

# St. Wendelinhof

Rosengartenweg 8

55411 Bingen

Landwirtschaftlicher Lehr- und Demonstrationsbetrieb der Technischen Hochschule Bingen, Fachbereich 1

## 1. Landwirtschaftlicher Betrieb mit Ackerbau und Milchvieh

**1.1 Betriebsgröße:** 88 ha: davon 71 ha Ackerland, 14 ha Grünland und sonstige Flächen. 42,5 ha Ursprungsbetrieb gepachtet von der Stiftung des Heilig-Geist-Hospital in Bingen. 45,5 ha sind von vielen kleineren Landeigentümern aus Bingen und Umgebung gepachtet.

Tieranzahl: 95 Rinder (45 Milchkühe, 40 Nachzucht wbl.), 9 Schafe

Böden: vorwiegend sandiger Lehm (ca. 35-70 Bodenpunkte)

Klima: Jahresdurchschnittstemperatur: 11,0 ° C und durchschnittliche Jahresniederschläge von 490 mm mit unregelmäßiger Verteilung und langen Trockenperioden.

Innere Verkehrslage: durchschnittliche Hof-Feld Entfernung ca. 5,5 km (0,7-12 km).

Äußere Verkehrslage : sehr unterschiedlich, zwischen 6,5 km zum Landmaschinen-Handel, 35-48 km zum Landhändler (abhängig vom Landhandels-Partner) und 86 km zur Molkerei

### 1.2. Betriebsgebäude: Eigentum der Stiftung

1.2.1. Milchviehlaufstall für 42 Kühe (Melkroboter, planbefestigt)

1.2.2. Kälberstall für Aufzuchtkälber (Einstreu)

1.2.3. Jungviehstall für Färsen und Zuchtbullen (Einstreu, Tretmist)

1.2.3. Halle für Maschinen, Futter, Stroh, Mineraldünger und Getreidelagerung

1.2.4. Sozialgebäude mit Büro, sanitären Anlagen und Aufenthaltsraum

### 1.3 Maschinen und Geräte:

- 1.3.1 Traktoren: 120 kW/164 PS Deutz-Fahr Agrottron M620  
107 kW/145 PS Fendt 714 Vario, Frontlader  
74 kW/100 PS Deutz-Fahr AgroPrima 6.06, Frontlader  
19 kW/26 PS Schäffer 2028 Hoflader
- 1.3.2 Bodenbearbeitungsgeräte: 3-Schar Volldrehpflug (Rautenpflug)  
Grubber Horsch Terrano FX, 4m Arbeitsbreite  
3m Kreiselegge (Lemken Zirkon 8) mit aufgesattelter  
Drillmaschine (Lemken Saphir 7)
- 1.3.3 Dünge- und Pflegegeräte: Pflanzenschutzspritze Amazone UF1501,  
1600ltr., 24m Arbeitsbreite  
Düngerstreuer Amazone ZA-TS3200 ,  
24 m Arbeitsbreite  
Pneumatischer Exaktdüngerstreuer, 12 m Arbeitsb.  
Vakuumtankwagen BSA 10 m<sup>3</sup>
- 1.3.4 Futterwerbung: 3,50 m Scheibenmähwerk Pöttinger  
4,20m Kreiselschwader Pöttinger für Gras/Heu/Stroh
- 1.3.5 Anhänger: 18 t Dreiseitenkipper (Tebbe) und 5 t Einachs-  
Anhänger (Krone)
- 1.3.6 Futtermischwagen 8 m<sup>3</sup> Vertikalfuttermischwagen mit Schneidschild  
(BVL)

### 1.4 Arbeitskräfte:

- 1 Agraringenieur (Betriebsleiter)
- 1 Landwirtschaftsmeister
- 2 Gesellen (Teilzeit)
- 1 Auszubildender
- Studierende

