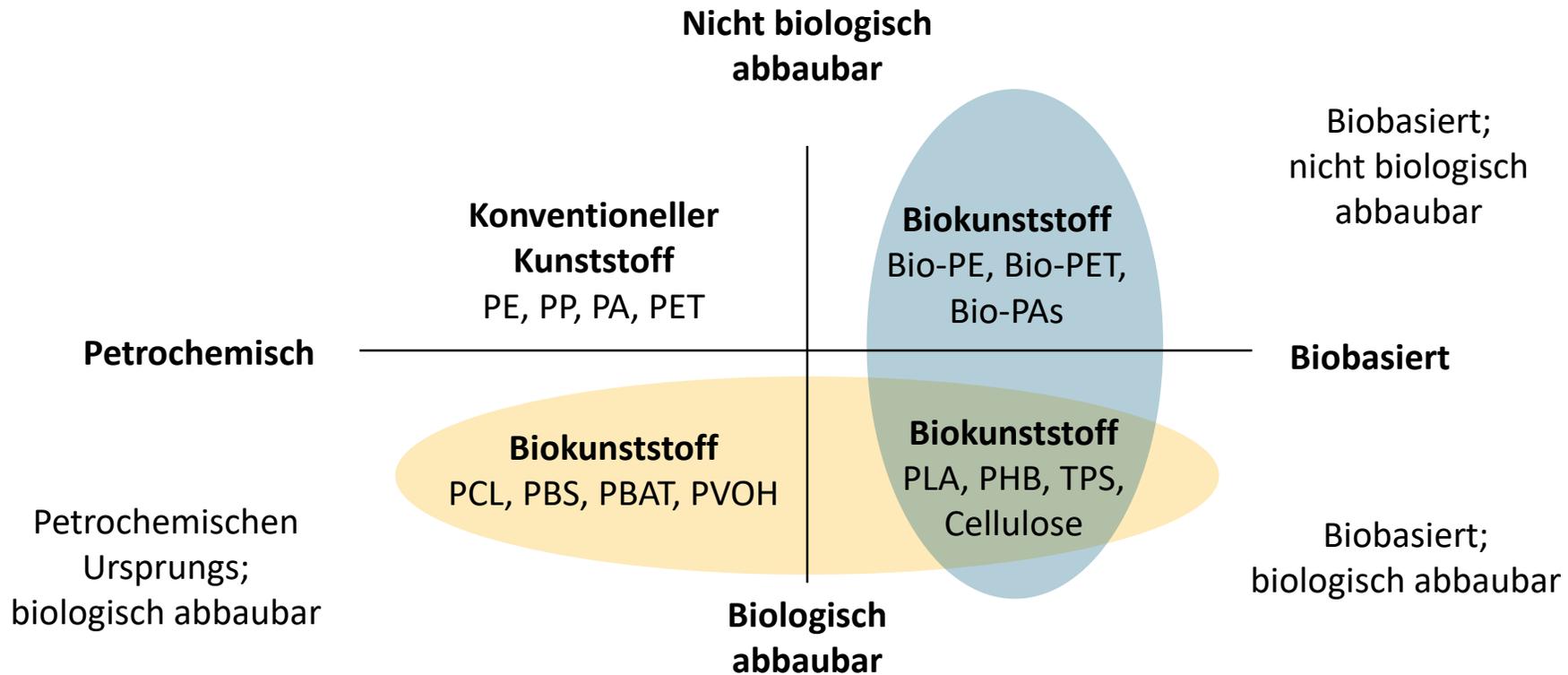

Umweltwirkungen von Verpackungsfolien aus konventionellem Kunststoff und Biokunststoff

