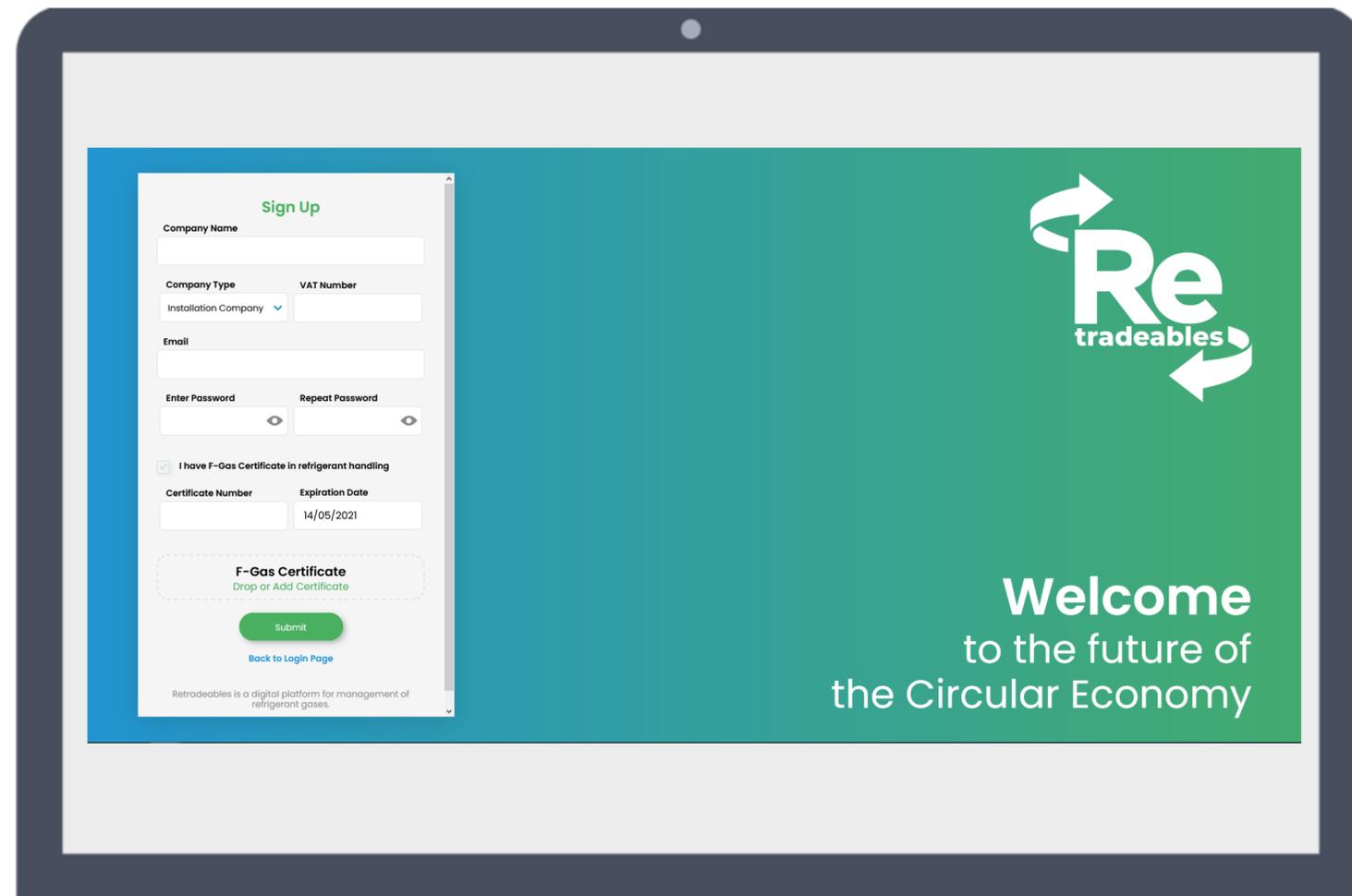


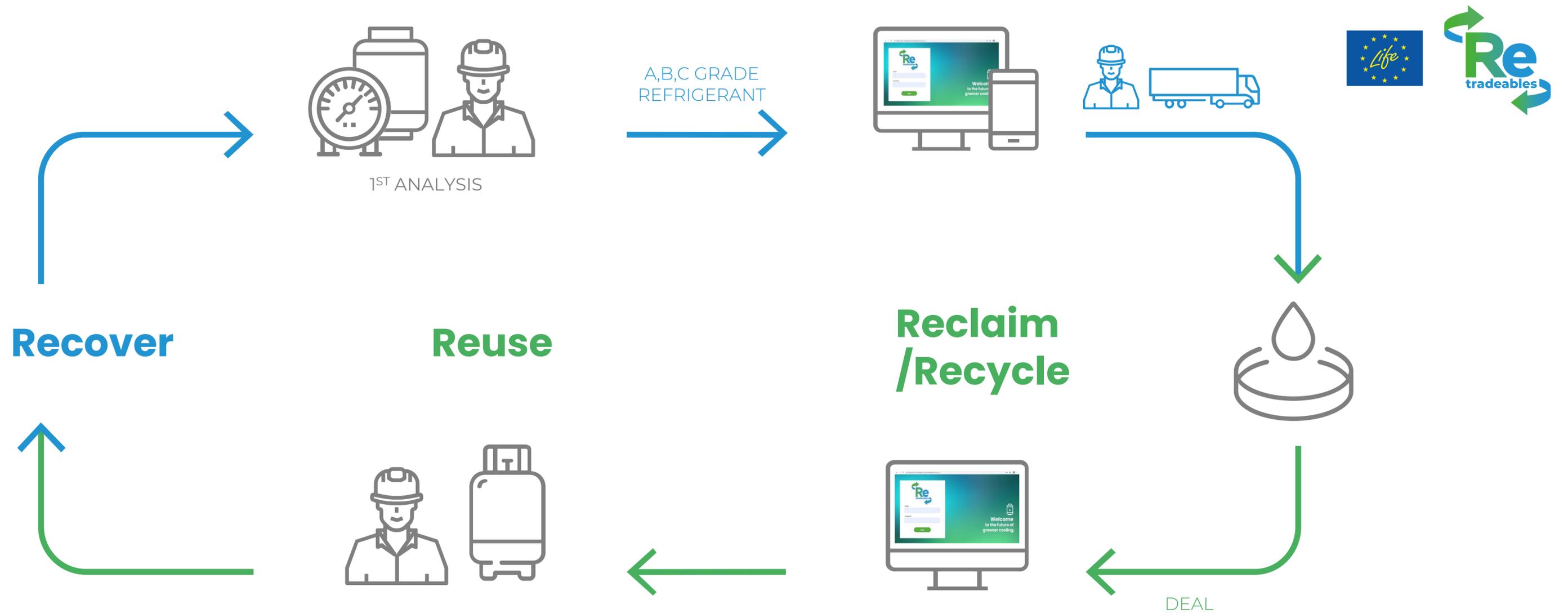
Revenue
2020-2023: EUR 135.214
2023-2028: EUR 4.369.060



Awareness rising
Number of individuals reached/made aware:
30.600

Retradeables Platform





Wie funktioniert es?

Der Recover, Reclaim, Recycle, Reuse Kreislauf

Verkaufen

UserInnen können sich mit anderen InstallateurInnen und DistributorInnen verbinden indem sie ihr F-Gas zum Kauf anbieten. Auf der Plattform machen sie eine Einschätzung über die Qualität des gebrauchten Kältemittels und warten dann darauf, dass ein anderer User ein Angebot dafür abgibt.

Kaufen

User suchen auf dem Marktplatz auf Basis von Qualitäten, Mengen und Lagerort nach zur Verfügung stehenden gebrauchten F-Gasen und bieten auf jene, die sie erwerben wollen. Nachdem der Verkäufer das Angebot akzeptiert hat, können sie die Abholung vereinbaren.

