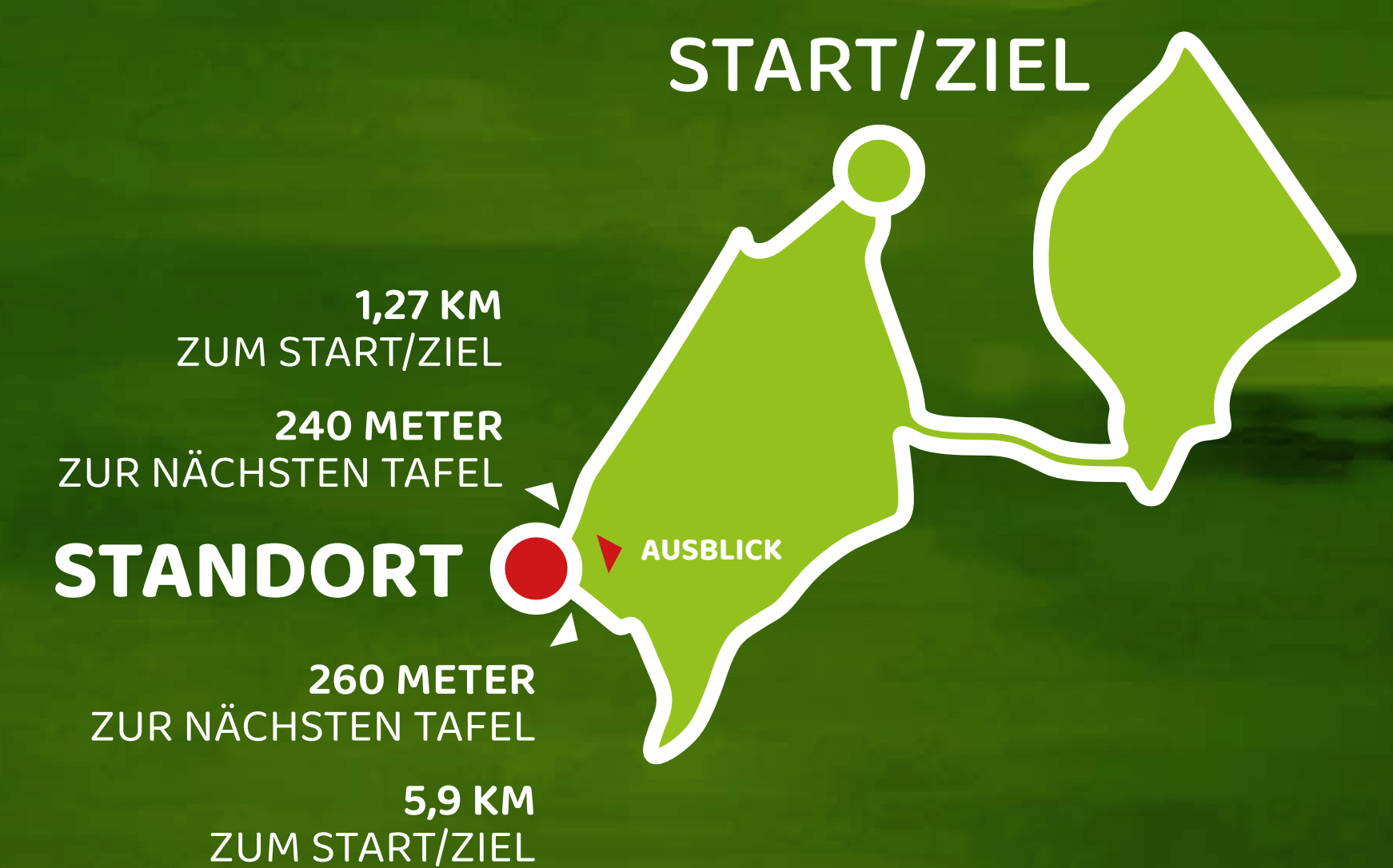


# Agrarenergie

## Standort



Hier geht es zur regionalen  
Direktvermarktung.



Der Energiebedarf der Bevölkerung steigt stetig. Immer mehr Landwirt\*innen werden zu Energiewirt\*innen und produzieren auf ihrem Hof neben Gemüse, Getreide und Fleisch auch erneuerbare Energien. Für die Landwirtschaft ist die Agrarenergie ein sicheres wirtschaftliches Standbein und ein wichtiger Beitrag zur nachhaltigen Kreislaufwirtschaft.

