

## **Bericht über die Zusammenarbeit mit den Agrarwissenschaftlichen Einrichtungen des Landes Mecklenburg-Vorpommern und die Öffentlichkeitsarbeit der Gut Dummerstorf GmbH für 2007 und 2008**

An der besonderen Funktion der Gutes Dummerstorf GmbH als Praxispartner der Agrarwissenschaftlichen Einrichtungen des Landes und als Praxisbetrieb für die studentische und Lehrausbildung hat sich seit dem letzten Bericht zu dieser Thematik vom Februar 2007 nichts Wesentliches geändert. Es wird insofern auf die dort dargelegten allgemeinen Informationen und Erläuterungen verwiesen. Nach wie vor gibt es enge vertraglich gebundene Beziehungen zu den agrarwissenschaftlichen Einrichtungen des Landes, die durch aktuelle Jahresvereinbarungen untersetzt werden. Diese Vereinbarungen bestehen wie bisher zur Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei, zum Institut für die Biologie landwirtschaftlicher Nutztiere und zur Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock. Darüber hinaus hat das Gut Dummerstorf im Auftrag der Beratungsgruppe Biokraftstoffe des Landes Mecklenburg-Vorpommern auch in den Jahren 2007 und 2008 als Konsultationsstützpunkt für den Einsatz von Biodiesel fungiert. Ferner ist das Unternehmen jeweils als Referenzbetrieb in die Betriebszweigauswertung Milchviehhaltung und Marktfruchtbau der Landesforschungsanstalt eingebunden. Seit 2007 nimmt es auch im Referenzbetriebsnetz des Genossenschaftsverbandes und der LMS Landwirtschaftberatung an der Betriebszweigauswertung Biogas teil. In allen Betriebszweigauswertungen nimmt der Betrieb im Vergleich mit anderen landwirtschaftlichen Betrieben verschiedener Eigentumsformen jeweils vordere Plätze ein.

Kooperationsbeziehungen bestehen auch zu Partnern aus der Pflanzenschutz-, Düngemittel- und Landmaschinenindustrie sowie zu Saatzuchtunternehmen bei der Erprobung von Produkten, Technologien und Züchtungen.

Im Rahmen der studentischen Ausbildung fungiert das Unternehmen nach wie vor als Praktikumsbetrieb. Sowohl eigene als auch Auszubildende anderer Einrichtungen und Betriebe erfahren in der Gut Dummerstorf GmbH eine solide und umfassende landwirtschaftliche Berufsausbildung.

Eine wichtige Funktion des Unternehmens besteht neben der Rolle als Praxispartner agrarwissenschaftlicher Einrichtungen und der studentischen bzw. Lehrausbildung auch in der Öffentlichkeitsarbeit. Ziel ist es hierbei, als Beispielbetrieb zur erfolgreichen Anwendung neuer aber auch bewährter Technologien und Verfahren für landwirtschaftliche Betriebe aus Mecklenburg-Vorpommern zu dienen. Andererseits bietet das Gut Dummerstorf auch Besuchern interessierter Fachkreise aus Praxis, Wissenschaft und Beratung über Mecklenburg-Vorpommern und z.T. auch Deutschland hinaus die Möglichkeit, sich von der Leistungsfähigkeit der Landwirtschaft und den praktischen Ergebnissen agrarwissenschaftlicher Forschung in unserem Bundesland ein Bild zu machen. Nicht zu unterschätzen ist auch die öffentlichkeitswirksame Bedeutung des Gutes Dummerstorf für außerlandwirtschaftliche Besucher und Medien, die sich in dem Betrieb u.a. über tierschutz- und artgerechte Haltungsverfahren für Rinder, eine Boden und Ressourcen schonende Landbewirtschaftung und die effiziente Erzeugung von Biogas als alternativem Energieträger informieren können.

Nicht zuletzt die guten betriebswirtschaftlichen Ergebnisse im Berichtszeitraum zeigen, dass die von der Landesregierung bei Gründung des Unternehmens im Jahr 1999 erwünschte Rolle als Lehr- und Versuchsgut trotz der über einen „normalen“ landwirtschaftlichen Betrieb hinaus gehenden Erfordernisse auch ohne staatliche Zuwendungen in vollem Umfang gewährleistet werden kann.

Eingeschränkt waren die o.g. Funktionen des Betriebes durch einen Einbruch der Tierseuche Salmonellose bei einigen wenigen Tieren im April 2007. Dies machte es erforderlich, das Unternehmen bis Ende 2007 nach erfolgreicher Bekämpfung der Krankheit, wodurch eine weitere Ausbreitung im Bestand verhindert werden konnte, für den Besucherverkehr amtstierärztlich zu sperren. Dadurch waren die Besucherzahlen im Berichtszeitraum niedriger als in den Vorjahren.