Öffentlichkeitsarbeit



Media Coverage aus ganz Europa

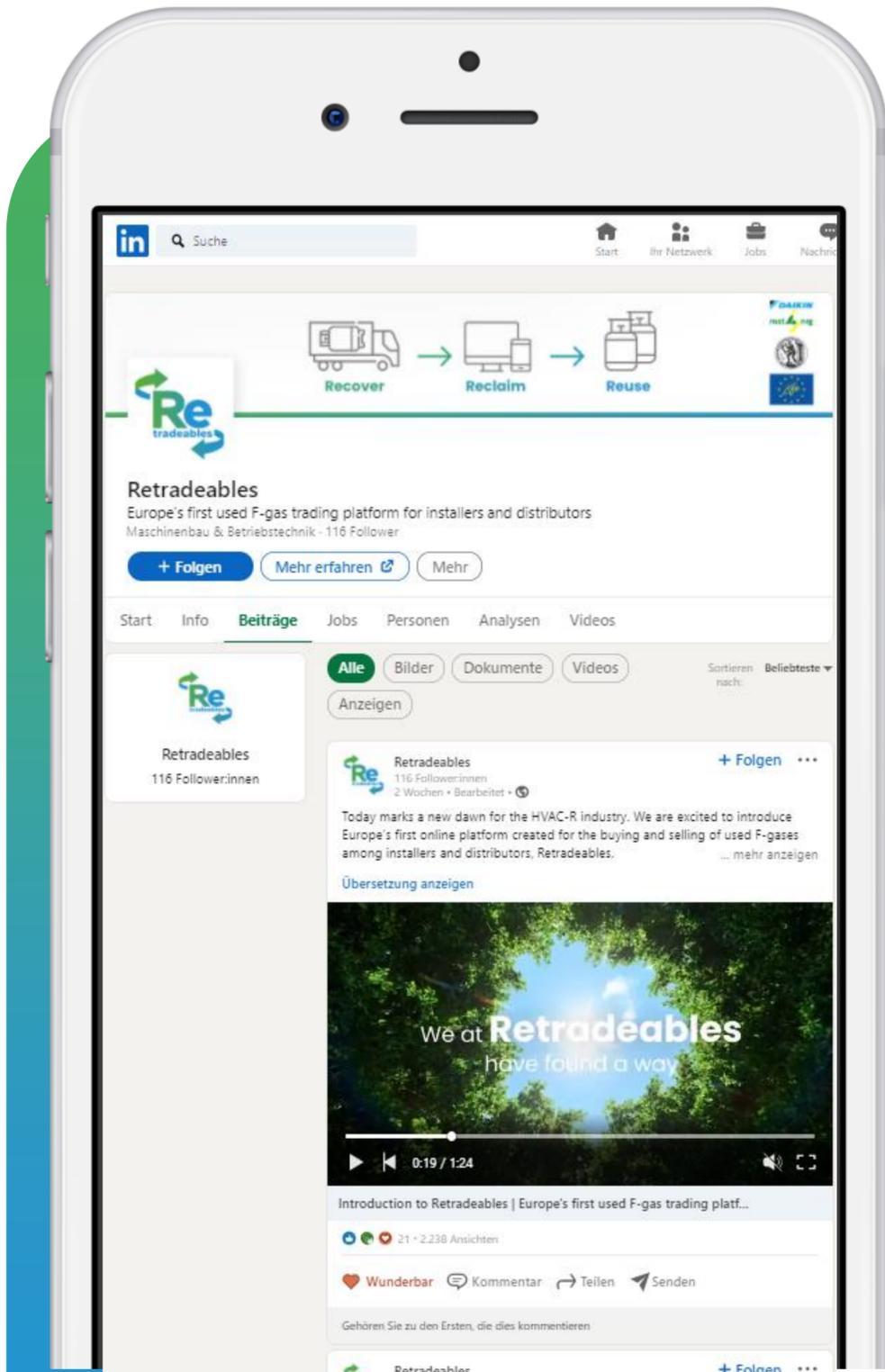
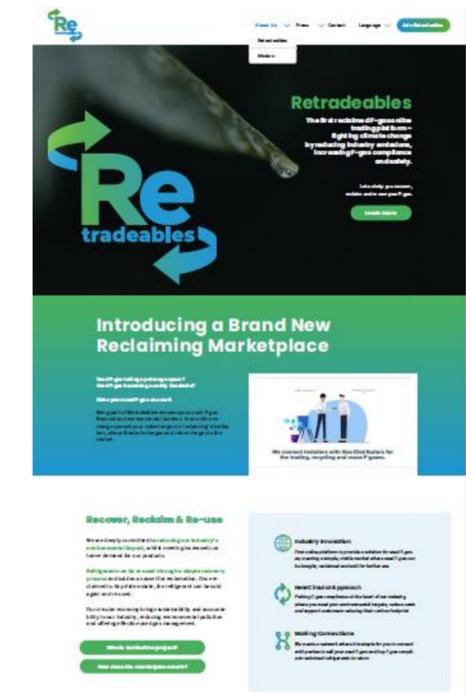
- Tschechische Republik
- Frankreich
- Ungarn
- Italien
- Slowakei
- UK



