

Recyclage de biomasse et production d'énergie dans l'agriculture



Données de l'exploitation

Production selon le cahier des charges Bio Suisse

- ▶ Surface agricole utile 145 ha
- ▶ 75 vaches laitières
- ▶ 18 vache allaitantes
- ▶ **65 génisse d'élevage**
- ▶ **70 bœufs de pâturages**
- ▶ 50 poules pondeuses
- ▶ **10 porcs à l'engrais**
- ▶ Production plantons légumes
- ▶ Vente directe à la ferme
- ▶ 35 ha de céréales
- ▶ 7 ha colza comestible
- ▶ 3.5 ha pommes de terres
- ▶ 4.2 ha betteraves sucrières
- ▶ **6 ha maïs d'ensilage/grain**
- ▶ 0.5 ha cultures maraîchères
- ▶ 35 ha prairies artificielles
- ▶ Surface restante pâturages et compensation écologiques

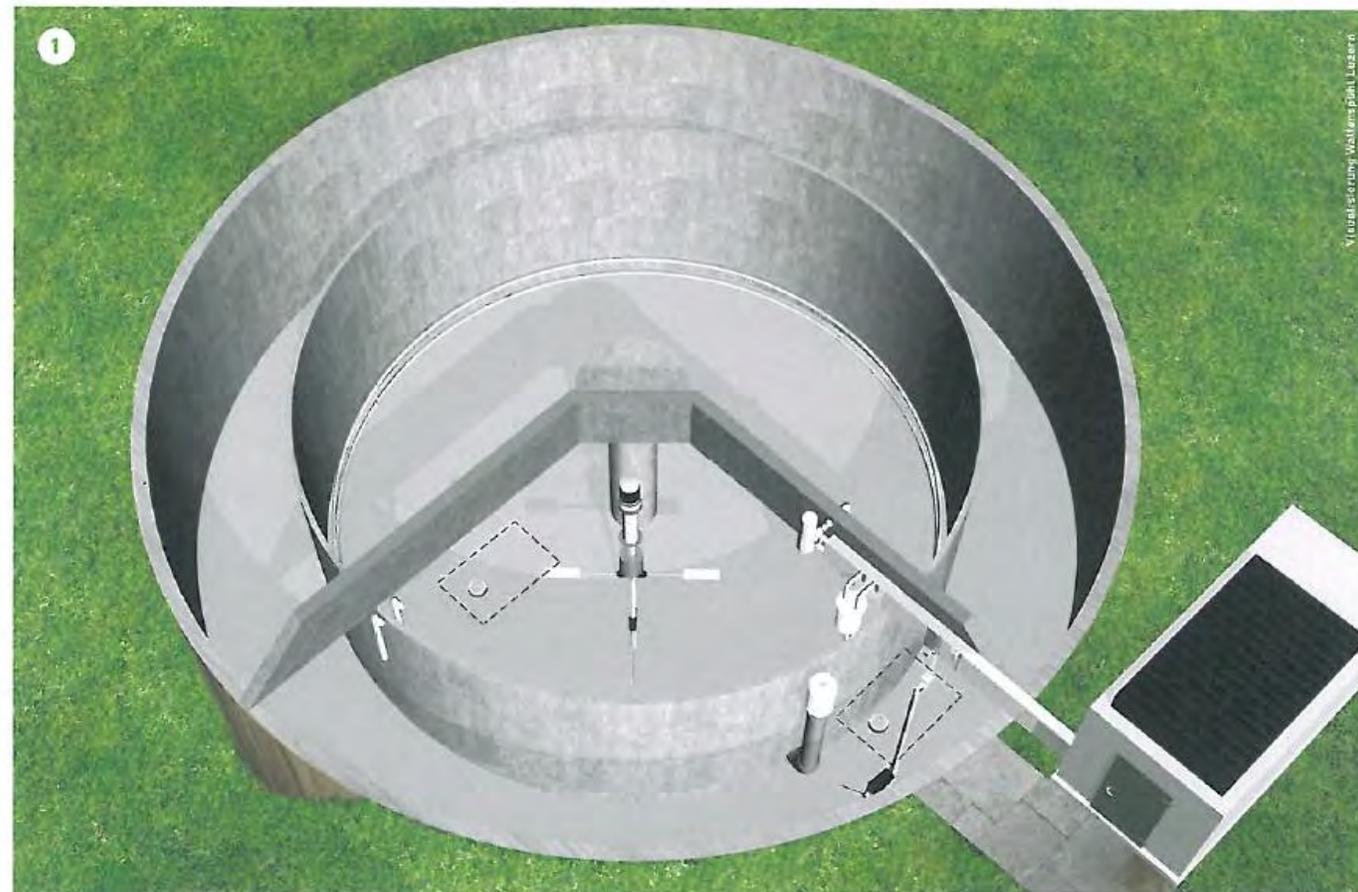


Production d'énergie

- ▶ Installation photovoltaïque 3000m² 600kWc de 2021
- ▶ Project d'extension en 2025 de 1450m²
- ▶ Chauffage à distance bois déchiqueté 300kW
- ▶ 2025 Construction d'un biogaz agricole (électricité et chaleur)

Données techniques Biogaz

- ▶ Volume digesteur 509m³
- ▶ Volume post-digesteur 904m³
- ▶ Puissance moteur 50kW
- ▶ **4700 tonnes d'engrais de ferme/année**
- ▶ 110 jours de «digestion»
- ▶ **280 000 kWh d'électricité par année**
- ▶ 380 000 kW de chaleur par année
- ▶ Investissement de 1 200 000.-



Avantages du système

- ▶ Emissions de méthane et CO2 fortement réduits
- ▶ Récupération du potentiel énergétique des engrais de ferme
- ▶ **Grande autonomie en approvisionnement d'électricité de jour comme de nuit**
- ▶ Suppression de 2 chauffages à mazout → utilisation chaleur résiduelle
- ▶ **Meilleure valorisation et disponibilité de l'azote dans les engrais de ferme**
- ▶ Odeur des engrais de ferme «neutre»