Das erweiterte NuTriSep-Verfahren

Gärproduktaufbereitung und Herstellung von hochwertigem Torfersatz als nachhaltige Wertschöpfung

Geltz Umwelt-Technologie

Geltz Agrar-Technologie

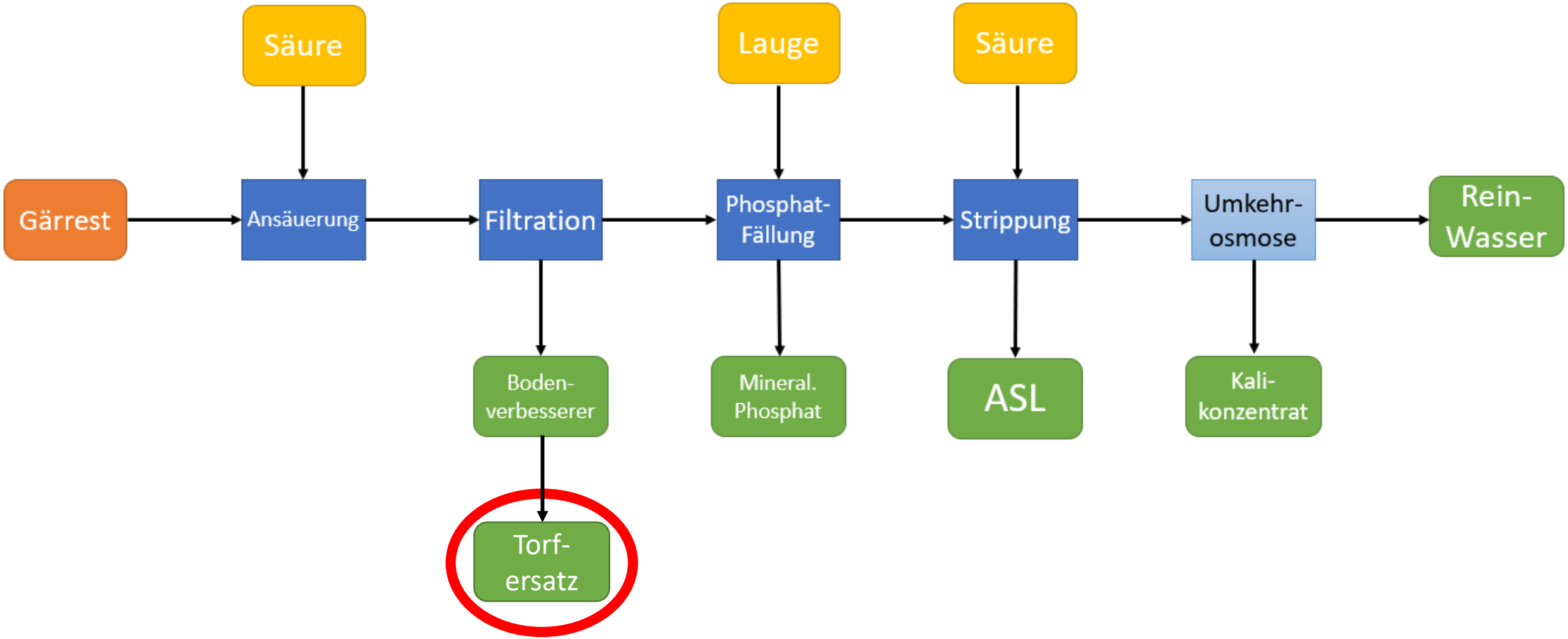
Vorstellung

- Ulrich Geltz
  - Diplom-Biologe
  - Mail: ulrich.geltz@geltz.com
  - Tel.: 07041/ 829910-10

Forschung & Entwicklung

Industrielle Forschung zur Gärproduktverwertung seit 12 Jahren

NuTriSep-Verfahren



Warum Torfersatz?

- Potential Torfersatz
  - Erdenherstellung wächst
    - Hobbygartenbau
    - Profigartenbau
    - Obst- und Gemüseanbau
    - Spezialpflanzenanbau
  - Hauptbestandteil Erdenherstellung: Torf
    - Torfabbau ist extreme Umweltbelastung
      - CO2-Freisetzung
      - Biotopzerstörung
    - Abbau sehr stark eingeschränkt, Druck nimmt zu
    - Preise steigen

Gärprodukt als Torfersatz?