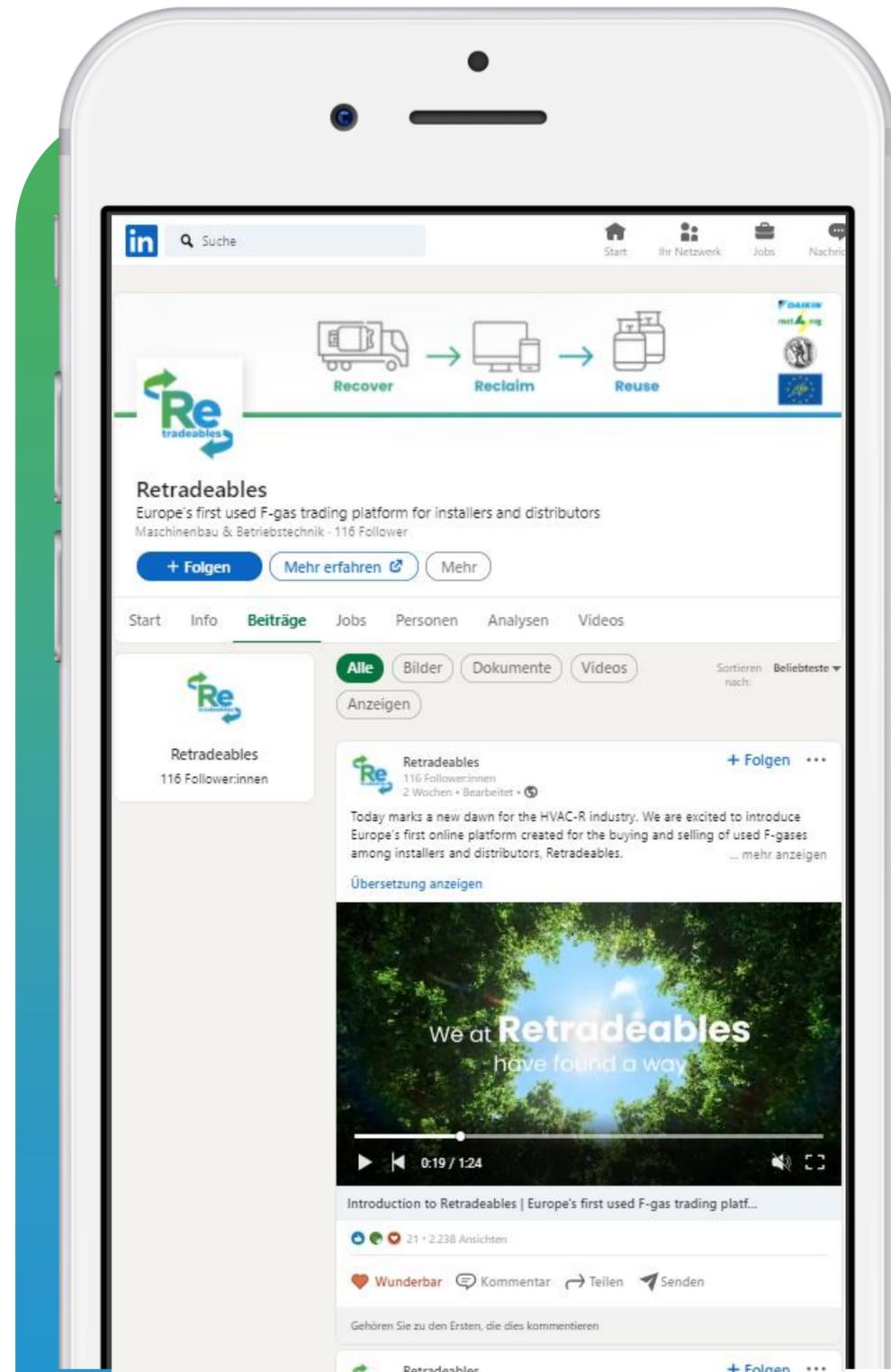
📖 **Webseite**
www.Re-tradeables.com

🚩 **LinkedIn**
www.linkedin.com/company/re-tradeables/

💡 **YouTube**
 "Re-tradeables"



