



Mētra

made by Phaeosynt

Der erste tierfreie Schwangerschaftstest

 Phaeosynt



Innovation

Antikörperproduktion in Kieselalgen
für nachhaltige und tierfreie
Diagnostikprodukte - weltweit



**600.000 Tiere
sterben jährlich
in der EU für die
Antikörperproduktion**

QUELLE: BUNDESVERBAND DER TIERVERSUCHSGEGNER E.V.





**Weltweit entstehen
durch Schwanger-
schaftstests jährlich
900 Tonnen
Plastikmüll**

QUELLE: FRANKFURTER RUNDSCHAU





ermöglicht erstmals eine vegane und nachhaltige Herstellung von Schwangerschaftstests



rettet mit 1 L Algenkultur bis zu 80 Mäuse

Innovation Mētra



100 % tierfrei

Unsere Antikörper, die für die Detektion des hCG-Hormons nötig sind, werden in Kieselalgen produziert. Ihre Bindungseigenschaften sind mind. vergleichbar mit tierischen Antikörpern.



Nachhaltig

Der Korpus sowie die Verpackung unseres Tests bestehen aus nachhaltigen Materialien. Unsere Antikörper benötigen weniger Platz und Energie im Vergleich zu tierischer Zellkultur.



Made in Germany

Die Produktion der Antikörper sowie des Korpus erfolgt in Deutschland.

Kund:innen/ Personas

**Mother
vegan
nature lover**



Sabine (29)

Sabine fühlt sich im sozialen Umfeld wohl und wünscht sich ein Geschwisterchen für ihren Sohn. Sie hofft, dass ihre Kinder eine bessere Zukunft haben. Deshalb lebt sie umweltbewusst und nachhaltig.

**Middle old
career minded
society involved**



Susanne (36)

Susanne und ihr Mann leben wohlhabend und wollen eine Familie gründen. Seit 3 Jahren versucht Susanne schwanger zu werden und erlitt bereits eine Fehlgeburt. Sie haben eine Kinderwunschklinik aufgesucht.

**Young
free
trendy**



Jana (22)

Jana befindet sich in der Blüte ihres Lebens. Sie ist nicht bereit für feste Beziehungen oder Kinder kriegen. Da sie aber unregelmäßige Zyklen hat, macht sie jeden Monat einen Schwangerschaftstest zur Kontrolle.

Nutzen



**Förderung von Nachhaltigkeit
und Tierschutz**



leichte Handhabung



geplante ISO-Zertifizierung



99 % Sicherheit

Geschäftsmodell



**Vertrieb von
Schwangerschaftstests**

Einzel-Packung

5er Packung

14,90 €

29,90 €

Umsatz 2025

6 Mio. €

Beschaffungskosten

11 %

17 %

Marge

20 %

20 %

Markt

Marktgröße 2022



Umsätze \$ M 2022



QUELLE: VIRTUE MARKET RESEARCH

Wettbewerb

HERSTELLER	TIERFREI	PLASTIKFREI	CO2	FRÜH-ERKENNUNG	PREIS
 <small>made by Phaeosynt</small>	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
  	●	●	●	●	●
 	●	●	●	●	●

