



# DLG-Nachhaltigkeitsstandard: Erfahrungen aus der Praxis

Hubertus von Daniels-Spangenberg  
Gut Piesdorf / Gut Welfesholz GbR

Belleben (OT Piesdorf)  
Salzlandkreis, Sachsen-Anhalt



# DLG-Nachhaltigkeitsstandard: Erfahrungen aus der Praxis

## Standort

<b>Ackerbauregion:</b>	<b>Harzvorland</b>
<b>Höhenlage:</b>	<b>160 m ü NN</b>
<b>Mittlere Jahrestemp.:</b>	<b>9,2 °C</b>
<b>Niederschlagssumme:</b>	<b>492,8 mm</b>
<b>Bodenart:</b>	<b>Löß (Schwarzerde)</b>
<b>Ackerzahl:</b>	<b>Ø 80</b>
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - Gehalt:</b>	<b>Gehaltsklasse C</b>
<b>K<sub>2</sub>O - Gehalt:</b>	<b>Gehaltsklasse D</b>
<b>PH - Wert:</b>	<b>6,5 – 7,4</b>



# DLG-Nachhaltigkeitsstandard: Erfahrungen aus der Praxis

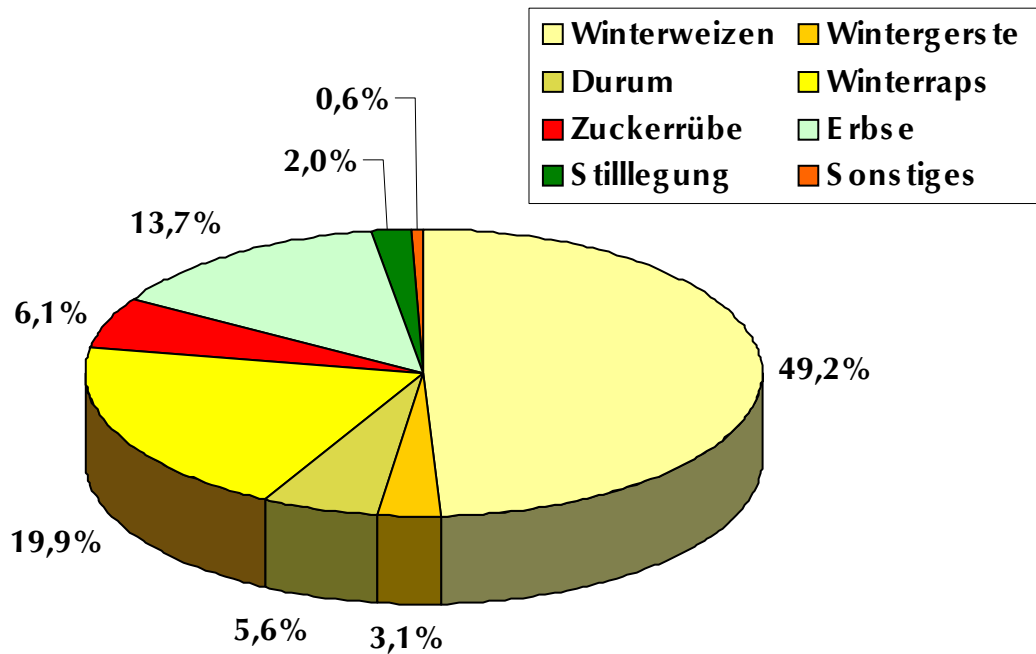
## Betriebsdaten

<b>Rechtform:</b>	<b>GbR</b>
<b>Betriebstyp:</b>	<b>Spez. Ackerbaubetrieb (Marktfrucht)</b>
<b>Gesamtfläche:</b>	<b>800 ha</b>
<b>Ackerfläche:</b>	<b>795 ha</b>
<b>Anbauverfahren:</b>	<b>pfluglose Bodenbearbeitung</b>
<b>Maschinen:</b>	<b>3 Schlepper (John Deere 8320, 7810, 6610 SE) Mähdrescher (Class Lexion 570) Mulchsaatmaschine (Väderstat) Einzelkornsaatmaschine Accord</b>
<b>Arbeitskräfte:</b>	<b>3 Mitarbeiter</b>