Projekt Status



- ✓ **Marketplatz entwickelt und Tests abgeschlossen**
- ✓ **Erfolgreiches Ausrollen in die ersten 3 Länder Tschechische Republik, Slowakei und Ungarn**
- ✓ **Kick-off Event mit großem Interesse von Seiten des Marktes und MedienvertreterInnen aus ganz Europa**
- ✓ **Laufendes Einschulen und Registrieren von Keyusern**
- ✓ **Kommunikationskanäle etabliert**
Webseite: www.retradeables.com
LinkedIn: www.linkedin.com/company/retradeables/
YouTube: "Retradeables"
- ✓ **Gaschromatographische Schätzung der F-Gas PReinheit – Entwicklung eines experimentellen Verfahrens & Kalibrierung**



Weitere Entwicklungen / Prototype

mat4nrg GmbH entwickelt ein Verfahren zur Abschätzung der Zusammensetzung von Kältemittelgasen mittels Gaschromatographie.

In einem nächsten Schritt wird mat4nrg einen Prototypen entwickeln der die Reinheit von recycelten Kältemittelgasen aufzeigt.

- Der erste Prototyp kann **R32** und **R134a** messen
- Der zweite **R404A**, **R407A** und **R410A**

Die Entwicklung dauert rund 12 Monate (begonnen mit Ende April)



Weiterentwicklung des Marktplatzes



- Statistik Modul

Zur Verfügung stellen von Berichten für die finale User, um die Möglichkeit zu haben den Markt zu analysieren

- Verbindung von der Recycling Maschine mit dem mobile Analyzer

Die Möglichkeit die Daten von der Recycling Maschine und dem mobile Analyzer direkt auf der Plattform zu haben.

