

Workshop: Spezielle Tierarten als Einkommens- alternativen für den ökologischen Landbau

Prof. Dr. agr. habil. Bernhard Hörning,
Fachgebiet Ökologische Tierhaltung



Ziele des Workshops

- Überblick über spezielle Tierarten und die derzeitige Bedeutung in Deutschland

Fragstellungen:

- Eignet sich die Tierart besonders gut für den Ökolandbau (Ansprüche an Haltung und Fütterung etc.)?
- Wie ist die ökonomische Situation zu bewerten?
- Ist ein Absatzmarkt vorhanden?
- Braucht der Ökolandbau „Exoten“ (nicht einheimische Tiere) oder eine Nutztierartige Haltung von Wildtieren?

Gliederung

Impulsreferate (ca. 1 Std.):

- Bernhard Hörning, Hochschule Eberwalde:
 - Einführung; Pferde, Wildhaltung, Fische, Bienen (20 Min.)
- Dipl.-Ing. agr. Werner Vogt-Kaute, Naturland-Beratung:
 - Mastgeflügel (Hähnchen, Puten, Enten, Gänse) (10 Min.)
- Dipl.-Ing. Christel Simantke, Bioland-Beratung, Beratung Artgerechte Tierhaltung (BAT):
 - Schafe und Ziegen (10 Min.)
- Dipl.-Ing. agr. Gerriet Trei, Hochschule Eberwalde:
 - Kaninchen, Spezialgeflügel, exotische Rinder (15 Min.)

Diskussion (ca. 1 Std.):

- Eignung der jeweiligen Tierart
- Erzeugungspotential / Ökonomie

Anlass für den Workshop

- zunehmendes **Interesse in der Fachwelt**, z.B.
 - Fachbücher zu einzelnen Tierarten
 - Bsp. Ulmer Verlag: Milchziegen, Enten & Gänse, Kaninchen, exotische Rinder, Wachteln, Strauße, Fasane, etc.
 - KTBL Fachportal „Andere Tierarten“:
 - Puten, Pekingtonen, Gänse, Pensionspferde, Schafe, Milchziegen, Kaninchen, Neuweltkameliden, Wasserbüffel
- Modul „Spezielle Tierarten“ im Bachelor-Studiengang Ökolandbau & Vermarktung in **Eberswalde** seit 2007
 - für ein Wahlpflichtfach sehr großes Interesse
- **ethische Abschlussarbeiten** entstanden (s.u.):
 - Befragung von Landwirten → Stand und Perspektiven in der Praxis

Abschlussarbeiten Spez. Tierarten Eberswalde

| Thema | Absolvent/in | SG / Zeit |
|-----------------------------------|------------------|-----------|
| Kaninchen – Stallplanung ökol. | Martina Feige | ÖLV 07 |
| Kaninchen – Freilandhaltung | Katharina Neuloh | ÖLV 09 |
| Kaninchen – Mobilstall | Janine Eckhardt | ÖLV 10 |
| Damwild – Betriebsanalyse | Daniel Behrendt | ÖLV 08 |
| Wasserbüffel – Käseherstellung | Jan. Schwenzer | ÖLV 08 |
| Bisons – Status Quo in Dtschd. | Simon Blodau | ÖLV 08 |
| Zwergzebus – Status Quo in D | Freerk Lenger | ÖLV 08 |
| Arbeitsaufwand Honigverarbeitung | Thomas Würfel | ÖLV 08 |
| Massensterben Honigbiene | Steffen Wunsch | LaNu 07 |
| Kriterien naturgem. Bienenführung | Katja Mölsow | ÖLV 09 |
| Schneckenzucht in Deutschland | Simon Frädlich | RuN 09 |
| Straußenhaltung in Deutschland | Anja Dechert | ÖLV 09 |
| Wachtelhaltung in Deutschland | Anne Chucher | ÖLV 10 |
| Arbeitspferde in Deutschland | Vivian Glover | ÖLV 10 |
| Milchschafe in Deutschland | Martina Müller | ÖLV 10 |
| Ökol. Aquakultur Deutschland | Michael Quart | ÖLV 10 |

