



# Gliederung

- Methodik der Klimagasbilanzierung
- Klimagasbilanz einer Biogasanlage
- Wirtschaftsdünger als Substrat
- Klimagasbilanz der Separation von Sauengülle
- Klimagasbilanz von Gärrestaufbereitung
- Zusammenfassung

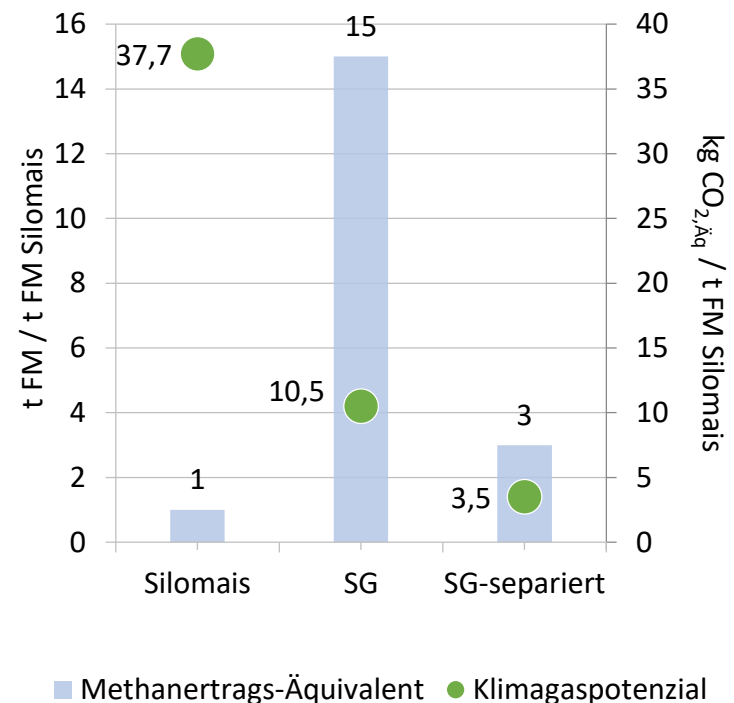






# Wirtschaftsdünger als Substrat

- Verminderung der lagerungsbedingten Emissionen auf Seiten des viehhaltenden Betriebs
  - Nährstoffe aus WD gehen auf BGA über und generieren Gutschriften aus der Mineraldüngersubstitution, wenn Gärreste ausgebracht werden
  
- Substitution von Energiepflanzen
  - Geringere Verweilzeit im Fermenter und höherer Lagerumbedarf
  - Durch Separation lassen sich diese Effekte an der BGA verringern

















## Zusammenfassung

---

- WD-Einsatz in BGA mindert Lageremissionen am viehhaltenden Betrieb
- Bei gleichem Methanertrag weist separierte Gülle ein deutlich geringeres THG-Potenzial auf als Energiepflanzen
- intensivere Aufbereitung von Gärresten steigert mit jeder Stufe auch das THG-Potenzial; jedoch lassen sich dadurch mehr Nährstoffe aus der Region exportieren