# DLG-Nachhaltigkeitsstandard: Erfahrungen aus der Praxis

## Anbaustruktur



## Fruchtfolge

Wintererbsen

Winterweizen

Winterweizen

Zuckerrübe/Erbsen

Durum/Winterweizen



# DLG-Nachhaltigkeitsstandard: Erfahrungen aus der Praxis

## Erfahrungen

- **umfassende Auswertung verschiedenster Bereiche des Unternehmens**
- **Ökonomie durch Beratungsbüro**
- **soziale Indikatoren aus eigenen Personalunterlagen**
- **Ökologische Bewertung aus der Schlagkartei erforderlich dafür:**
  - **alle Arbeitsgänge und Maßnahmen für jeden Schlag aufzeichnen**
  - **Datenstruktur an eine effektive Übernahme anpassen**

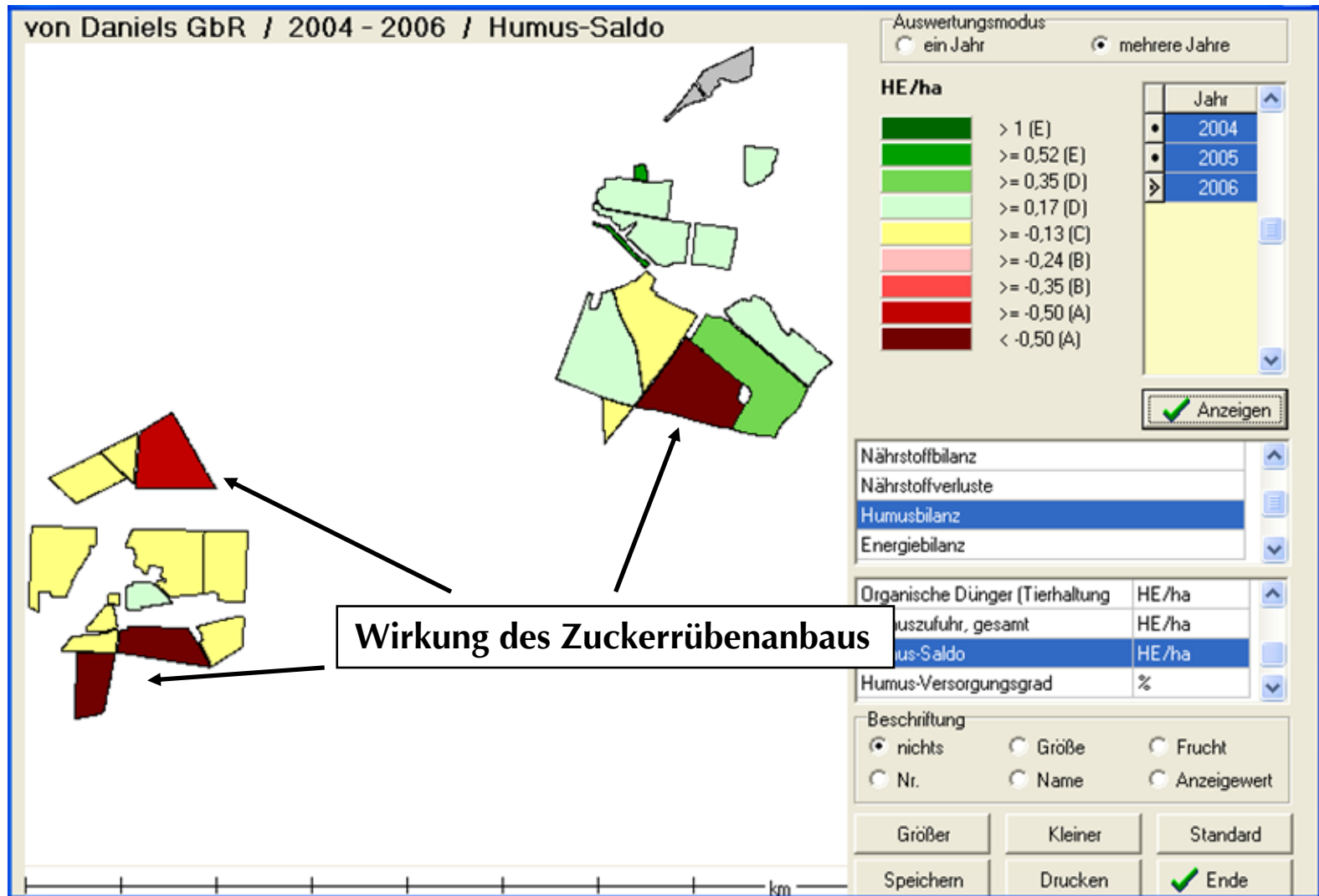


# DLG-Nachhaltigkeitsstandard: Erfahrungen aus der Praxis

## Nutzen und positive Effekte

- **Bisher nicht genutzte Daten werden zu einer Gesamtauswertung des Unternehmens zusammengeführt**
- **Bisher wenig Information über die ökologischen Wirkungen der Anbauverfahren bekannt**

# z.B. schlagspezifische Humusversorgung





# DLG-Nachhaltigkeitsstandard: Erfahrungen aus der Praxis

## Nutzen und positive Effekte (1)

- **Berechnungen von Indikatoren (z.B. Nährstoffbilanzen) werden als Planungselemente nutzbar gemacht und dienen gleichzeitig als Nachweis ökologisch nachhaltiger Verfahrensgestaltung**

# z.B. mehrjährige Phosphorbilanz

von Daniels GbR

Phosphorbilanz (kg P/ha)

Anzeigeebene	Betrieb	Betrieb	Betrieb	Zusammenfassung
Gruppe	von Daniels GbR			
Untergruppe	von Daniels GbR			
Jahr	2004	2005	2006	ausgewählte Jahre