Produktionswert der deutschen Landwirtschaft 2009

Bismarckstraße 100, 30559 Hannover

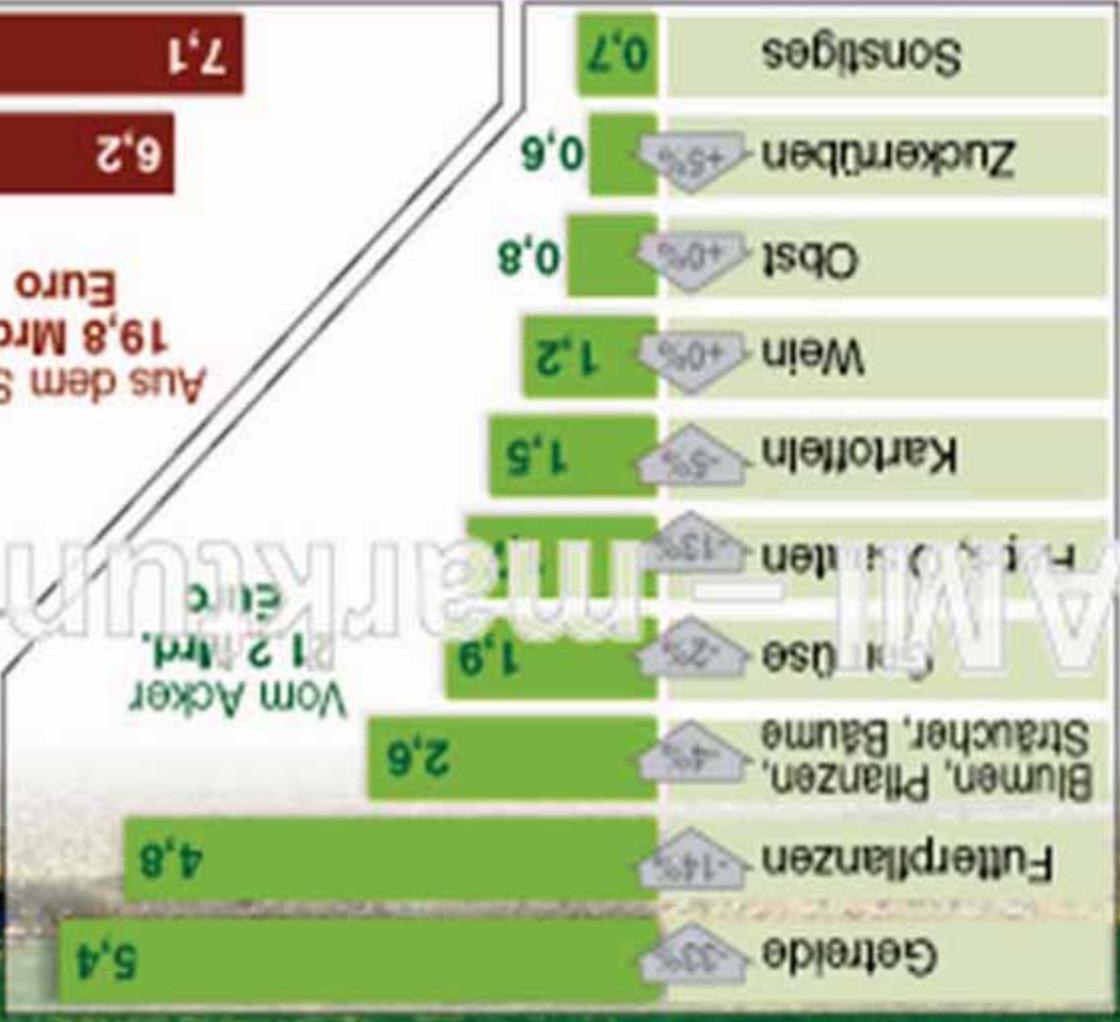


Veränderungen zum Vorjahr

1,9 Mrd. Euro Dienstleistungen