- Anforderungen Torfersatz

  Gut in Gärprodukt:
  - Struktur
  - Wasserhaltefähigkeit/ Luftdurchlässigkeit
  - C/N-Verhältnis

  Schlecht in Gärprodukt:
  - Nährstoffgehalt
  - Salzgehalt
  - Stickstoffstabilität
  - pH-Wert
  - Keime, Krankheitserreger

Technologie

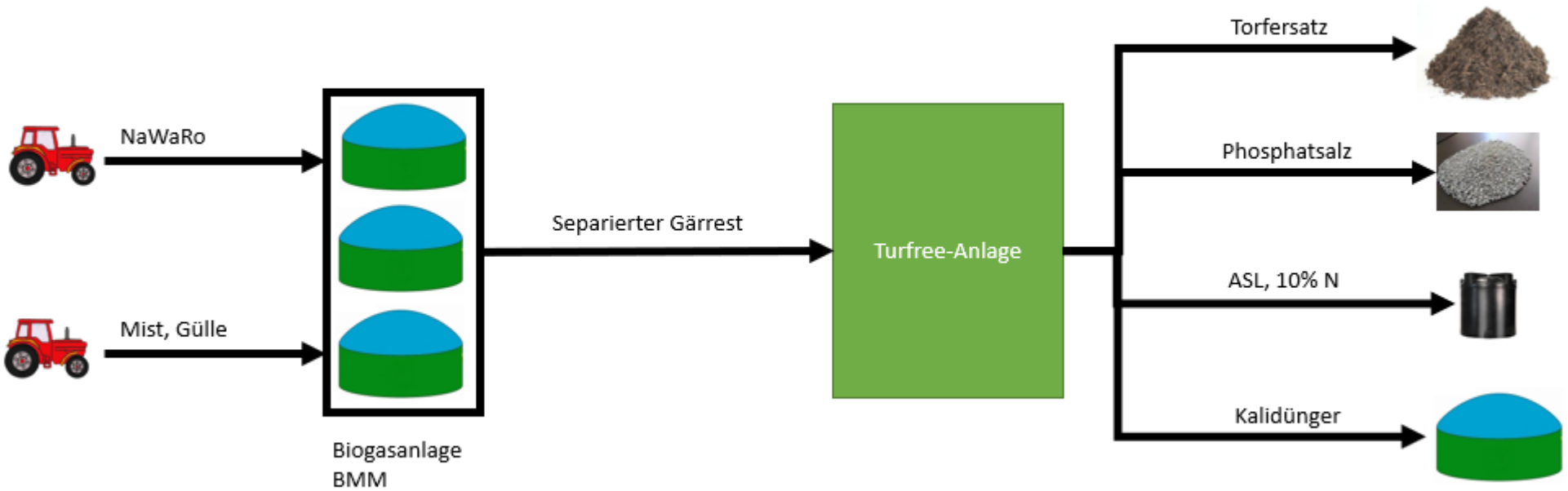
- Abreicherung Nährstoff- und Salzgehalt
- Stickstoffstabilisierung
- pH-Absenkung
- Hygienisierung

- Geringer Wassereinsatz
  - Prozesswasseraufbereitung
  - Prozesswasserrückführung
  - Trennung der Nährstoffe und Produkterzeugung

Aktueller Stand

- Untersuchungen mit Erdenwerken und gartenbaulichen Anstalten durchgeführt
  - Sämtliche Parameter sehr gut
  - Pflanzenversuche sehr vielversprechend
  - Preisvorstellungen passend zum Verfahren
- Interesse in der Erdenherstellung **sehr groß**

Standalone-Anlage



Pilotprojekt

- Projektbeginn April 2022
- Produktion erster Chargen Mitte 2022
- Inbetriebnahme Mitte 2023
- Besichtigungen möglich ab 2023
- Produktion von Probechargen für Biogasanlagen ab 2024

Vielen Dank!

Geltz Umwelt-Technologie

Geltz Agrar-Technologie