### Windenergie

Vor allem ertragreiche Windstandorte auf landwirtschaftlichen Flächen werden bevorzugt für die Stromerzeugung genutzt. Landwirt\*innen stellen in der Regel die dafür benötigten Flächen zur Verfügung und sind somit indirekt an der Windenergieproduktion beteiligt.

### Biomasse-Energie

Bioenergie entsteht in modernen Biogasanlagen und orientiert sich an den natürlichen Zersetzungsprozessen in der Natur. Reststoffe aus der Landwirtschaft, Futter- und Nahrungsmittelproduktion oder Energiepflanzen werden so zu einer wichtigen Energiequelle.

### Holz-Energie

Die energetische Nutzung von Holz als Brennholz, Pellets oder Hackschnitzel findet in Deutschland vor allem zur Wärmebereitstellung statt. Die Verbrennung von Holz läuft in einem CO<sub>2</sub>-neutralen Kreislauf ab. Holz stellt dabei die wichtigste Quelle unter den nachwachsenden Energieträgern dar.

### Sonnenenergie

Landwirtschaftliche Gebäude wie Stall- oder Scheunendächer sowie landwirtschaftliche Freiflächen bieten viel Platz für die Errichtung von Agri-Photovoltaik-Anlagen, auch durch Investoren. Dies macht eine sowohl landwirtschaftliche als auch energetische Nutzung ein und derselben Fläche möglich.