<b>Größe</b>	762,2709	795,5952	799,5330	785,7996
<b>Ackerzahl</b>	87	87	86	87
<b>Nährstoffzug gesamt</b>	<b>36,89</b>	<b>31,34</b>	<b>28,85</b>	<b>32,29</b>
- Nährstoffzug Hauptprodukt	28,16	23,71	22,12	24,61
- Nährstoffzug Nebenprodukt	8,73	7,62	6,73	7,68
<b>Nährstoffzufuhr Saatgut</b>	<b>0,38</b>	<b>0,43</b>	<b>0,42</b>	<b>0,41</b>
<b>Organische Düngung</b>	<b>55,71</b>	<b>36,76</b>	<b>28,73</b>	<b>40,16</b>
- Strohdüngung	7,41	6,12	5,86	6,45
- Gründüngung	1,44	1,61	0,98	1,34
- Stalldung	0,00	0,00	0,00	0,00
- Gülle	0,00	0,00	0,00	0,00
- Jauche	0,00	0,00	0,00	0,00
- Sonstige organische Dünger	46,86	29,03	21,89	32,37
<b>Mineraldünger</b>	<b>2,53</b>	<b>4,72</b>	<b>10,34</b>	<b>5,92</b>
<b>Nährstoffzufuhr gesamt</b>	<b>58,62</b>	<b>41,92</b>	<b>39,49</b>	<b>46,50</b>
<b>Nährstoffsaldo</b>	<b>21,73</b>	<b>10,58</b>	<b>10,65</b>	<b>14,21</b>
<b>Nährstoffverwertung [%]</b>	<b>62,92</b>	<b>74,76</b>	<b>73,04</b>	<b>69,44</b>
<b>Gehaltsklasse</b>				C
<b>Nährstoffsaldo +/- Korrektur</b>				14,21

Humus  
 C  
 N  
 P  
 K-Bilanz

Verzicht auf  
zusätzliche  
Mineraldüngung





# DLG-Nachhaltigkeitsstandard: Erfahrungen aus der Praxis

## Nutzen und positive Effekte (2)

- **Realisierung einer lückenlosen Rückverfolgbarkeit der Produkte bis zum Schlag,**
- **Nachweis über die Einhaltung von Mindeststandards aus gesetzlichen Vorgaben (z.B. Düngeverordnung, PSM-Gesetz),**
- **Ausgezeichnete Kommunikationsplattform mit Abnehmern, Verbrauchern, Behörden, Verpächtern...**