USP



Vegan

Antikörper aus Kieselalgen



Nachhaltigkeitsführer

Tierfreie Inhaltsstoffe und umweltfreundliche Materialien



Patent

1 Patent für den veganen Schnelltest angemeldet,
1 Patent für das Verfahren der Antikörper in Kieselalgen
geplant 01/23



Einfaches Upscaling

Antikörperproduktion ohne Qualitätseinbußen;
einfaches Upscaling möglich

Markteintritt

ab 2025 in EU

ab 2026 in USA



MARKETING

- Awareness-Kampagne auf Social Media und You-Tube
- Community Aufbau



CONTENT

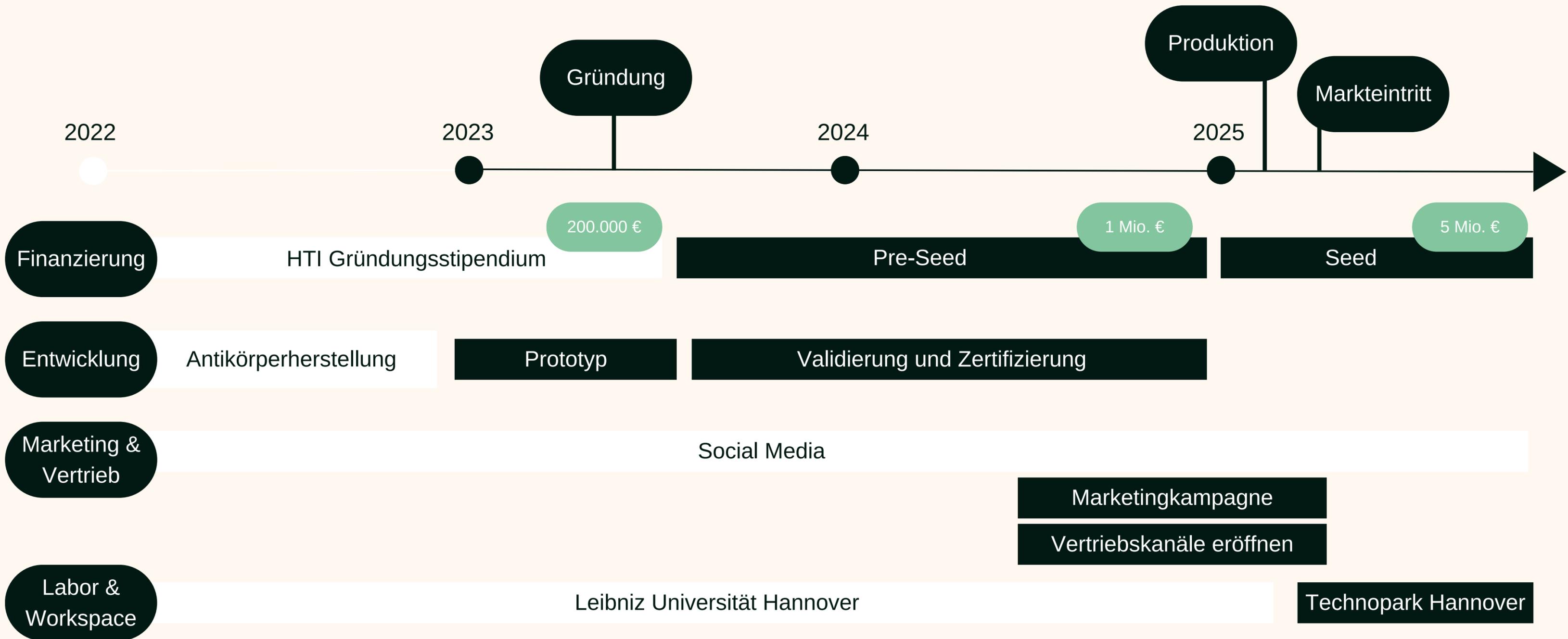
- Interviews und Testimonials zur Aufklärungsarbeit hinsichtlich tierfreier Antikörperproduktion und nachhaltiger Herstellung von Schwangerschaftstests
- Fachvorträge und Veröffentlichungen



KOOPERATIONEN

- mit Abnehmern wie Apotheken und Drogeriemärkten
- mit Entwicklungspartner*innen und Produzent*innen