Aus dem Stall
19,8 Mrd. Euro



Vom Acker
21,2 Mrd. Euro

Produktionswert zu Erzeugerpreisen
Insgesamt 42,9 Mrd. Euro

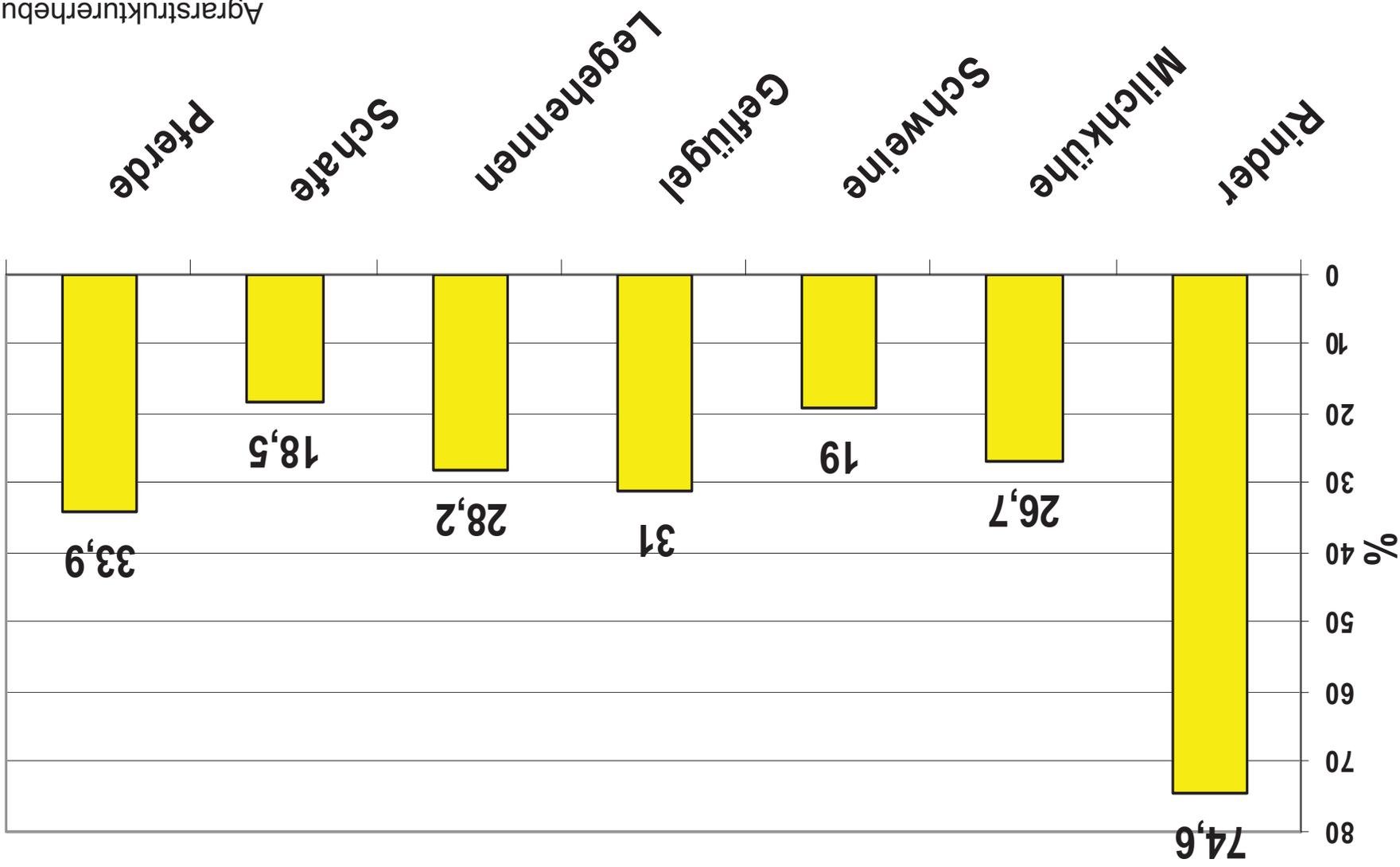
Landw. Tierhaltung in Deutschland 2007/2009