### **1. Zusammenarbeit mit den Agrarwissenschaftlichen Einrichtungen**

## **1.1. Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei des Landes**

### **Mecklenburg-Vorpommern (LFA)**

Im Berichtszeitraum war in beiden Jahresvereinbarungen mit der LFA die „Datenbereitstellung und Versuchsdurchführungen für Forschungsarbeiten zur Fütterung, Fruchtbarkeit, Gesundheit und Lebensleistung von Milchrindern, zur effektiven Kälber- und Jungrinderaufzucht und zur Erzeugung hochwertiger Silagen und Grünlanderneuerung“ vertraglich geregelt. Ferner wurde in 2008 die „Anlage und Durchführung von Parzellenversuchen innerhalb des Teilprojektes Ackerfutter und Grünland EVA II auf Flächen der Gut Dummerstorf GmbH“ vereinbart.

Im Einzelnen wurden dazu für eine jährlich angepasste Vergütung folgende Leistungen erbracht, Daten erfasst bzw. Untersuchungen vorgenommen:

- Erstellung von Datenträgern mit aktuellen Zyklusdaten der Kühe und Daten zur Milchleistung und Milchqualität (Fruchtbarkeit, Milchleistung), zum Futtermittelverbrauch (Mischwagenprotokolle und Restfuttermittelrückwaage) und zur Lebendmasseentwicklung.
- Untersuchungen zur Tiergesundheit (Erfassung, Dokumentation aller Behandlungen von Kühen, Übergabe der Ergebnisse zur Stoffwechselüberwachung der Herde, Erfassung von Klauengesundheit von Kühen und Jungrindern, Erfassung aller Abgangsdaten, Statusbestimmung Paratuberkulose)
- Versuchsdurchführung zur Trockensteherfütterung (Vergleich einphasig verkürzt gegen herkömmlich zweiphasig – 365 Tage, mit Aussagen zu Auswirkungen auf Gesundheit, Fruchtbarkeit, Milchleistung und Kolostrumqualität)
- Unterstützung der Verdaulichkeitsuntersuchungen am Schaf durch Bereitstellung von Futtermitteln
- Grünlanderneuerung und Erzeugung hochwertiger Silagen (Unterstützung bei versuchsbedingten Pflege-, Düngungs- und Erntemaßnahmen auf ausgewählten Flächen)
- Kälberfütterungsversuch (Krafftuttermittelvarianten – zusätzliche Futtermischungen und Komponentenwägung für 6 Aufzuchtdurchgänge)
- Stallklimatische Messungen (in Zusammenarbeit mit dem Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim)
- Untersuchungen zum Geburtsverhalten von Kühen mit Telemetrie
- Bereitstellung von Flächen für Parzellenversuche bei Ackerfutter und Grünland, angepasste Bodenbearbeitung, Gewährleistung einer stabilen Einzäunung, Sicherung Zufahrt, Gewährleistung ausreichender Sicherheitsabstände zur Versuchsfläche bei Pflege, Düngung und Entee auf angrenzenden Flächen.

Die Mitarbeiter der LFA unterstützen darüber hinaus das Gut Dummerstorf nach wie vor u.a. beim Fütterungsmanagement, der Verbesserung der Herdenfruchtbarkeit, der Tiergesundheit und bei betriebswirtschaftlichen Fragestellungen.

## **1.2. Forschungsinstitut für die Biologie landwirtschaftlicher Nutztiere (FBN)**

Entsprechend der wissenschaftlichen Orientierung des FBN konzentriert sich die Zusammenarbeit nach wie vor im Wesentlichen auf die Bereitstellung von Versuchstieren und Dienstleistungen im Zusammenhang mit Versuchsanstellungen der biologischen Grundlagenforschung. Darüber hinaus wird – ebenfalls auf der Grundlage eines jährlich aktualisierten Vertrages – die Versorgung großer Teile des Versuchstierbestandes des FBN mit Grundfutter und Stroh sowie die Verwertung von dort anfallender Gülle und Stallmist auf den Flächen des Gutes Dummerstorf vorgenommen.

Auf der Grundlage eines in 2006 abgeschlossenen Liefer- und Leistungsvertrages wird das FBN mit durch die Biogasanlage erzeugter und nicht für eigene Zwecke benötigter Wärmeenergie zur Beheizung der FBN-Liegenschaften beliefert. Dadurch konnte in den letzten beiden Jahren ein erheblicher Teil des Heizölbedarfes des FBN zu für beide Seiten vorteilhaften Konditionen substituiert werden.