Roadmap



Kapitalbedarf

Pre-Seed 2023

600.000

CBR: 18 Monate

Seed 2025

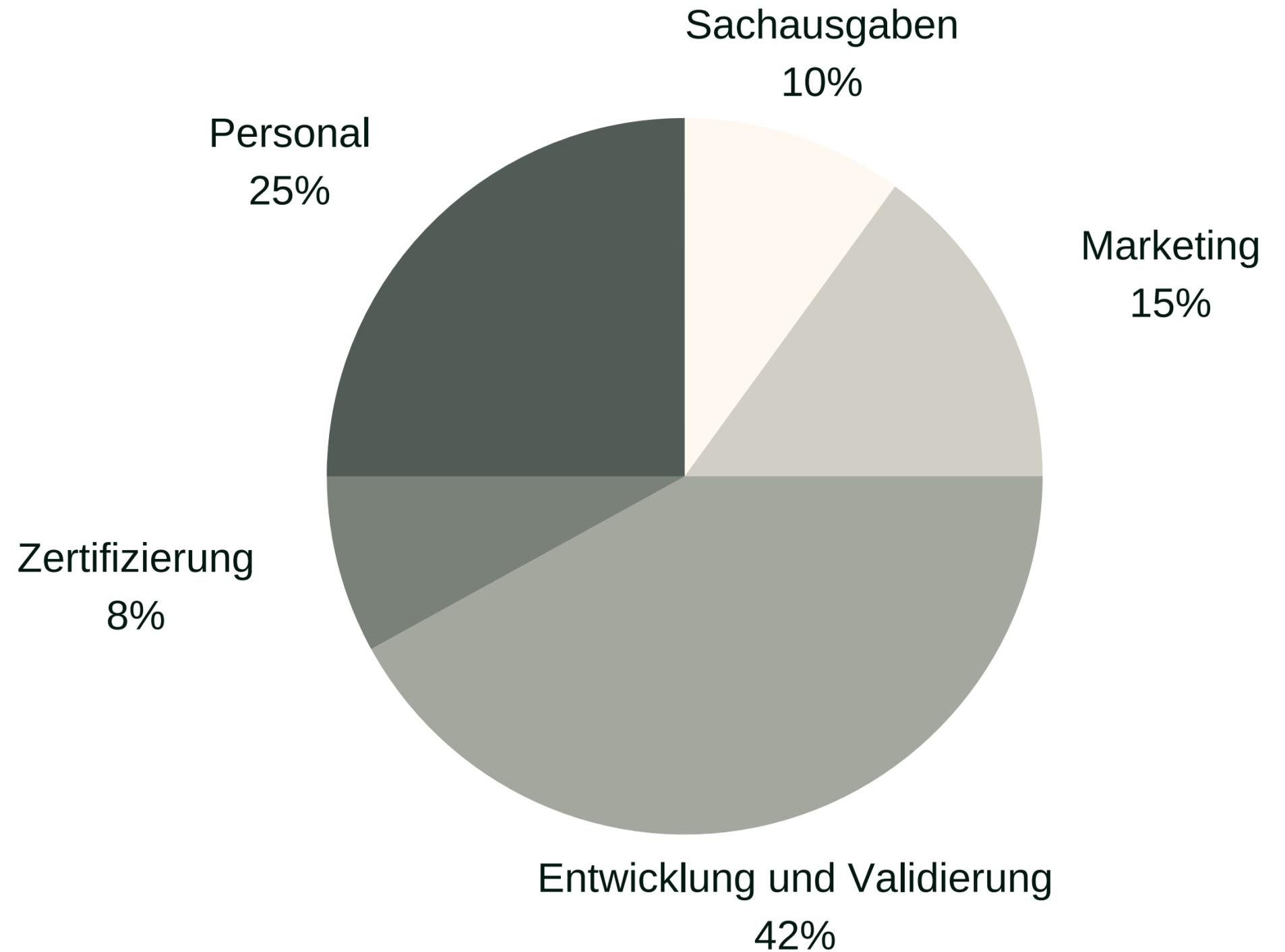
5 Mio. €

CBR: 18 Monate

Breakeven: 2027

Wir brauchen:

- Kapital
- Netzwerk zu Handelspartnern
- Marketingexpertise



Pre-Seed 2023

Team

Ausgründung aus dem Institut für Pflanzengenetik der Leibniz Universität Hannover

Gründungsteam



CEO

Stephanie Pfeil-Coenen

M. Sc. Wirtschaftswissenschaften

Geschäftsführung
Finanzen



COO

Dr. Alina Eilers

Dr. rer. nat. Chemie

Geschäftsführung
QM & Marketing



CTO

Stas Hans

M. Sc. Pflanzenbiotechnologie

Leiter Forschung & Entwicklung



Head of Production

Eva-Maria Plönnigs

Biologisch-techn. Assistentin

Produktions- und
Labormanagement

Beirat

Dr. Maren Wichmann

Dozentin für Biologie an
der Leibniz Universität
Hannover

Dr. Thomas Reinard

Dozent für Pflanzengenetik
an der Leibniz Universität
Hannover



Nachhaltigkeit

ÖKOLOGIE

- Klimaschutz: CO₂- und Energieoptimierung
- Schutz und Bewahrung der Tiere und Natur

ÖKONOMIE

- Großes Innovationspotenzial
- Made in Germany

SOZIALES

- Förderung der Gleichstellung und Diversität im eigenen Unternehmen
- Vereinbarkeit von Beruf und Familie



“

Wir machen Schwangerschaftstests tierfrei und nachhaltig!

Mētra - made by  Phaeosynt

Kontakt Daten

 Stephanie Pfeil-Coenen

 pfeil-coenen@phaeosynt.com

 0159 0161 1398



Mitglied im  **BioIntelligence GmbH**
A BioDigit Company

gefördert durch



Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft,
Arbeit, Verkehr und Digitalisierung

NBank

Venture Villa



**starting
BUSINESS**
GRÜNDUNGSSERVICE DER
LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER



Backup

Umfrageergebnisse von 1.000 Teilnehmer*innen

- ✓ **10 %** der Befragten würden einen **veganen und teureren Schwangerschaftstest** statt einem Marken- oder Drogerie-Produkt kaufen - **ohne vorige Aufklärung**.
- ✓ **Über 76 %** der Befragten würden **nach der Aufklärung** einen **tierfreien Schwangerschaftstest** bevorzugen.
- ✓ **70 %** der Befragten wären bereit, für einen tierfreien Schwangerschaftstest **zwischen 12,90 € und 16,90 €** zu zahlen.



31-35

*"Die Aufklärung hat mich **sehr bewegt**. Frauen wollen mit einem **positiven Gefühl** einen Schwangerschaftstest kaufen (**nicht auf Kosten eines Tieres**). Vielen Dank für euer Engagement!"*



über 35

*"Eine tolle Idee! Mir war nicht bewusst, dass auch Schwangerschaftstests mit Tierleid einhergehen. **Mehr Aufklärung darüber wäre toll**, denn ich glaube, dass so mehr Menschen einen veganen Schwangerschaftstest bevorzugen würden."*



25-30

*"**Ich bin geschockt!** Ich wusste davon nichts. Danke für diese Umfrage und Erkenntnis. Ich **hoffe sehr, dass dieser Schwangerschaftstest auf den Markt kommt**, am besten noch bevor ich das zweite mal schwanger werde."*