| | Bezug | Halter | Tiere | Tiere / Betrieb | Anteil Tier- betriebe (%) |
|---------------|-----------|---------|------------|--------------------|------------------------------|
| Rinder gesamt | Nov. 2009 | 183.001 | 12.897.170 | 70,5 | 63,4 |
| Milchkühe | Nov. 2009 | 95.766 | 4.169.349 | 43,5 | 37,7 |
| Mutterkühe | Nov. 2009 | 58.379 | 729.464 | 12,5 | 23,0 |
| Schweine ges. | Nov. 2009 | 67.300 | 26.841.000 | 399 | 29,9 |
| Sauen | Nov. 2009 | 21.500 | 2.256.400 | 105 | 10,7 |
| Mastschweine | Nov. 2009 | 57.100 | 11.353.400 | 198 | 23,1 |
| Schafe | Mai 2009 | 27.500 | 2.350.400 | 85,5 | 10,9 |
| Pferde | Mai 2007 | 70.200 | 541.900 | 7,7 | 26,1 |
| Legehennen | Mai 2007 | 72.883 | 34.463.700 | 473 | 27,1 |
| Masthühner | Mai 2007 | 8.680 | 59.221.711 | 68.228 | 3,2 |
| Puten | Mai 2007 | 2.289 | 10.892.200 | 4.759 | |
| Enten | Mai 2007 | 8.184 | 2.617.900 | 320 | 4,6 |
| Gänse | Mai 2007 | 5.852 | 327.200 | 55,9 | |

