

| Inhaltsverzeichnis | Seite |
|---|--------------|
| Vorwort | 7 |
| Kann der etablierte Ökologische Landbau die Ernährung sichern und Nachhaltigkeit gewährleisten? <i>Eberhard Schulze</i> | 9 |
| 1. Einleitung | 10 |
| 2. Zur Entwicklung der Landwirtschaft und Erläuterung der verschiedenen Landbauarten | 17 |
| 3. Zur Entwicklung der landwirtschaftlichen Produktion in der Welt | 45 |
| 4. Zum Welthungerindex | 64 |
| 5. Wie hoch könnten gegenwärtig in Deutschland die Anteile von Ökologischem und Konventionellem Landbau bei gesicherter Eigenversorgung sein? | 68 |
| 5.1 Berücksichtigung der gegenwärtigen Erträge in Deutschland, Importe bleiben erhalten | 70 |
| 5.2 Auswirkungen des Anbaus von annähernd 2 Millionen ha Körnerleguminosen in Deutschland | 78 |
| 6. Zur Steigerung der Erträge in Deutschland und Kombination von Konventionellem und ökologischem Landbau (Variante 3) | 83 |
| 7. Maßnahmen zur Verbesserung der Nachhaltigkeit in Deutschland | 97 |
| 7.1 Was ist unter Nachhaltigkeit zu verstehen? | 97 |
| 7.2 Maßnahmen zur Einsparung von Landwirtschaftlicher Fläche für die gleiche Produktionsmenge | 106 |
| 7.3 Maßnahmen zur Gewinnung und Erzeugung von Energie | 107 |
| 7.4 Maßnahmen zur Vermeidung von Treibhausgasen und der Wasserbeeinflussung durch Tierhaltung und Düngung | 119 |
| 7.5 Maßnahmen zum Erhalt und zur Erhöhung der Bodenfruchtbarkeit | 136 |
| 7.6 Maßnahmen zur Vermeidung der Erosion | 144 |
| 7.7 Maßnahmen zur Verminderung negativer Wirkungen von Pflanzenschutzmitteln | 151 |
| 7.8 Maßnahmen zur Verminderung des Antibiotika-Einsatzes in der Nutztierhaltung | 158 |
| 7.9 Biodiversität | 161 |
| 7.9.1 Maßnahmen zum Schutz der Ackerwildkräuter und Wiesenpflanzen | 161 |
| 7.9.2 Maßnahmen zum Schutz von Wildtieren | 165 |
| 7.10 Vor- und Nachteile des Konventionellen und Ökologischen Landbaus in Bezug auf Nachhaltigkeit | 169 |
| 8. Visionen zur Landwirtschaft in Deutschland 2050 | 170 |
| Anhänge | 173 |
| Literatur | 189 |
| Autor und Herausgeber | 221 |
| Bisher in dieser Reihe erschienene Beiträge | 223 |