- Laufende Weiterentwicklung der UserExperience



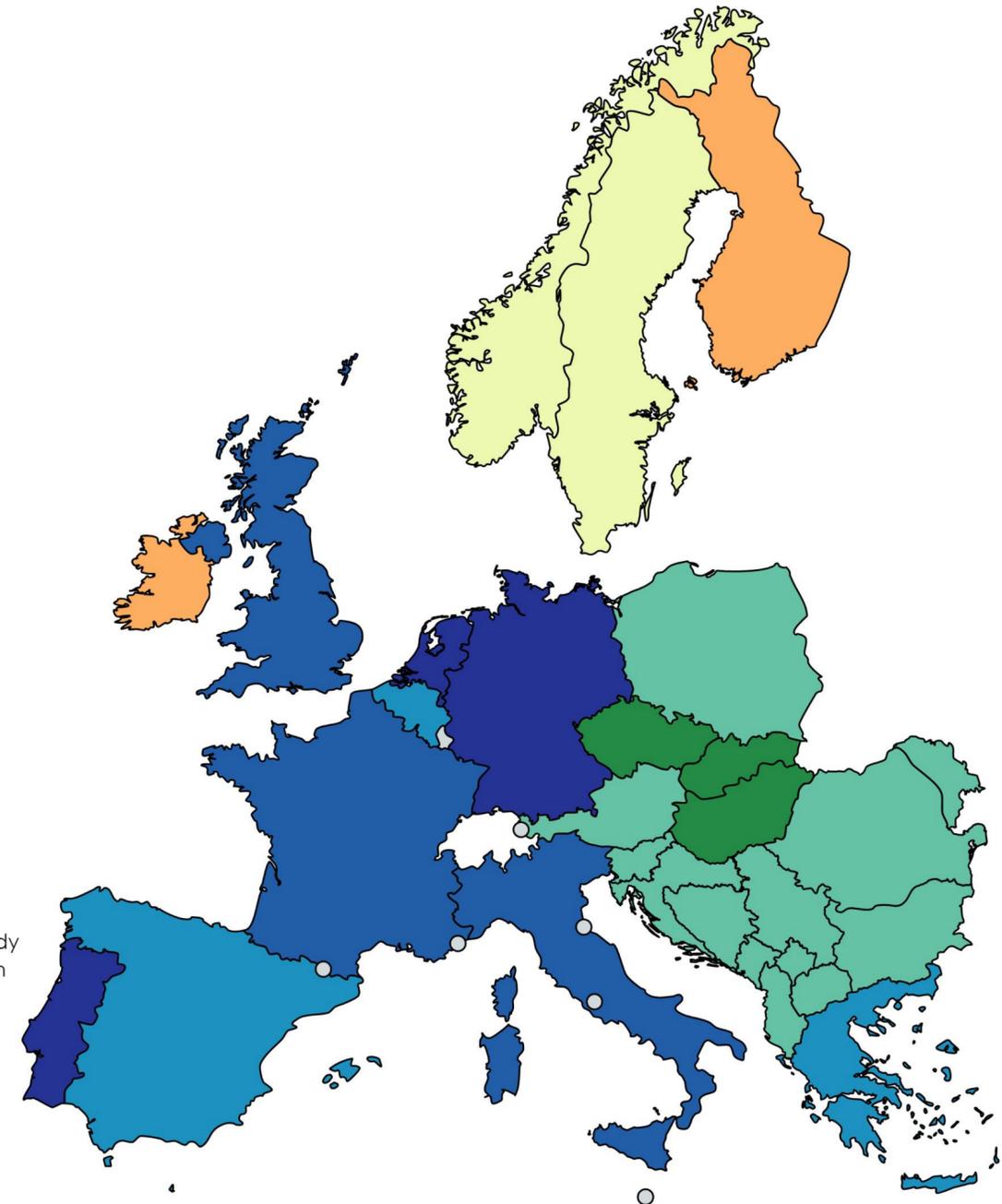
Weitere Roll Outs



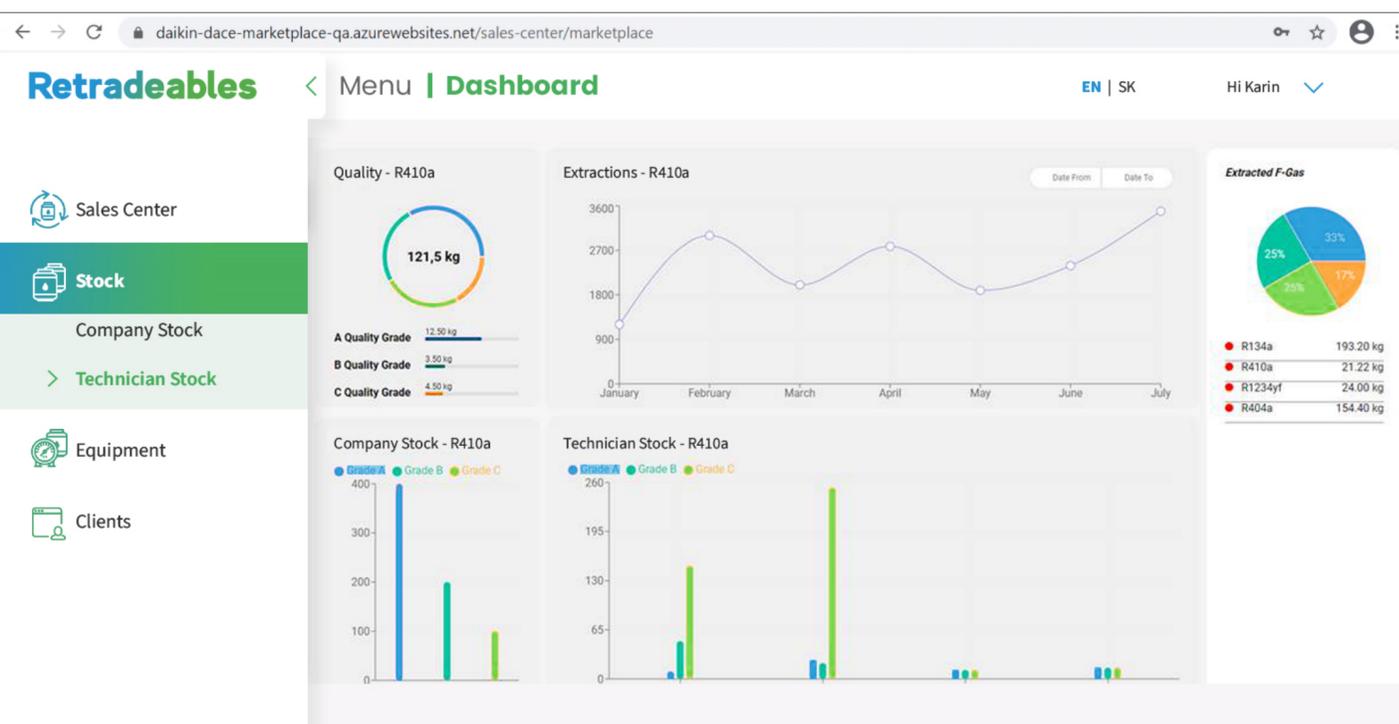
Kriterien
Rechtliche Rahmenbedingungen
Daikin Installateure
Bewusstsein bei Installateuren
Umsatzpotential
Kooperationen mit Gasdistributoren
Daikin Chemical Netzwerk