Agrarstrukturerhebung; Stat. Bundesamt

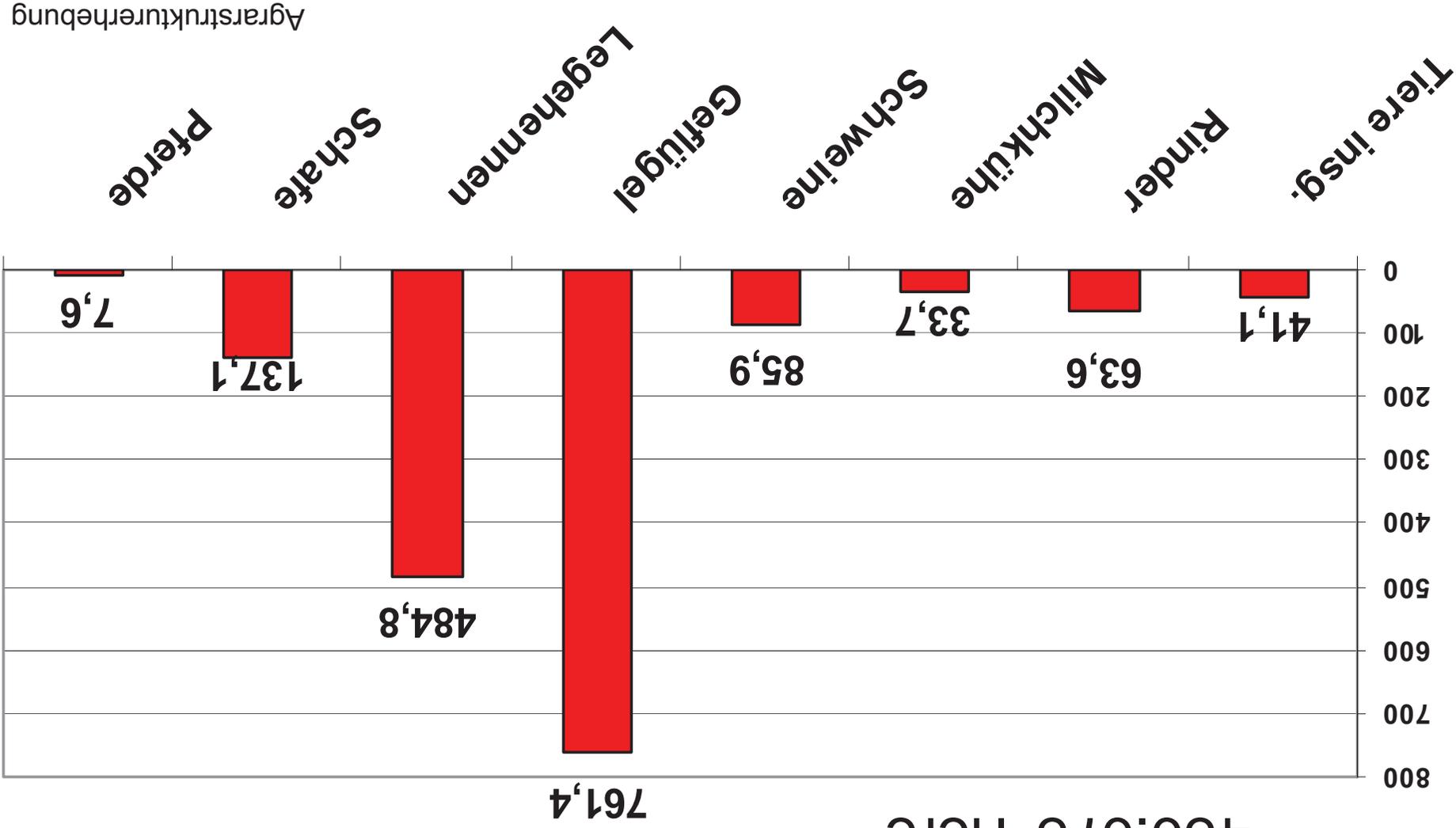
Tierhaltung auf Bio-Betrieben 2007

- 11.399 Betriebe mit Tierhaltung (78,8 %)

