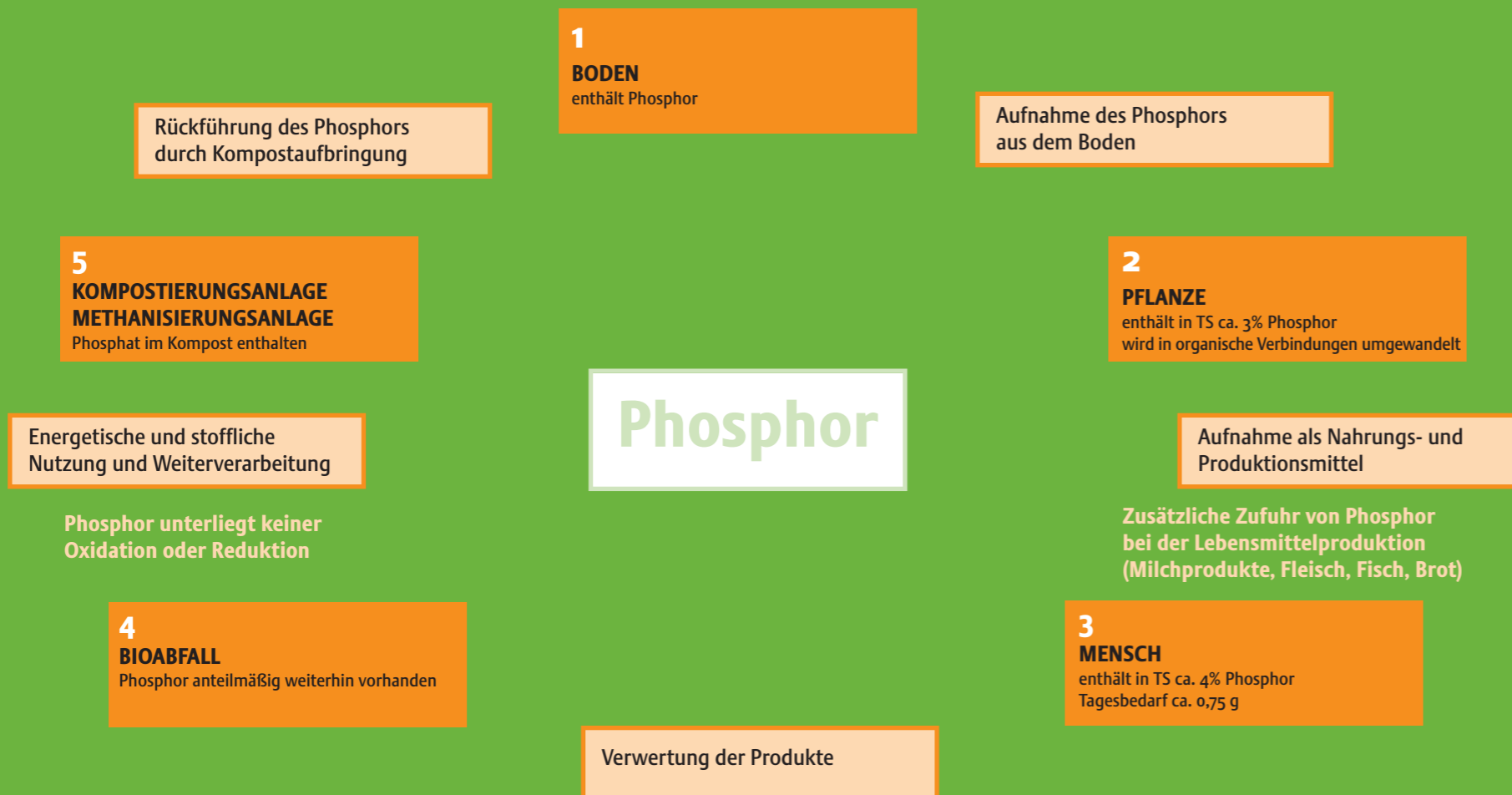


# Phosphorkreislauf



## Phosphor

- natürliche, endliche Ressource
- für alle biologischen Organismen von lebenswichtiger Bedeutung (z.B. DNA, Energiestoffwechsel)
- in der Natur nur limitiert verfügbar
- eingesetzt in Dünger und Nahrungsmitteln etc.



- Pflanzen aus Böden mit ausreichend Phosphor sind widerstandsfähiger gegen Krankheiten und Frost
- bessere und effizientere Nutzung des nicht erneuerbaren Mineralstoffs Phosphor
- Bodenfruchtbarkeit bleibt auf natürlichem und regenerativem Weg durch den geschlossenen Phosphorkreislauf erhalten (dadurch höhere Erträge und bessere Qualität)

# Vergleich mineralischer und organischer Dünger

## Mineralischer Dünger

Anteil Phosphor: 12%  
 Bezugswert: Fläche von 300 ha  
 Aufbringung: 77,66 t Dünger innerhalb von 3 Jahren

Anteil von Phosphor: 10,32 kg Phosphor / ha•a

Kosten für mineralischen Dünger / Phosphor: 0,28 € / kg

= **2,89 € / ha•a**

Kosten insgesamt für mineralischen Dünger:

= **867 € p.a.**

## Organischer Dünger

Anteil Phosphor: 4,21 kg pro Tonne Palatium/Kompost

**Wie viele Tonnen Kompost werden benötigt, um den Wert des mineralischen Düngers in Bezug auf den Kompostanteil zu erreichen?**

Bezugswert: 10,32 kg Phosphor/ha•a  
 Ergebnis: 4,21 kg Phosphor/t = 2,45 t/ha•a

Um auf einem Hektar einen Phosphorwert von 10,32 kg zu erzielen, müssen 2,45 t aufgebracht werden, das sind bei 300 ha ca. 750 t Kompost!

Kosten für Kompost: 750 t x 0,50 €

= **375 € p.a.**

**57%\* der Kosten für Phosphor können durch organischen Dünger im Vergleich zu mineralischem Dünger eingespart werden!**

\* Preisvergleich ausschließlich bezogen auf Phosphor und ohne Berücksichtigung der Transportkosten für die Aufbringung von Kompost