## Kernkompetenzen



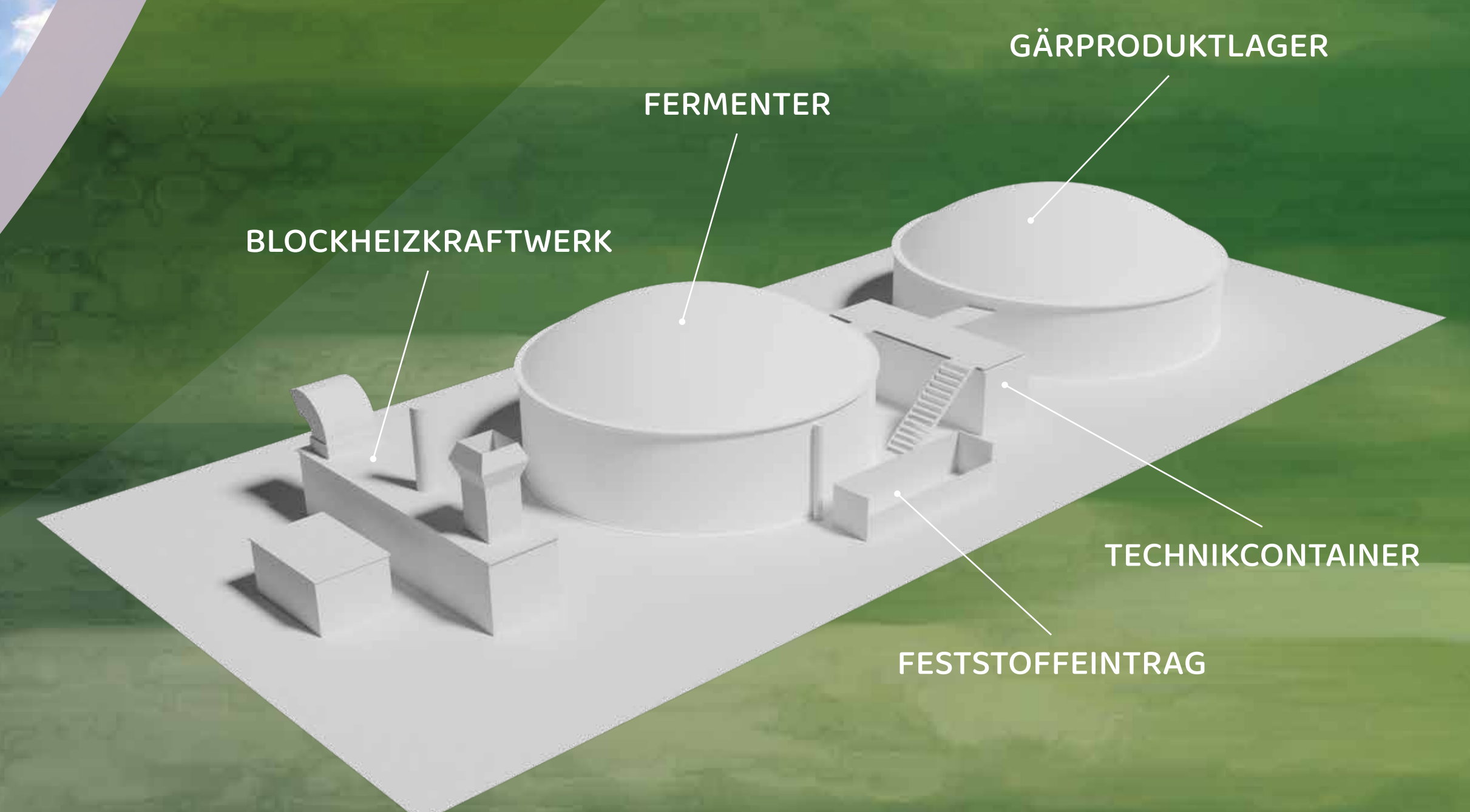
### Fundierte Kenntnisse

- Investitionsbereitschaft und betriebswirtschaftliche Fachkenntnisse
- Fachkenntnisse im Pflanzenbau und der Viehwirtschaft
- Fachkenntnisse bei der Wiederkäuer- und Bakterienernährung
- Fachkenntnisse in der Anlagen- und Produktionstechnik
- Verantwortung für die Funktionsträchtigkeit der Anlage/Anlagensicherheit
- Fachkenntnisse in der Düngung



### Rechtliche Rahmenbedingungen

- Bau- und Bauordnungsrecht
- Bundesimmissionschutzrecht
- Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien
- Wasserhaushaltsgesetz
- Düng- und Düngemittelverordnung
- Verbringungsverordnung



## 1x1 Agrarenergie

**ERNEUERBARE ENERGIEN** = Energien, die sich innerhalb kurzer Zeit selbst erneuern oder unerschöpflich sind;  
**ENERGIEWIRT** = Ein Landwirt, der auch oder nur in der Energiegewinnung tätig ist



## Energiegewinnung

Agrarenergie ist Energie, die in der Landwirtschaft klimaneutral gewonnen werden kann und den Landwirt\*innen eine zusätzliche Einnahmequelle bietet. Neben Wind- und Solarenergie umfasst sie Biomasse und Holz. Sie gehören zu den erneuerbaren Energien und tragen in Deutschland wesentlich zur Vermeidung von Treibhausgasemissionen und so zur Erreichung der Klimaziele bei. Sie ergänzen sich gegenseitig. Vor allem Bioenergie ist problemlos speicherfähig und kann so jederzeit abgerufen werden, auch wenn kein Wind weht und keine Sonne scheint.



## Vorteile

- umweltfreundliche Energie
- Zuverdienst für Landwirte
- sinnvolle Verwertung organischer Rest- und Abfallstoffe
- landwirtschaftliche und energetische Nutzung derselben Fläche
- speicherbar und flexibel einsetzbar

Schaut mal  
Kinder...

### Energie gewinnen

Die Landwirtschaft liefert vor allem erneuerbare Energiequellen wie Holz, Silomais, Raps, Sonne, Wind und Reststoffe wie Gülle. Sie können entweder in kurzer Zeit wieder nachwachsen oder stehen unendlich zur Verfügung. Aus ihnen lässt sich immer wieder Energie gewinnen.

### Energie umwandeln

Erneuerbare Energien werden entweder direkt genutzt oder in Blockheizkraftwerken und Gasaufbereitungsanlagen in feste, flüssige oder gasförmige Energieformen umgewandelt, damit wir sie nutzen können.

### Energie nutzen

In Blockheizkraftwerken (BHKW) entsteht aus Biogas Strom, der in das Stromnetz eingespeist und zu den Haushalten transportiert wird.

- Habt Ihr das gewusst?  
Landwirte erzeugen 10 % der erneuerbaren Energien.

Mach mit!  
Hole dir noch  
mehr Infos zu allen  
Themen der  
Landwirtschaft!