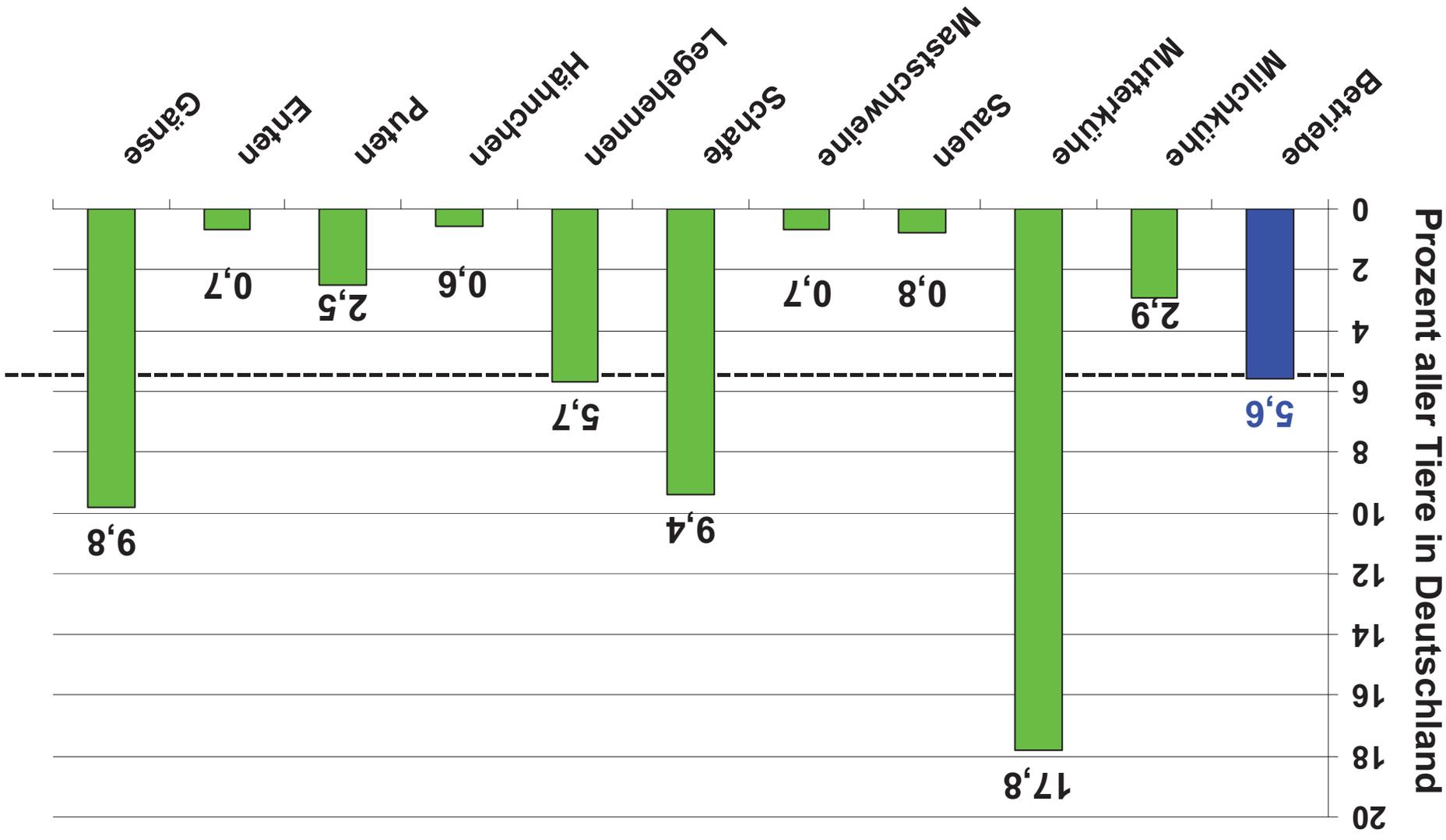


Durchschnittliche Tierbestände ÖL 2007

- 11.399 Bio-Betriebe
- 486.678 Tiere



Anteil Biotiere 2009 → Eignung Tierart



In Deutschland gehaltene spezielle Tierarten

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| | einheimisch | Exoten |
| Hausform (domestiziert) | <p>Haushühner, -enten, -gänse, -puten Schafe, Ziegen Pferde, Esel Kaninchen Bienen</p> | <p>Moschusenten (Flugenten) Wachteln, Perlhühner Wasserbüffel, Zwergzebus Alpakas, Lamas</p> |
| Wildform | <p>Stockenten, Fasane Dammwild, Rotwild Muffelwild Schwarzwild Weinbergschnecken</p> | <p>Strauße Sikawild Bisons</p> |

Bio-Richtlinien für spezielle Tierarten

| Thema | EU-VO | Bioland | Naturland | Gäa | Biopark | Demeter |
|--------------|-------|---------|-----------|-----|---------|---------|
| Schafe | X | X | X | X | X | X |
| Ziegen | X | X | X | X | X | X |
| Puten | X | X | X | X | X | X |
| Enten | X | X | X | X | X | X |
| Gänse | X | X | X | X | X | X |
| Perlhühner | X | X | X | X | X | X |
| Wachteln | - | X | X | X | - | - |
| Tauben | - | X | X | X | - | - |
| Kaninchen. | - | X | X | X | - | - |
| Bienen | X | X | X | X | X | X |
| Pferde | X | X | X | X | X | X |
| Fische | X | X | X | X | X | X |
| Büffel | X | - | - | - | - | - |
| Bison | X | - | - | - | - | - |
| Dam-/Rotwild | - | X | X | X | - | - |



Hochschule Eberswalde

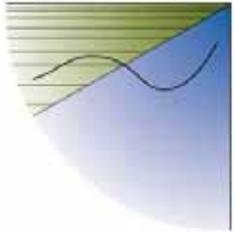
Pferde, Wildhaltung, Fische, Bienen

Prof. Dr. agr. habil. Bernhard Hörmig,
 Fachgebiet Ökologische Tierhaltung



Gesellschaft für
 ökologische Tierhaltung

G Ö T
 e V



Mögliche Pferdennutzung Landwirtschaft

- Gesamtumsatz Pferde in Deutschland > 5 Milliarden Euro !
→ **Möglichkeiten Beteiligung (Bio-)Landwirtschaft:**
- Erzeugung **Pferdefutter** / Einstreu (Weiden, Heu, Getreide, Stroh)
 - 1,6 Mio. t Getreide, 1,8 Mio. Heu & Stroh
 - bei 0,9 ha je Pferd 900.000 ha für geschätzt 1 Mio. Pferde
- **Pferdeaufzucht** (Fohlen, Jungpferde)
 - 110.000 Zuchttiere 2009
 - Reitpferde auf Auktionen 2009 Ø 20.300 €
 - Zuchtpferde auf Auktionen 2009 Ø 10.700 €
- **Pensionspferde** mit / ohne Reitbetrieb (Reitplatz / -halle)
 - 1,2 Mio. Menschen reiten, 7.700 Reitvereine
- **Therapie** mit Pferden
- Pferdennutzung für land-/forstwirtschaftliche **Arbeiten**
 - geschätzt 200 – 250 Betriebe in Deutschland
- Erzeugung von **Stutenmilch**
 - geschätzt 30 – 40 Betriebe in Deutschland, größter 300 Pferde (ökol.!)