Folgende wissenschaftliche Untersuchungen wurden vom FBN in Berichtszeitraum im Gut Dummerstorf realisiert bzw. dauern noch an:

- Untersuchungen von Beziehungen zwischen Aspekten der Rationsgestaltung, Indikatoren der Energiebilanz und Stoffwechsel- sowie Reproduktionsfunktionen bei Hochleistungskühen post partum.
- Transfer von Embryonen aus dem Kerntransferverfahren (Brunstbeobachtung, Vorbereitung von Empfängertieren, Embryotransfer auf Jungrinder und Ergebniskontrolle)
- Embryotransfer zur Erzeugung von Kälbern für spezielle Versuche und Ankauf dieser Tiere durch das FBN
- Untersuchungen zur Erzeugung von Rindfleisch mit erhöhtem gesundheitlichen Wert

Folgende Lieferungen und Leistungen wurden von der Gut Dummerstorf GmbH gegen eine vertraglich vereinbarte Vergütung für das FBN im Berichtszeitraum erbracht:

<b>2007</b>	<b>2008</b>
5.485 dt Weidefutter	5.001 dt Weidefutter
20.244 dt Grasanwelksilage	11.600 dt Grasanwelksilage
4.546 dt Maissilage	2.554 dt Maissilage
8.969 m <sup>3</sup> Gülleausfuhr	8.557 m <sup>3</sup> Gülleausfuhr
2.181 t Dung- und Restfutterausbringung	2.652 t Dung- und Restfutterausbringung
1 Jungrind f. Versuchszwecke	10 männl. Kälber f. Versuchszwecke
	5 Hochleistungskühe f. Versuchszwecke
1.375.810 kWh Wärmeenergie	1.277.500 kWh Wärmeenergie

### **1.3. Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät der Universität Rostock**

Die mit der Universität Rostock bestehende gute und vertrauensvolle Zusammenarbeit konnte trotz der noch immer fehlenden personellen und materiellen Kapazitäten in der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät auch im Berichtszeitraum fortgeführt werden.

Im Einzelnen wurden folgende wissenschaftlichen Vorhaben durch die Gut Dummerstorf GmbH ermöglicht bzw. unterstützt:

#### **Institut für Landnutzung**

- Messung Dränabfluss und Entnahme von Dränwasserproben an einem Dränauslauf am Ackerschlag 7.2
- Messung Fließgeschwindigkeit und Wasserprobennahme am angrenzenden Graben, aus der Zarnow und im Grünland
- Betrieb von Messstationen am Graben, an der Zarnow und im Grünland

- Erfassung von Grundwasserständen und Entnahme von Grundwasserproben an gesetzten Grundwasserrohren in Acker- und Grünlandflächen
- Messung von Abflüssen aus Dränagen und Vorflutern (Durchflussmessung mit automatisierten Pegeleinrichtungen an 4 Standorten)
- Bestimmung der Grund- und Oberflächenwasserqualität
- Bilanzierung und Optimierung von Nährstoffkreisläufen zur Verbesserung der Nachhaltigkeit der landwirtschaftlichen Produktion
- Einrichtung eines „Constructed Wetlands“ zur weitergehenden Aufreinigung von mit Nitrat belastetem Dränwasser (vorbehaltlich Drittmittelbewilligung)

### **Institut für Nutztierwissenschaften und Technologie**

- Messung der Routinearbeitszeiten, Nebenarbeiten sowie Wartezeiten für die Kühe
- Aufnahme von Daten zur Eutergesundheit

## **2. Versuchsanstellungen und Untersuchungen in Zusammenarbeit mit der Industrie und außerwissenschaftlichen Einrichtungen**

Neben der Kooperation mit Agrarwissenschaftlichen Einrichtungen wurde auch die Zusammenarbeit mit Unternehmen der Pflanzenschutz-, Düngemittel- und Landmaschinenindustrie sowie Saatzuchtunternehmen fortgesetzt. Im Berichtszeitraum wurden im Gut Dummerstorf u.a. gegen Verrechnung bei der Lieferung von Saatgut bzw. Dünge- und Pflanzenschutzmitteln folgende Versuche durchgeführt bzw. fortgesetzt:

