





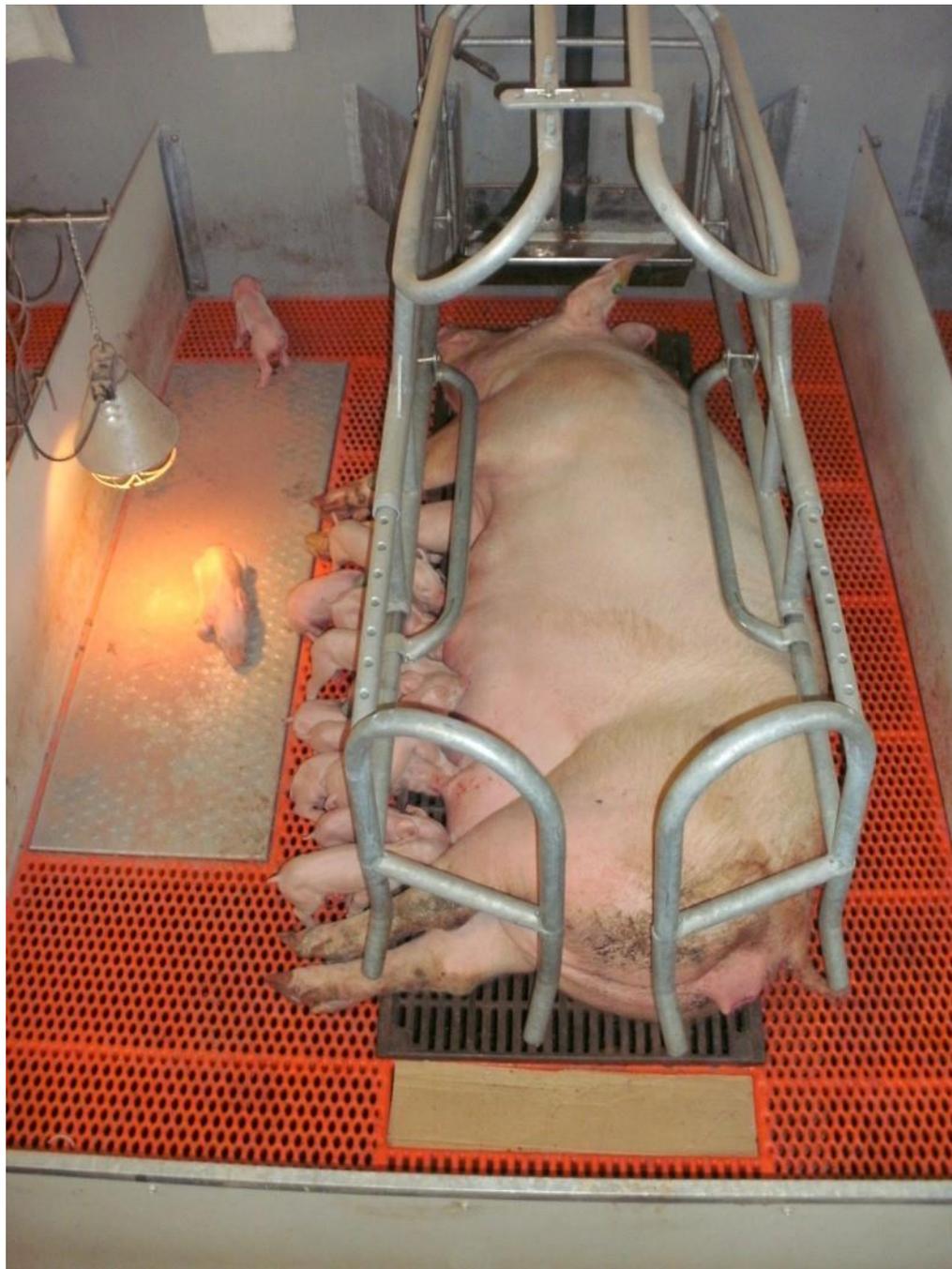


**Gastank 6400l
Inhalt**





**Wärmepumpe Abferkelstall
50 Kwh thermische Leistung**



Heizplatte Abferkelstall





**Deckzentrum
Gaskanone 10 Kwh**



**Wärmepumpe Ferkelaufzucht
2 x 50 Kwh thermische Leistung**



**Wärmetauscher
Gang Ferkelaufzucht**



**Heizungsrohre
Ferkelaufzucht**

Kosten für die Wärme

- Heizöl: $50 \text{ cent/l} \times 90\% \text{ Wirkungsgrad} = 5,6 \text{ cent/Kwh}$
- Wärmepumpenstrom RWE: $15,6 \text{ cent} : 3,4 \text{ Jahresarbeitszahl} = 4,6 \text{ cent/Kwh}$
- Strompreis RWE Heiming: $17,2 \text{ cent} : 3,4 \text{ Jahresarbeitszahl} = 5,1 \text{ cent/Kwh}$
- PV Strom Heiming: $14,2 \text{ cent} : 3,4 \text{ Jahresarbeitszahl} = 4,2 \text{ cent/Kwh}$
- Wärmepumpe Abferkelstall: 42°C Vorlauftemperatur
Laufzeit: 5000 h/Jahr
- Wärmepumpe Ferkelaufzucht: 48°C Vorlauftemperatur
Laufzeit: 3500 h/Jahr
- Vergleich normales Wohnhaus: 2000 Laufstunden

- Wasser-Wasserwärmepumpe
- Pumpbrunnen: 100m tief, Soletemperatur 10°C
- Schluckbrunnen: 40m tief, Wassertemperatur 3°C
- Die Brunnen liegen 20m auseinander

Energiekosten Betrieb Heiming

- Flüssiggas:		5.900,- €
- PV Anlage:	140.000 Kwh x 14,2 cent/Kwh =	19.880,- €
- Zukauf:	150.000 Kwh x 17,2 cent/Kwh =	25.800,- €

		51.580,- €
	+ 19% Mehrwertsteuer	9.802,- €

	Gesamte Energiekosten	61.382,- €
61.382,- € : 1450 Sauen incl. Ferkelaufzucht bis 30 kg = 42,30 €/Sau		