Arbeitspferde in der Landwirtschaft



- Ökolandbau: Ressourcen-/Bodenschonung

- 1949 1,2 Mio. Pferde, s. 1980er Anstieg

- Interessenvertretung IGZ, „Starke Pferde“

- WP-Modul „Arbeiten mit Pferden“ HNE

- Bachelorarbeit Vivian Glover 2010

- Auswertung 43 Betriebe (Rücklauf 23 %)

- 58 % ökol., 42 % konv., Ø 20 / 7 ha, 25 % nur Pferde, Ø 110 PS/Betrieb (3,0 PS/ha), Ø 3,4 Pferde

- 56 % HE, Ø 17 Jahre, Ø 1,5 Fuhrlaute

- 59 versch. Arbeitsgänge (Ø 8/Betrieb), alle Kulturen; 1-4-Spanner, z.T. Vorderwagen

- positive Einschätzung Wirtschaftlichkeit

→ Vortrag Wita (17.3., 11 h)



- diätetisches Produkt, z.T. Kosmetik
 - antibakteriell, Entzündungshemmend, Immunsystem aktivierend
 - frisch, gefroren, vergoren (nicht pasteurisiert)
- 30 – 40 Betriebe in Deutschland
 - Bundesverband Deutscher Stutenmilcherzeuger (www.bvds.de), größter Betrieb: Kurgestüt Hoher Odenwald, Demeter, ca. 300 Pferde, Förderpreis Ökol. Landbau 2007 (www.kurgestuet.de)
- i.d.R. Haftlinger (problem-/anspruchlos)
 - Ø 3 Melken/Tag, nur ca. 3 l/d (Fohlen laufen mit), ca. 6 Mon. → hohe Preise
- Tierschutzprobleme:
 - Stress frühe Trennung Fohlen / Stute
 - Verwendung Fohlen (Schlachtung Ausland); Herbstabfohlung



Erzeugung von Stutenmilch



Gehegewild

- **Landwirtschaftliche Wildhaltung:**
 - Hirsche: Dam-, Rot-, Sikawild
 - Schafe: Mufflons
 - Schweine: Wildschweine
 - Geflügel: Fasane, Stockenten



- Damwild: 24-48 kg LG mit 15-19 Mon. (12-30 kg SG), fettarm; 6-8 €/kg
- ca. **6.000 Betriebe** mit ca. 120.000 Tieren (Ø 2,5 ha), größter Bestand in Europa

- Schwerpunkte Bayern (2.300), NRW (1.100), Niedersachsen (900)
- Bundesverband für landwirtschaftliche Wildhaltung
- ca. **90 % Damwild**, 4 – 6 % Rotwild, übrige v.a. Sikawild, Muffelwild, seltener Schwarzwild, Rehwild, Wapitis

- **> 35 Biobetriebe** mit ca. 2.500 Damtieren (ca. 2 % öko)
- 20 Bioland (ca. 2.000 Tiere), 15 Naturland (ca. 500 Tiere)

Eignung Damwild Ökolandbau

- Damwild einfach zu halten (anspruchlos, robust, Handling), gut für Extensivhaltung / Ökolandbau geeignet
- naturnaher Haltung
 - Ernährung April – November von der Weide möglich
 - Winter Heu, Gras-, Maissilage; Kastanien, Eicheln
- Richtlinien Anbauverbände Bioland, Naturland, Gäa
- Umfang aber noch relativ gering. Ökonomie?
- Landwirtschaftliche Nutzung Wildtiere?



Fische

- **Pro-Kopf-Verbrauch 16 kg 2009:**
 - 2/3 Meeresfische; Bio-Fisch < 0,1 %
 - 4,4 kg Forellen, 1,0 kg Karpfen → Importe
- Eignung Teichwirtschaft für Landwirte:
 - Flächen, landw. Maschinen
- **Anzahl Betriebe:**
 - **Forellen** ca. 550 Betriebe Haupterwerb (2/3 in Süddeutschland), ca. 10.000 Nebenerwerb
 - **Karpfen** 2001 ca. 190 HE, 12.700 NE
- Binnenfischerei 2008 (inkl. Aquakultur):
 - 22.000 t Forellen, 14.000 t Karpfen
- **ca. 20 Biobetriebe** (weltweit 225):
 - je etwa Hälfte Karpfen bzw. Forellen, letztere vor allem Naturland (Carnivore)
 - 200 – 240 t/Jahr (ca. 0,6 %)
 - Karpfenpreise DV ca. 5 €/kg ökol. / konv.
 - Forellen konv. ca. 6, ökol. 12 €/kg



