



***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





PhD
2017

EU Horizon 2020
*Umfangreiche Erfahrung in
der Benutzung von
Biopolymeren für aktive
Verpackungsanwendungen*



Postdoc

Nachhaltige Beschichtung

2022: Beginn der
Entwicklung neuer
Zusammen-
setzungen



PI, PRIMA

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



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

Unsere Lösung



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

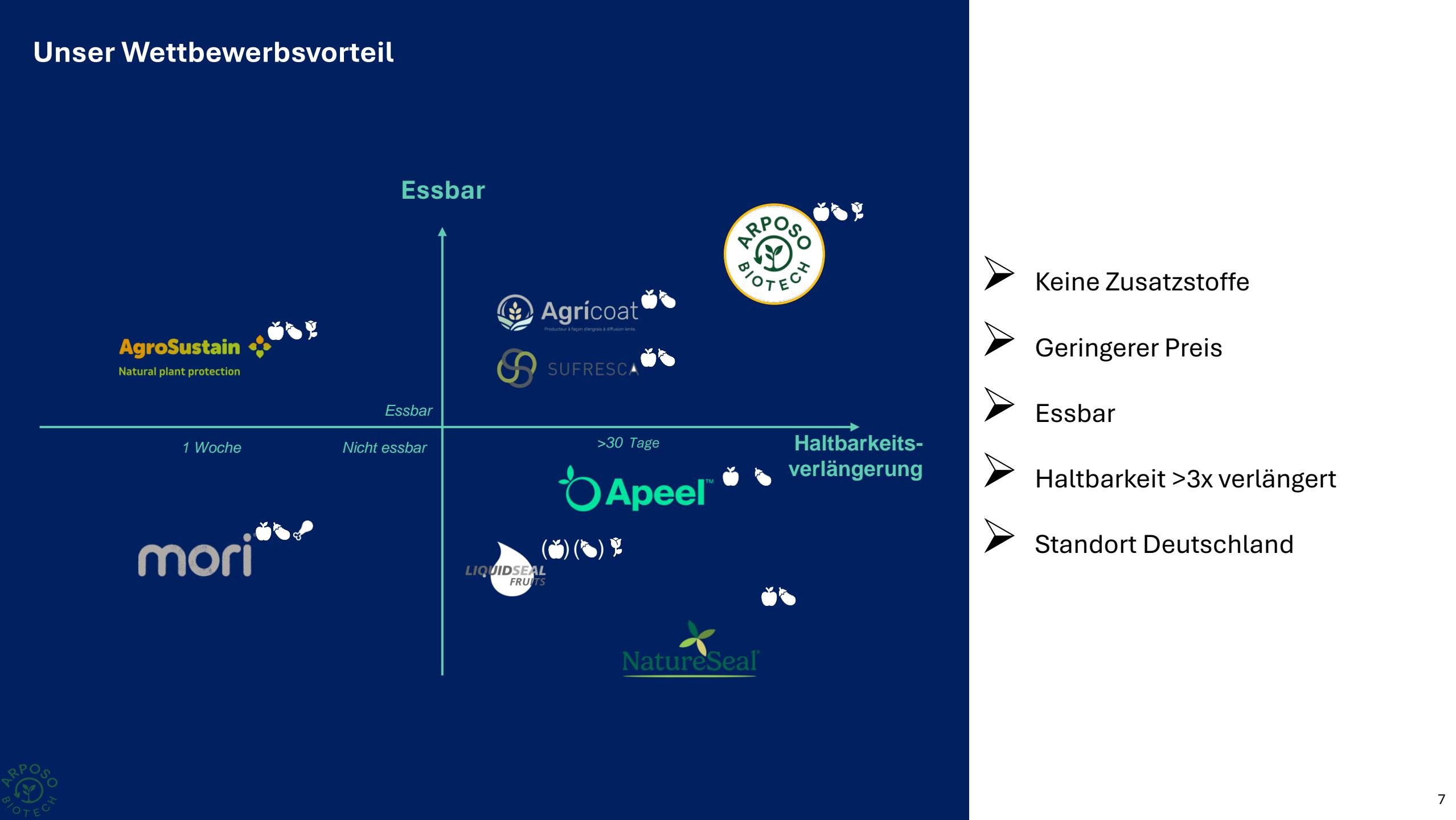
Geschäftsmodell

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

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



Unser Wettbewerbsvorteil



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



Dr. Arash Moeini
CEO/Gründer
arash.moeini@arposo.com

Website arposo.com

Follow us [in](#)



ZANFLORÉ™



UNTERNEHMER TUM | **TUM VENTURE LABS**



FUNDING FOR INNOVATORS