

PROMBYX[®]

SILKWORM PROTEIN

Die Farben der Biotechnologie - Gelb

21.10.2025

Fabiola Neitzel

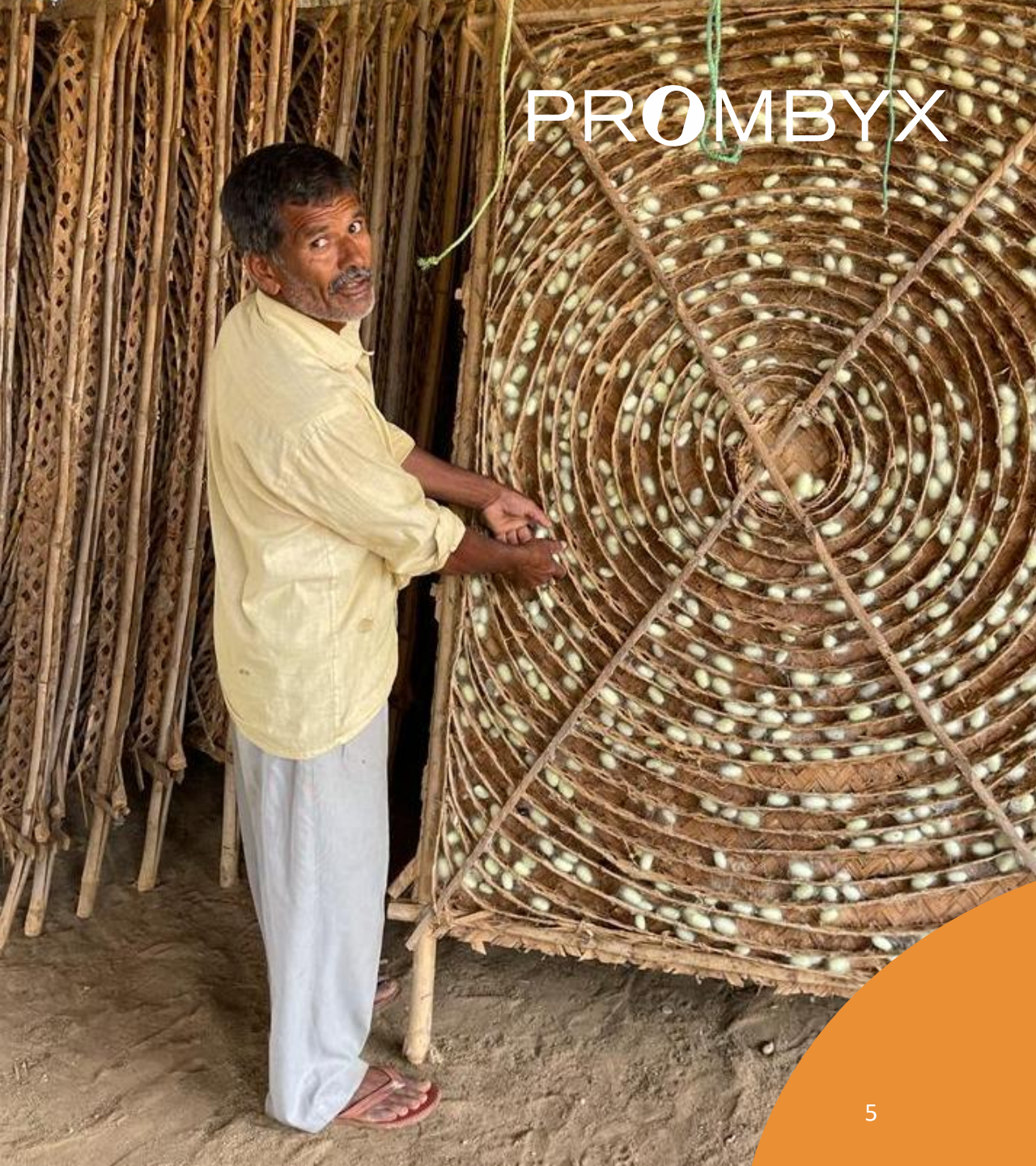






PROMBYX





PROMBYX



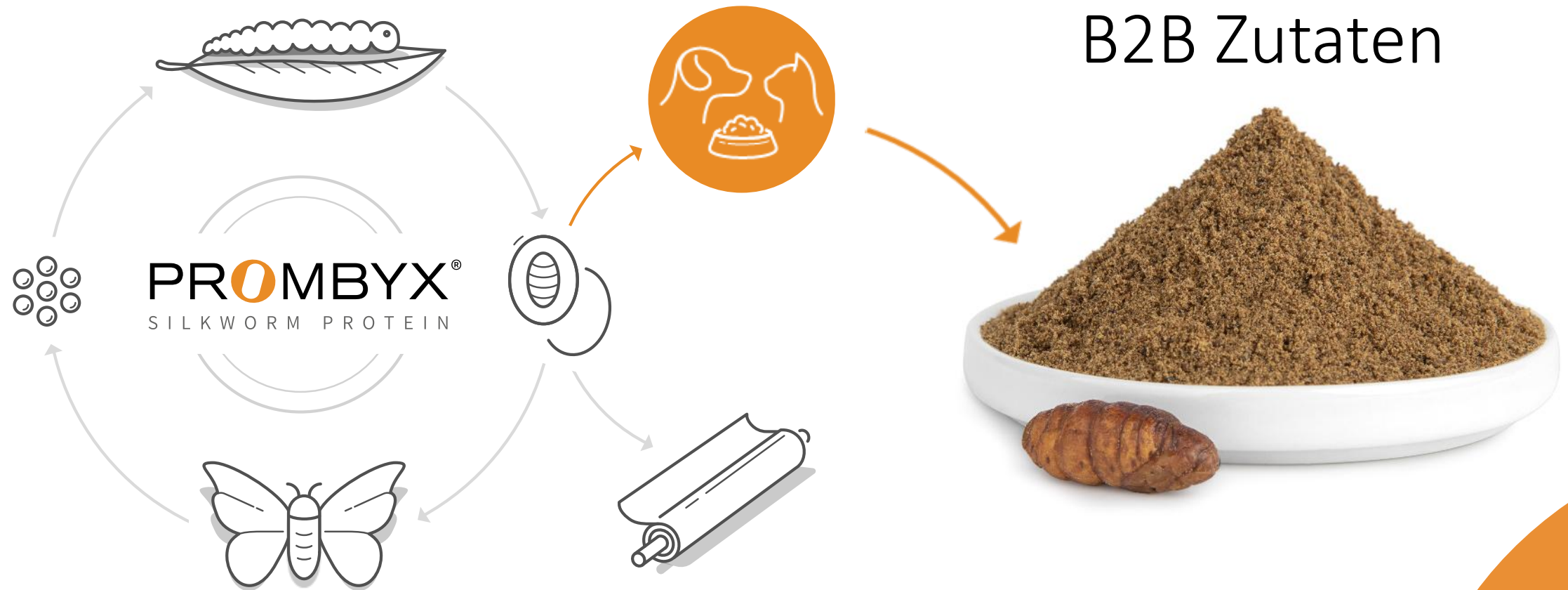
PROMBYX





Das PROMBYX Prinzip

PROMBYX



Problem

PROMBYX



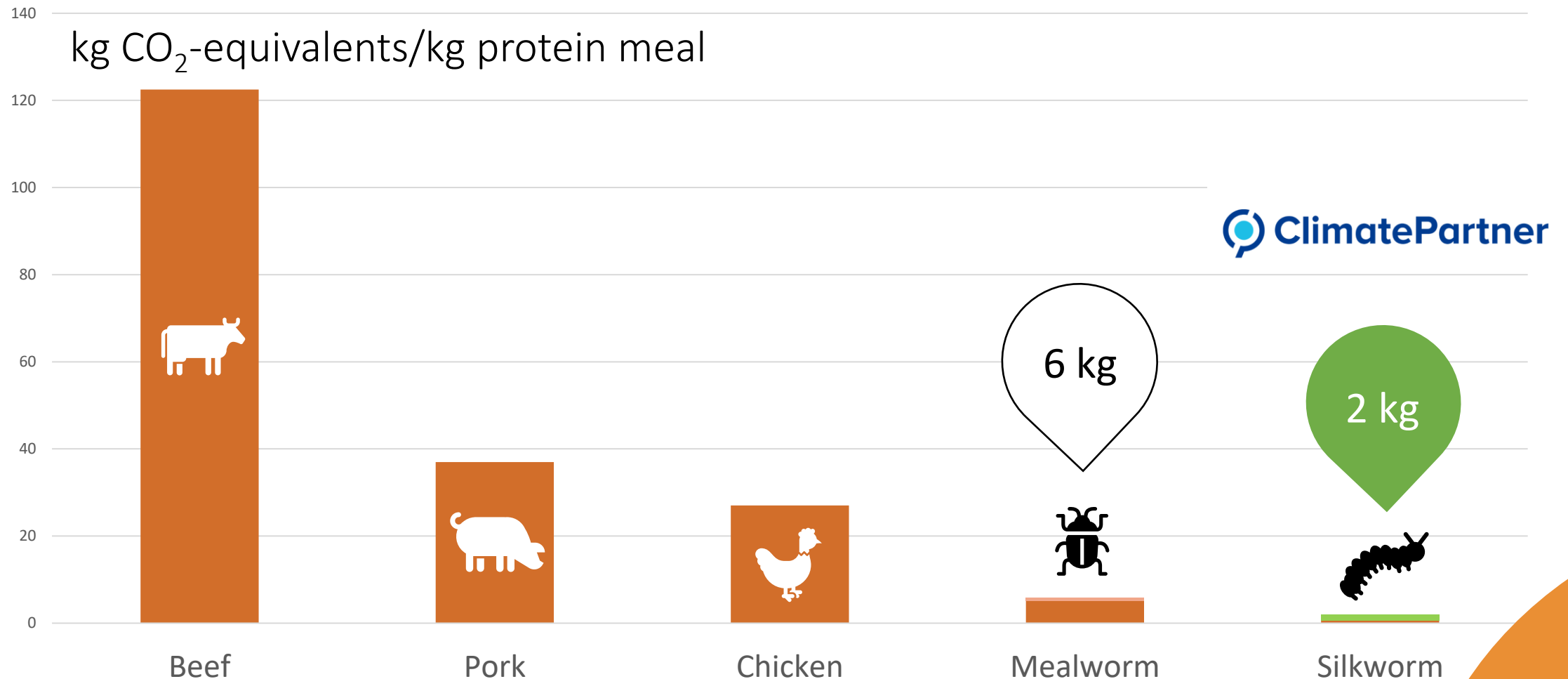
CO₂-Fußabdruck in 13 Jahren: **8,2 t**



Herstellung eines Mercedes C 250

Nachhaltigkeit

PROMBYX



De Vries, M. and De Boer, I.J.M., 2010. Comparing environmental impacts for livestock products: a review of life cycle assessments.

Livestock Science 128:1-11. Oonincx, D.G.A.B. and De Boer, I.J.M., 2012. Environmental impact of the production of mealworms as a protein source for humans – a life cycle assessment. PLoS ONE 7: e51145.

