

MiLA Bioenergiebilanzierung

Wann steht regionale Biomasse zur Verfügung?

Wie hoch ist die Erntemenge?

Wie viel Energie wird bei der Produktion von Biomasse eingesetzt? Können wir das optimieren?

Sind unsere Fruchtfolgen geeignet?

Gelangen Nitrate aus dem Biomasseanbau in das Grundwasser oder den benachbarten See?

Hat der Biomasseanbau bei uns Folgen für das Wasserschutzgebiet? Halten wir noch die Wasserrahmenrichtlinie ein?

MiLA macht Bioenergie planbar

Mit dem MiLA Bilanzierungstool werden landwirtschaftliche Prozessketten transparent. MiLA ermöglicht spezifische Aussagen zu Treibhausgasemissionen und zur Energiebilanz der Biomasseproduktion, da die lokalen Ressourcen in die Berechnung einfließen. Mit MiLA lässt sich Optimierungspotenzial für die Bioenergiebereitstellung ableiten, so dass Energieeinsatz und Treibhausgasausstoß minimiert werden können.

MiLA ist für den variablen Einsatz geeignet: für den Betrieb einer einzelnen Anlage oder für die Optimierung von bioenergetischen Prozessketten einer ganzen Region.

Das Zusatzmodul MONICA bildet Ergebnisse ab, die mit dem Wachstum von Pflanzen in Zusammenhang stehen, wie zum Beispiel Höhe des Nitrataustrags, Erntemenge und Erntezeitpunkt. Dies ermöglicht nicht nur eine Risikoanalyse, sondern dient auch der Absicherung von Umweltauflagen.

Ihre Vorteile

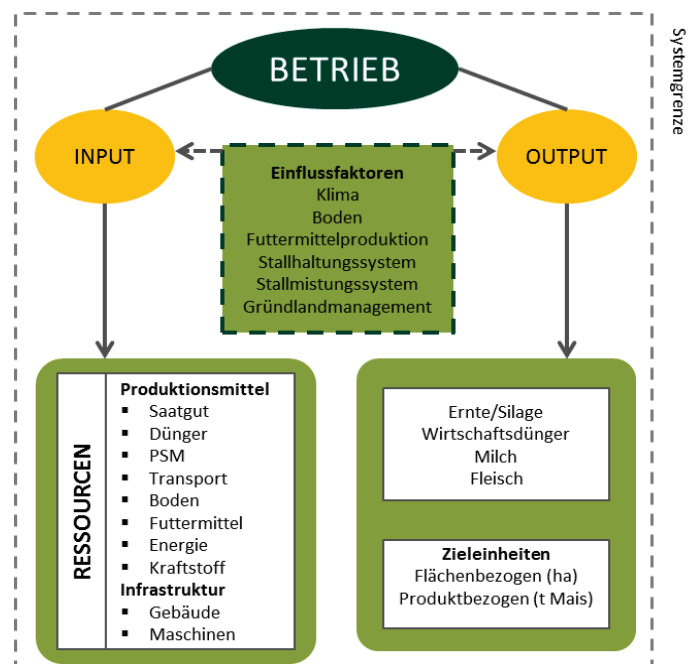
- Treibhausgas- und Energiebilanzierung mit einem Tool
- Regionalklima und Bodeneigenschaften werden berücksichtigt
- Diverse Auswertungsmöglichkeiten sind gegeben
- Optimierungspotenziale erkennen
- Geeignet für alle räumlichen Ebenen (z. B. Einzelbetrieb, Kommune, Landkreis)

Das bietet Ihnen das MiLA Bilanzierungstool

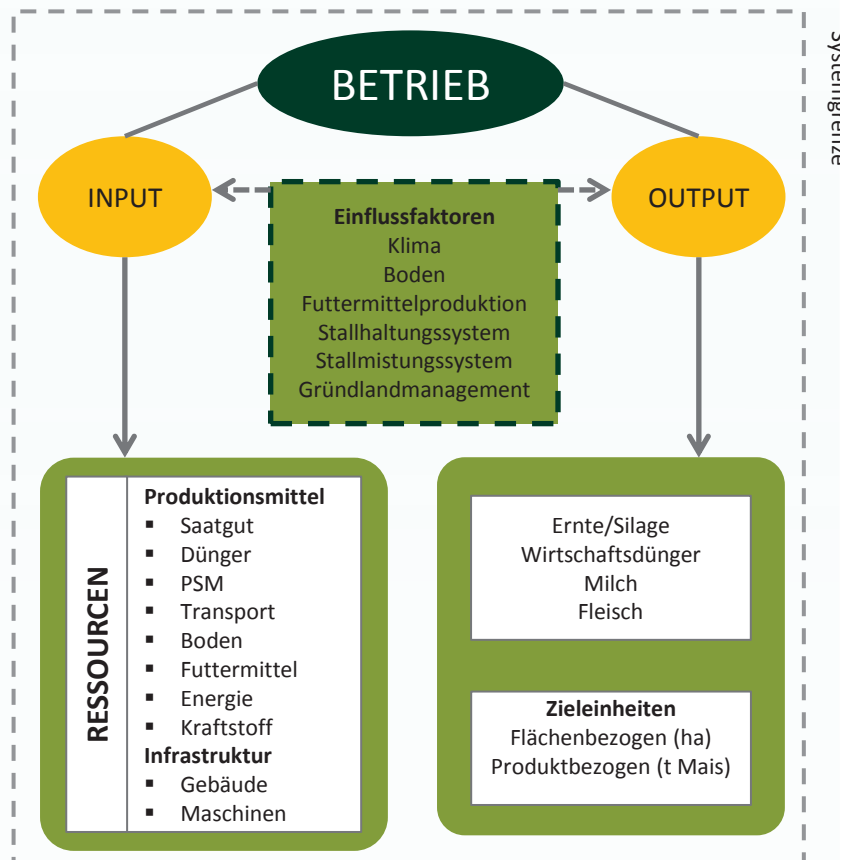
- Lebenszyklusanalysen von landwirtschaftlichen Produktionsketten
- Ermittlung von Treibhausgasemissionen
- Ermittlung des Energieaufwands und der Energiebilanz
- Berechnung mit Standardprozessketten, aber auch mit individuelle Daten möglich
- Auswertung der Daten nach verschiedenen Fragestellungen und Ableitung von Optimierungsschritten, z. B. Treibhausgasminderung, Energieeinsparung
- Berechnung verschiedener Szenarien
- Risikoanalyse im landwirtschaftlichen Bereich mit Zusatzmodul MONICA



www.agrathaer.de
info@agrathaer.de



MiLA: Model for integrated Life Cycle Assessment in Agriculture
©Willms/Peter



Untersuchungsrahmen (Systemgrenze)