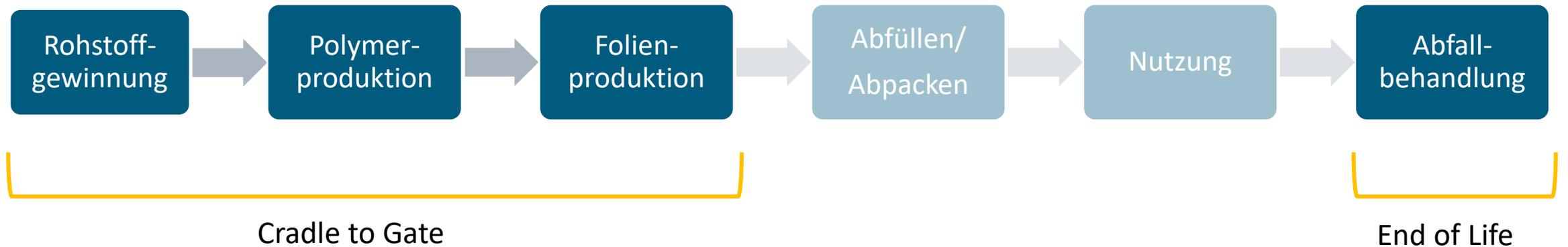
Fragestellung

Welche Vor- und Nachteile hinsichtlich ökologischer Nachhaltigkeit bieten Verpackungsfolien aus Biokunststoff gegenüber Verpackungsfolien aus konventionellem Kunststoff?



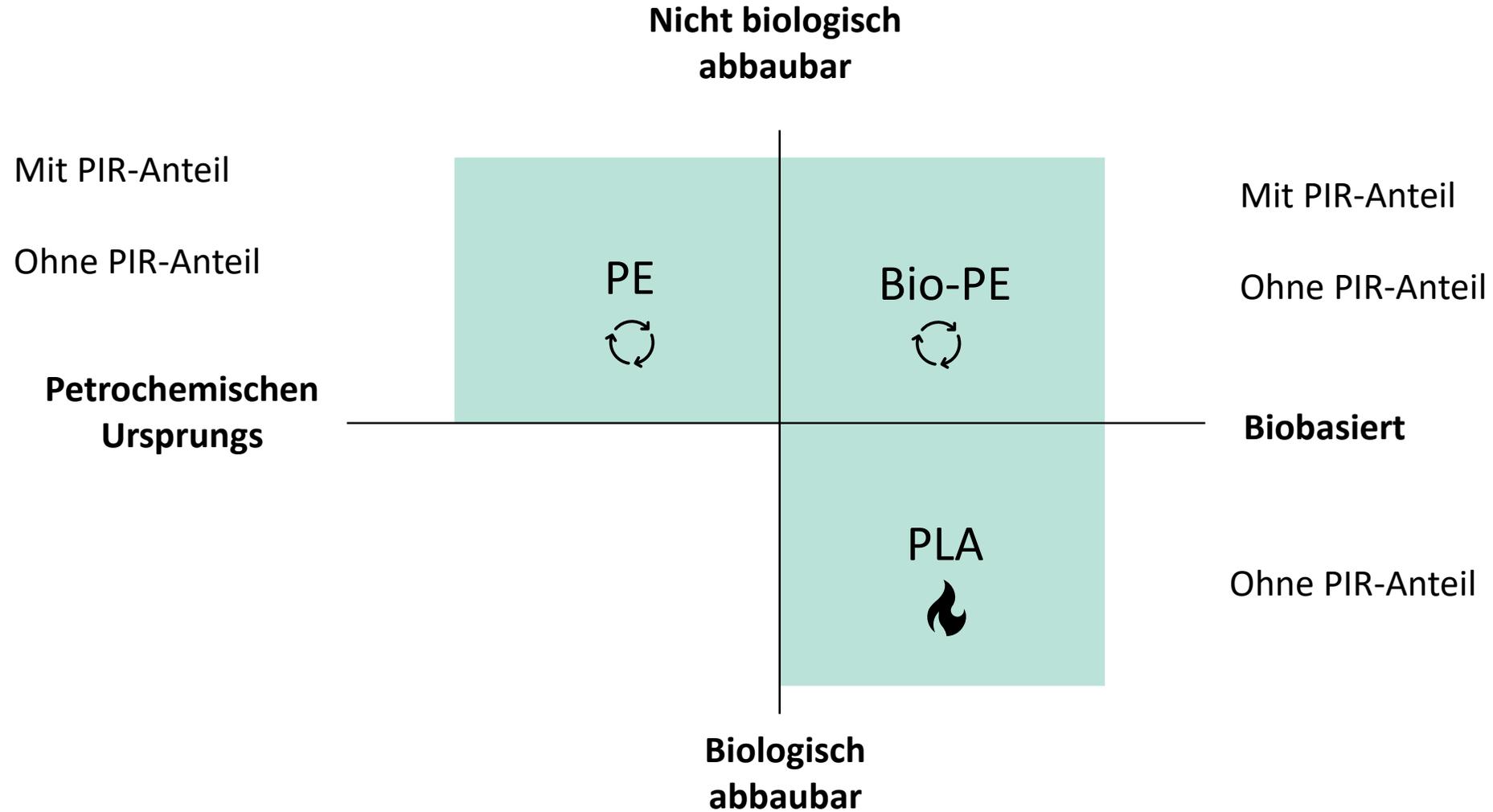
Eigene Darstellung nach Endres, H., & Siebert-Raths, A. (2009). *Technische Biopolymere : Rahmenbedingungen, Marktsituation, Herstellung, Aufbau und Eigenschaften*. München: Hanser.