FRESSNAPF

XXL



EINGANG



Pestizidfreie Seidenraupenzucht

PROMBYX

Nur pestizidfreie Seidenraupenpuppen entsprechen dem EU-Futtermittelrecht

- Bisher häufig unkontrollierter und unnötiger Einsatz giftiger Pestizide
- Schulung der PROMBYX-Farmer im pestizidfreien Anbau von Maulbeerblättern, dem Futter der Seidenraupen
- Pestizid-Analysen durch akkreditiertes TÜV SÜD-Labor in Indien



Forschung Tierernährung

PROMBYX



Forschungsprojekt (3 Jahre) zu Futter aus PROMBYX-Zutaten

Seidenraupenpuppen (Bombyx mori) als neue Proteinquelle im Futter: Einfluss auf ernährungsphysiologische, metabolomische und immunologische Parameter bei normalgewichtigen und übergewichtigen Hunden und Katzen

Antragstellerin → Professorin Dr. Nadine Paßlack

Fachliche Zuordnung Tierzucht, Tierhaltung, Tierhygiene

Förderung Förderung seit 2023

Projektkennung Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - Projektnummer 502972007



2021: PROMBYX entwickelt erstes hypoallergenes Nassfutter auf Basis von Seidenraupenpuppen; Erste Fütterungsstudie mit Hunden (finanziert durch PROMBYX) an der JLU Gießen

Gründungsteam

PROMBYX



Fabiola Neitzel

- Geschäftsführerin
- 51 % Anteile
- M.Sc. Insektenbiotechnologie und Bioressourcen



**Dr.-Ing. Dipl.-Wirt Ing.
Reinhold Neitzel**

- Berater
- 49 % Anteile

- 100 % eigenfinanziert
- Voraussichtlich profitabel in 2025

Vielen Dank!



www.prombyx.com



info@prombyx.com

