



## *ARPOSO Biotech: Verlängert die Frische, reduziert Abfall für eine nachhaltige Zukunft*

Tabea Kröber-CSO



**Wann haben Sie das letzte Mal...**



**...Obst oder Gemüse entsorgt?**



## Das Problem

**>132.000.000.000 €**

**Bis zu 6/10**





## PI, PRIMA

*Demonstration, dass die Beschichtungen die Haltbarkeit um mind. das Dreifache verlängern können*

**EU Projekt:** Gründung und Leitung eines Konsortiums zur Testung der Formulierungen



## Nachhaltige Beschichtung

**2022:** Beginn der Entwicklung neuer Zusammensetzungen



## Postdoc

### EU Horizon 2020

*Umfangreiche Erfahrung in der Benutzung von Biopolymeren für aktive Verpackungsanwendungen*



**PhD**  
2017












- Validiertes Produkt (TRL 5 – 6)
- Proof of Concept erfolgreich
- Patent eingereicht

Ziel: Reduktion von 50 Mrd € für Lebensmittelabfälle in der EU

Kategorie	Marktgröße	Umsatzmodell	Hauptkunden	Kundengespräche
Obst & Gemüse 	<b>TAM:</b> Globaler Umsatz: 1,7 Bio € <b>SAM:</b> Europäischer Umsatz: 383 Mrd € <b>SOM:</b> Deutscher Umsatz: 28 Mrd €	<b>B2B:</b> Abbonement oder Lizenzgebühren pro behandelte Tonne des Produkts	<b>Produzenten</b> <b>Einzelhandel</b> Großhandel Verpackungsfirmen	40 % 25 % 20 % 15 %    