- Versuch zu verschiedenen Intensitäten der Bodenbearbeitung in kompletten Fruchtfolgen, Untersuchungen zur Entwicklung der Unkrautflora und tierischer Schaderreger in Zusammenarbeit mit BASF, Väderstad, CIS- GmbH und LFA Gülzow
- Sortenversuch Winterweizen mit DSV und IG Pflanzenzucht
- Sortenversuch Winterraps mit Rapool-Ring
- Sortenversuche Mais mit DSV, Syngenta, KWS und IG Pflanzenzucht
- Einsatz von Micronährstoff-Düngern verschiedener Hersteller – Auswertung über Ertragskartierung in Zusammenarbeit mit BASF, BELCHIM CROP PROTECTION und LFA
- Versuche zum Einsatz verschiedener biologischer Pflanzenschutzmittel (Pilze) bei Raps und Weizen in Selbstfolge in Zusammenarbeit mit der Universität Göttingen und der PROPHYTA-GmbH, Poel

## **3. Studentische Praktika, Lehrausbildung und Beratungsleistungen in der Gut Dummerstorf GmbH**

Wie schon in der Vergangenheit haben Studenten der Agrar- und umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock im Berichtszeitraum Praktika im Gut Dummerstorf durchgeführt. Insgesamt machten in 2007 und 2008 6 Studierende in z.T. mehrmonatigen Praktika von dieser Möglichkeit Gebrauch, wovon 1 Bewerber bereits vor Beginn des Studiums ein Vorpraktikum durchführte.

Neben studentischen Praktika wurde im Berichtszeitraum die Ausbildung von 4 eigenen Auszubildenden fortgesetzt bzw. abgeschlossen. In 2008 konnte allerdings trotz umfangreicher Bemühungen bei der Arbeitsagentur, in Schulen und durch Zeitungsanzeigen erstmals kein geeigneter Bewerber für eine landwirtschaftliche Lehre im Gut Dummerstorf gefunden werden. Angesichts der nun in den Ausbildungsprozess tretender Schulabsolventen ge-

burtenschwacher Jahrgänge wurde schon zum Ende des Jahres 2008 durch frühzeitige und kreative Zeitungsanzeigen (unter der Überschrift „Nichts für Stubenhocker!“) auf die Möglichkeit der Berufsausbildung im Gut Dummerstorf aufmerksam gemacht. Dadurch konnte nun wieder aus mehreren Bewerbern ein engagierten Schulabgänger ausgewählt und für 2009 ein Ausbildungsvertrag abgeschlossen werden. Außer den eignen erhielten insgesamt 6 Auszubildende der Landesforschungsanstalt und der Bundesanstalt für Züchtungsforschung in 2007 und 2008 eine zeitweise Ausbildung in der Rinderhaltung. Ferner nutzten 4 Schüler die Möglichkeit eines Schülerpraktikums im Gut Dummerstorf und 1 Mitarbeiter der ArGe Nord, Landkreis NWM wurde in einem einwöchigen Praktikum in den Betrieb einer Biogasanlage eingewiesen.

Außer der studentischen und Lehrausbildung wurde das Gut Dummerstorf wie schon in den Vorjahren zu gezielten Konsultationen und Beratungsgesprächen durch landwirtschaftliche Unternehmen – überwiegend aus Mecklenburg-Vorpommern – genutzt. So fanden z.T. gemeinsam mit Mitarbeitern der Bauplanungsabteilung der Landgesellschaft MV mbH über 20 solcher Termine mit mehr als 60 Interessenten zu verschiedenen Themen wie Stallneubau, Melkstandsgestaltung, Liegeboxen, Tier-Aktivitätsmessung, Jungrinder- und Kälberaufzucht, Bau und Betrieb der Biogasanlage und Einsatz von Biodiesel statt.

Wegen des amtstierärztlich angeordneten Seuchenstatus des Betriebes waren jedoch in 2007 alle aufgeführten Praktika und Beratungsleistungen vor Ort nur eingeschränkt möglich.