Proposed rollout schedule

- Trial countries
- 2022
- 2023
- 2024
- 2025
- Market potential to be assessed
- DACE territory under study for immediate expansion



Nächsten Schritte



Partnerschaften mit F-Gas Distributoren erweitern

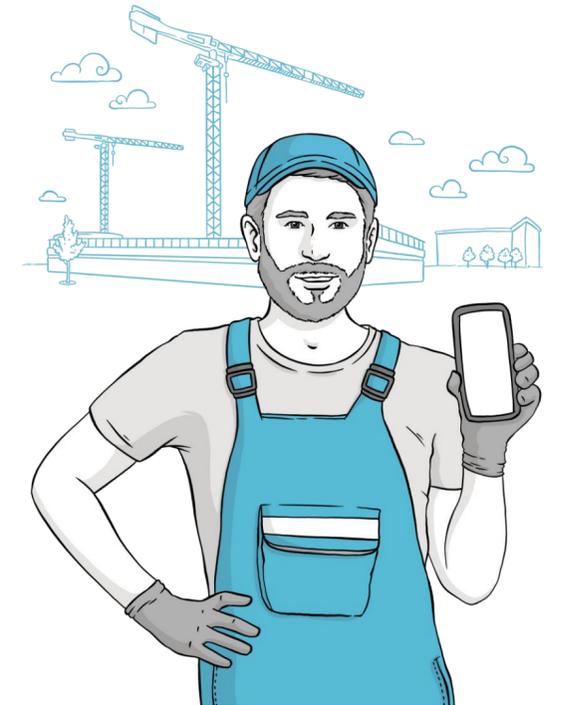
Klärung der rechtlichen Rahmenbedingungen für die Ländererweiterung

IoT Entwicklung der Recycling Maschine und dem mobilen Analyser

Möglichkeit für den User zu schaffen Zugriff auf die Berichte zu bekommen

Entwicklung des Prototypen für die Analyse der Zusammensetzung

LIFE Antrag – unsere Erfahrungen



Warum wir die LIFE Förderung gewählt haben?



Würden wir wieder eine LIFE Förderung beantragen? Warum?



Worauf sollte man bei der Antragstellung besonders achten und was ist Brüssel (unerwartet) wichtig?



Wie viel Zeitvorlauf braucht nach unserer Erfahrung eine LIFE-Antragsplanung?
Wie viel Zeit lag zwischen der ersten Idee und dem Projektstart?



Inwiefern würden wir auf Basis unserer heutigen Umsetzungserfahrung in der Antragsphase ein Projekt anders planen / anlegen?



Unsere Tipps zur Ausrichtung eines Projekts auf Umwelteffekte und zur Darstellung der erwarteten Effekte des eigenen Projekts?



Vielen Dank!

Contact us

Karin Schönhofer & Daniel Kobelt

Project Management – Retradeables

Email: schoenhofer.k@daikin.at

Follow us



[Retradeables LinkedIn Channel](#)