**Zukünftige Erweiterungen (2026+)**



Blumen



Käse

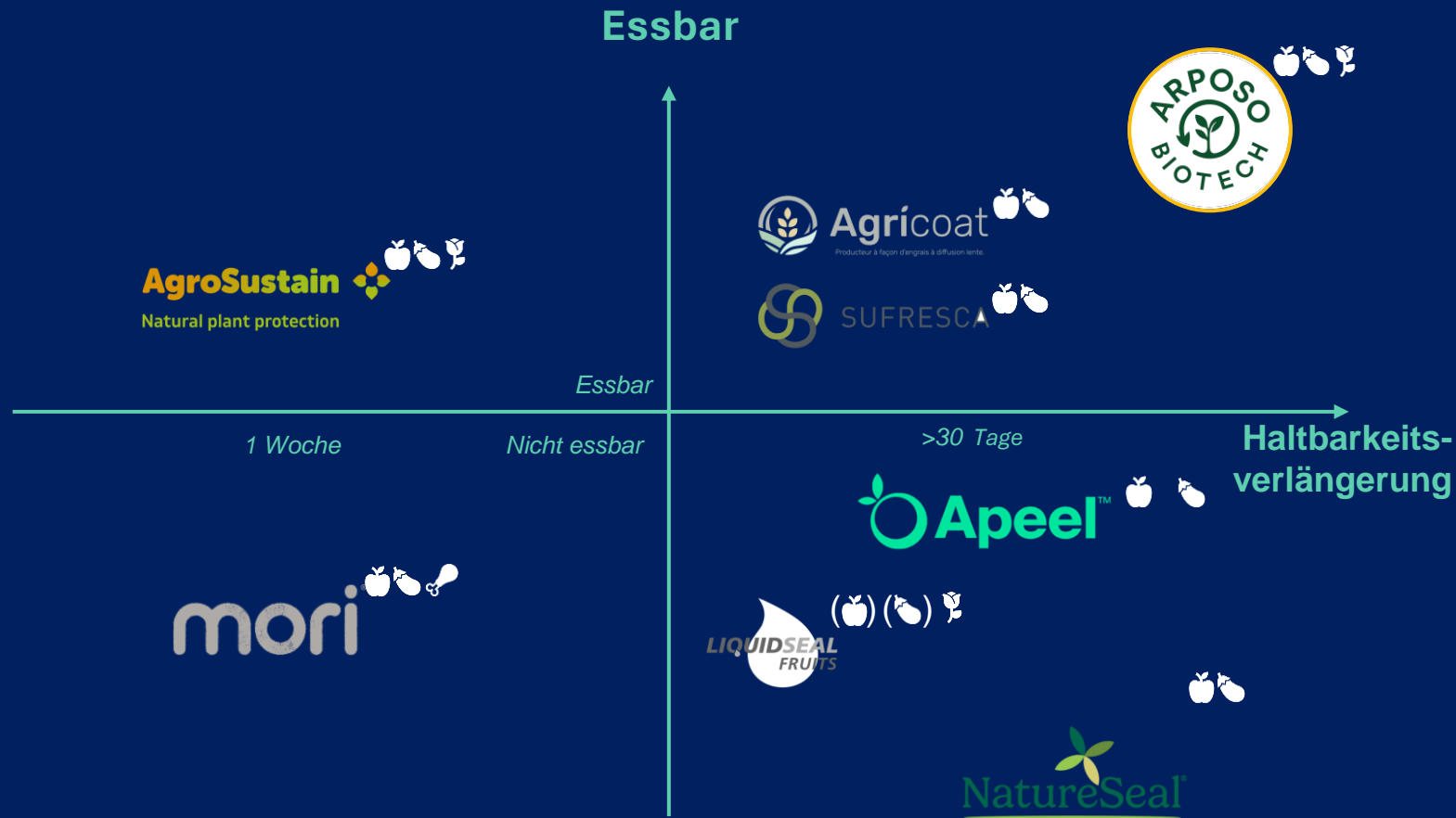


Fleisch



Medizin

# Unser Wettbewerbsvorteil



- Keine Zusatzstoffe
- Geringerer Preis
- Essbar
- Haltbarkeit >3x verlängert
- Standort Deutschland

## Unser Team



**Dr. Arash Moeini**  
**CEO**

*PhD in Chemie*

Strategie  
Finanzen  
Partnerschaften

**Tabea Kröber**  
**CSO**

*MSc Chemische Biologie*

Forschungsstrategie  
F&E-Aktivitäten

- Experte im Lebensmittelrecht – EFSA und internationale Genehmigungen
- Wissenschaftler – F&E, Hochskalierung
- Qualitäts- und Betriebsspezialist – Fertigung und Vermarktung

**Dr. Parisa Pedram**  
**CTO**

*PhD in Biomaterials Engineering*

Engineering  
Technologieentwicklung

**Leo Bauer**  
**COO**

*Master Business Administration*

Strategie  
Finanzen  
Partnerschaften  
Vertrieb



## Meilensteine und aktuelle Herausforderungen



### Was wir aktuell brauchen

- **Rückmeldungen** von EU-Kunden
- **Zugang zu Laboren** für die Charakterisierung
- **Kontakt zu Experten** für die Beschleunigung von Zulassungsverfahren
- **Finanzierung** für die Zertifizierung und Pilotproduktion

## Nachhaltigkeitspotenzial

### Verringerung von Lebensmittelabfällen

Verlängerung der Haltbarkeit um bis zu 300 %

→ 30% weniger Lebensmittelabfälle  
im Einzelhandel (10.8 Mio t/Jahr)



### Reduktion der Plastikverpackungen

Essbare und bioabbaubare Verpackung

→ Ersetzt 3.3 Mio t Plastik

### Umweltfreundliche Produktion

- Agrar-Abfälle als Rohstoff
- Lösungsmittelfrei und geringe Emissionen
- Kooperationen mit lokalen Partnern





**Tabea Kröber**  
CSO/Mitgründerin  
[tabea.kroeber@arposo.com](mailto:tabea.kroeber@arposo.com)



**Dr. Arash Moeini**  
CEO/Gründer  
[arash.moeini@arposo.com](mailto:arash.moeini@arposo.com)

Website [arposo.com](https://arposo.com)

Follow us 