Bilanzrahmen



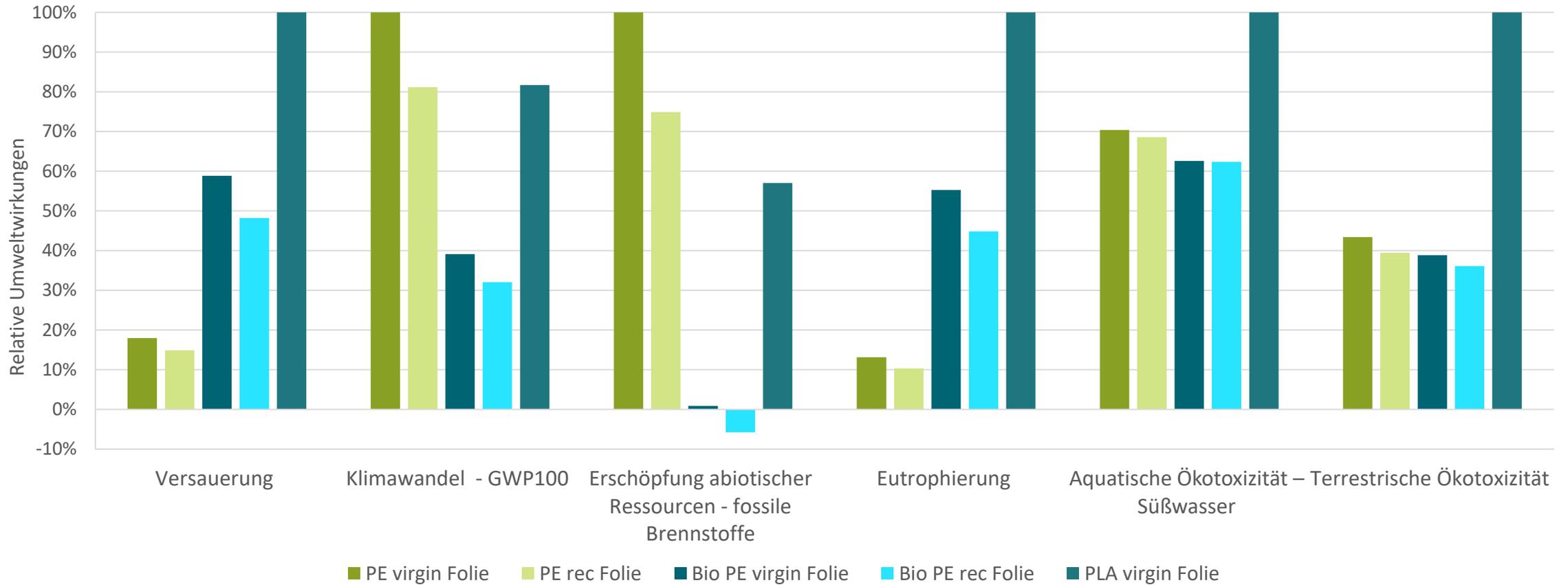
Vergleichende LCA von Folien aus Biokunststoff und konventionellem Kunststoff, die den gleichen Nutzen erfüllen

Bilanzrahmen



Ergebnisse

Relative Umweltwirkungen der untersuchten Indikatoren je Folie



Welche Vor- und Nachteile hinsichtlich ökologischer Nachhaltigkeit bieten Verpackungsfolien aus Biokunststoff gegenüber Verpackungsfolien aus konventionellem Kunststoff?

- Biobasierte Ausgangsstoffe bieten potenziell Vorteile
- Biologische Abbaubarkeit stellt aktuell keinen ökologischen Vorteil dar
- Positiver Einfluss von Recyclingfähigkeit und Verwendung von Rezyklat

→ Exemplarische Untersuchung

→ Spezifische Bewertung im Einzelfall notwendig, um eindeutige Aussagen treffen zu können