Eignung Fische Ökolandbau

Karpfen (Friedfische):

• extensive naturnahe Teichbewirtschaftung

- geringere Besatzdichten (0,5 – 1,0 t/ha), Düngung mit Wirtschafts- oder Gründünger, natürliche Eiweißversorgung durch Teich (Plankton); Zufütterung von Getreide, Polykultur möglich (z.B. Schleien, Rotaugen, Modertlieschen, Hechte, Zander), Selbstvermehrung möglich

• aber noch geringe Nachfrage

- v.a. bei Direktvermarktung, Preise relativ niedrig (z.T. negatives Image: Gräten, fettig, moderig), ferner aufgrund Vielfalt der Produktionsformen generelle Aussage zur Wirtschaftlichkeit schwierig

Forelle (Carnivore)

• Produktion intensiver:

- höhere Anforderungen an Wasserqualität, hoher Bedarf an Eiweißfutter (Fischmehl); i.d.R. Zuchtanstalt
- aber Wirtschaftlichkeit besser

- höhere Preise / Gewinne (Geschmack besser), Zufriedenheit Erzeuger höher



Bienen

- ca. 80.000 **Imker**
 - 99 % Hobbyimker (< 25 Völker)
 - ca. 500 Berufsimker (> 100 Völker)
- ca. 800.000 **Völker** (Tendenz fallend)
- Organisationen:
 - Deutsche Imkerbund e.V. (D.I.B.)
 - Deutscher Berufs- und Erwerbsimkerbund (DBIB)

• ca. 25.000 - 30.000 t **Erzeugung**

– ca. 500 t Biohonig (ca. 2 %)

• **Pro-Kopf-Verbrauch** Honig 1,4 kg (Weltspitze)

– Selbstversorgungsgrad 25 – 30 %

– Importe: v.a. Argentinien, Mexiko, China, Osteuropa



Bio-Imkereien in Deutschland

- ca. **320 Bio-Imker** (Expertenschätzungen)
 - größere Betriebe i.d.R. Bioland, Demeter kleinere Betriebe
- Befragung **77 Betriebe** (Rücklauf ca. 50 %, ca. 1/4 der Bio-Imker)
 - 51 % Hobbyimker (bis 24 Völker, Ø 21)
 - 33 % Nebenerwerb (25 – 100 Völker, Ø 70)
 - 16 % Haupterwerb (> 100 Völker, Ø 260)
- ca. ein Drittel Teil eines *landwirtschaftlichen Betriebes*
- **Vermarkung** abhängig von Bestandsgröße:
 - Hobby-Imker > 80 % direkt
 - Nebenerwerb je ca. 50 % direkt / Wiederverkäufer (abgefüllte Gläser)
 - Haupterwerb 23 % direkt, 44 % Wiederverkäufer, 34 % Großhandel (Fassware)
- **Preise** Direktabsatz: frühe Honige 10 – 11 €/kg, späte 10 – 13 €
- Hälfte plant **Aufstockung** wg. guter Nachfrage

Eignung Bienen Ökolandbau

Vorteile:

- gute Integration Konzept Ökolandbau (Jahreskreislauf, Bestäubung etc.)
- Integration in landwirtschaftlichen Betrieb naheliegend
- attraktives Produkt für Direktvermarktung

Hemmnisse:

- Ökogeühren für kleine Erzeuger
- hohe Kosten für ökologischen Futtermittel
- wenig Informationen zur Wirtschaftlichkeit
- im Direktabsatz Preisdifferenzierung schwierig gegenüber konventionellem Honig (hohes „Ökoimage“)
- wenig Bestimmungen artgerechte Haltung
- Ausnahme z.T. Demeter (Naturwabenbau, Beachtung Schwarmtrieb)
- kein wirkliches Ökoprodukt (Flugradius mehrere km; Gentechnik!)



Fazit

- vorgestellte Tierarten sehr heterogen
- Pferde: Nutzungsmöglichkeiten sehr vielfältig
- Damwild: Landwirtschaftliche Nutzung von Wildtieren?
- z.T. spezielles Know-how (Bienen, Fische)
- Ökonomie oft noch unklar
- jeweils Nischenprodukte → Direktvermarktung