#### **4. Öffentlichkeitswirksame Aktivitäten der Gut Dummerstorf GmbH**

##### **4.1. Betriebsbesichtigungen**

Im Berichtszeitraum wurden insgesamt 51 Betriebsbesichtigungen mit 586 Besuchern aus dem In- und Ausland durchgeführt. Wegen der besonderen Seuchensituation in 2007 war die Anzahl der Besuchergruppen im Berichtszeitraum deutlich niedriger als in der Vergangenheit, da von Mai bis Ende Dezember 2007 keinerlei Besichtigungen mehr gestattet werden konnten. Der Kreis der Interessenten setzte sich wie schon in den Vorjahren aus Landwirten, Studenten, Vertretern von Wissenschaft, Verbänden, Medien, Politik und Verwaltung zusammen. Aber auch Pensionäre verschiedenster landwirtschaftlicher oder landwirtschaftnaher Berufe und außerlandwirtschaftliche Interessenten nutzten die Möglichkeiten der Information. Insgesamt 12 internationale Besuchergruppen – überwiegend Fachleute – aus Russland, Polen, Schweden, Norwegen, Serbien und Frankreich haben im Berichtszeitraum das Gut Dummerstorf besucht. Erfreulich ist, dass alle sowohl in- als auch ausländischen Besucher sich immer wieder beeindruckt von den beispielgebenden baulichen Lösungen und dem technologischen Niveau der artgerechten Tierhaltung und der Boden und Ressourcen schonenden Landbewirtschaftung und den Leistungen in der Milchviehhaltung, im Ackerbau und bei der Erzeugung von Elektroenergie und Wärme aus Biogas zeigen. Besonderen Anklang findet das Konzept des Unternehmens, das es ermöglicht, trotz der Funktion als Lehr- und Versuchsgut im Auftrag der Landesregierung und ohne Zuwendungen aus dem Landeshaushalt wirtschaftlich erfolgreich zu agieren.

##### **4.2. Sonstiges**

Neben den geschilderten Betriebsbesichtigungen fanden in 2007 und 2008 weitere Veranstaltungen bzw. in der Öffentlichkeit wahrgenommene Aktivitäten im Gut Dummerstorf bzw. unter Beteiligung des Betriebes statt. Dazu zählen u.a.:

- |  |   |
|--|---|
| • Auswertung Schlagkartei Referenzbetriebe                                     | ca. 15 Personen   |
| • Fernsehteam „Hund-Katze-Maus“, Aufnahme                                      | "Kuhsignale" mit Prof. Kanitz                           |
| • Schau des RMV "Rind aktuell" in Karow  | Bereitstellung Verlosungskalb                           |
| • 2 x Teilnahme am Kreisleistungspflügen                                       | jeweils 1 Mitarbeiter u. 1 Azubi                        |
| • Ausbildereignungsprüfung Fachschule Agrarwirtschaft                          | 6 Prüfer, 6 Studenten                                   |
| • Aktion "Grünes Klassenzimmer" Klasse 8 Regionalschule Dummerstorf im Betrieb | Veranstaltung gemeinsam mit Kreisbauernverband und EXAM |
| • 2x Teilnahme an „Langer Nacht der Wissenschaften“ der Universität Rostock    | jeweils 2 Kälber im Iglu, Infotafeln, 2 Azubis          |
| • Kreisleistungsmelken im Gut Dummerstorf                                      | 22 Teilnehmer   |
| • Zwischenprüfung Tierprod. 2. LJ - LK DBR                                     | 8 Prüflinge   |
| • Zwischenprüfung Tierprod. 2. LJ - LK RÜG, NVP                                | 32 Azubis + 12 Prüfer                                   |
| • Abschlußprüfung Tierproduktion, LK DBR                                       | 8 Prüflinge   |
| • 2 x Abschlußprüfung Pflanzenproduktion, LK DBR                               | insgesamt 14 Prüflinge                                  |
| • Rapool-Tagung, Auswertung Sortenversuche                                     | ca. 15 Teilnehmer                                       |
| • Winterrapsbesichtigung, Rapool-Versuche                                      | DSV-Veranstaltung                                       |
| • Fernsehteam NDR, Prof. Martens, FU Berlin                                    | Interview, Filmaufnahmen im Melkstand                   |

## 5. Ehrenamtliche Aktivitäten

Wie schon in der Vergangenheit werden von der Unternehmensführung eine Reihe ehrenamtlicher Funktionen wahrgenommen. Der Betriebsleiter ist jeweils Mitglied des DLG-Fachbeirates zur Vorbereitung der Feldtage, des Fachbeirates Rinderzucht des Landes Mecklenburg-Vorpommern, des Kreisrinderzuchtverbandes LK Bad Doberan, des Schlichtungsausschusses zur Beilegung von Streitigkeiten zwischen Auszubildenden und Auszubildenden des Landes und des Vorstandes der Teilnehmergeinschaft im Bodenordnungsverfahren Dummerstorf. Der Geschäftsführer ist stellvertretender Vorsitzender des Landwirtschaftlichen Arbeitgeberverbandes des Landes Mecklenburg-Vorpommern. Auf kommunaler Ebene hält das Gut Dummerstorf engen Kontakt zur Gemeinde, zum Verwaltungsamt Warnow-Ost und zur örtlichen Feuerwehr. Darüber hinaus ist das Gut Mitglied im „Verein der Förderer und Freunde der Grundschule Dummerstorf“ e.V.

Dr. Thomas Pitschmann

Geschäftsführer