### 1.5. Überbetriebliche Maschinennutzung:

- 1.5.1. Alle Erntearbeiten über Lohnunternehmer und Maschinenring

## 2. Milchproduktion

**2.1. Milchleistung:** 1994: 7.700 kg mit 4,57 % Fett und 3,38 % Eiweiß, 612 FE-kg  
1995: 7.862 kg mit 4,23 % Fett und 3,41 % Eiweiß, 601 FE-kg  
1996: 8.271 kg mit 4,12 % Fett und 3,39 % Eiweiß, 621 FE-kg  
1997: 8.245 kg mit 4,18 % Fett und 3,34 % Eiweiß, 620 FE-kg  
1998: 8.760 kg mit 3,92 % Fett und 3,33 % Eiweiß, 635 FE-kg  
1999: 8.712 kg mit 4,16 % Fett und 3,37 % Eiweiß, 656 FE-kg  
2000: 10.452 kg mit 3,90 % Fett und 3,30 % Eiweiß, 753 FE-kg  
2001: 10.475 kg mit 3,78 % Fett und 3,27 % Eiweiß, 738 FE-kg  
2002: 8.639 kg mit 4,18 % Fett und 3,29 % Eiweiß, 645 FE-kg  
2003: 10.165 kg mit 3,89 % Fett und 3,34 % Eiweiß, 735 FE-kg  
2004: 9.537 kg mit 3,86 % Fett und 3,33 % Eiweiß, 686 FE-kg  
2005: 10.639 kg mit 3,86 % Fett und 3,34 % Eiweiß, 766 FE-kg  
2006: 10.457 kg mit 3,75 % Fett und 3,33 % Eiweiß, 740 FE-kg  
2007: 11.322 kg mit 3,67 % Fett und 3,27 % Eiweiß, 786 FE-kg  
2008: 12.385 kg mit 3,79 % Fett und 3,24 % Eiweiß, 871 FE-kg  
2009: 12.066 kg mit 3,72 % Fett und 3,28 % Eiweiß, 845 FE-kg  
2010: 11.081 kg mit 3,57 % Fett und 3,22 % Eiweiß, 752 FE-kg  
2011: 10.683 kg mit 3,73 % Fett und 3,26 % Eiweiß, 747 FE-kg  
2012: 11.920 kg mit 3,65 % Fett und 3,33 % Eiweiß, 832 FE-kg  
2013: 10.581 kg mit 3,76 % Fett und 3,31 % Eiweiß, 748 FE-kg  
2014: 11.201 kg mit 3,70 % Fett und 3,32 % Eiweiß, 786 FE-kg  
2015: 12.077 kg mit 3,66 % Fett und 3,44 % Eiweiß, 857 FE-kg  
2016: 11.207 kg mit 3,77 % Fett und 3,47 % Eiweiß, 811 FE-kg  
2017: 10.399 kg mit 3,94 % Fett und 3,48 % Eiweiß, 772 FE-kg  
2018: 11.412 kg mit 3,68 % Fett und 3,38 % Eiweiß, 806 FE-kg

**2.2. Zucht/Bullen:** Herdbuchzuchtbetrieb, Zuchtverband: Rinderunion West eG, Münster  
aktuell eingesetzte Bullen:  
genomische Jungbullen: Aspen P, Barbados, Barkeeper, Braveness, First  
töchtergeprüfte Bullen: Fageno

die weibliche Nachzucht wird im Rahmen des KuhVision-Projektes  
genomisch getestet

### 3. Landnutzung (2018)

#### 3.1. Ackerland

	Fläche in ha	Anteil an der AF in %	Fruchtart	Ertragsniveau in dt
Hackfrüchte	3,41	5%	Zuckerrüben	395
Blattfrüchte	7,70	11%	Winterraps	33,8
Getreide	24,26	34%	Winterweizen	64
	10,76	15%	Wintergerste	72,6
	1,05	1%	Körnermais	65,7
Ackerfutterbau	9,74	14%	Silomais	350-550
	1,69	2%	Klee gras	
	2,72	4%	Acker gras	
Stilllegung	5,21	7%	Dauerbrache	
Versuch	4,72	7%	Miscanthus, Silphium, etc.	
Insgesamt	71,24	100%		

#### 3.2. Grünland

- a) Hofweide am Rochusberg, ca. 2,5 ha für Weidenutzung als konditionierende Freillauffläche
- b) 10 ha Nahe- und Rheinuferwiesen für Silage
- c) 4 ha Rheinuferwiesen für Heu

#### 3.3. Sonstige Flächen

3 ha (Hof- und Gebäudefläche, Ödland, Forstfläche)