

**Basisinformationen 6-10**

**Rahmenbedingungen der zukünftigen Entwicklung**

**BI 6: Globaler Handel und Handelsvereinbarungen**

**BI 7: Ernährungssicherung**

**BI 8: Erneuerbare Energien und Energiepflanzen**

**BI 9: Landwirtschaft und Ernährung**

**BI 10: Verbraucherakzeptanz**

---

Nachfolgend werden die wichtigsten Themen behandelt, die die zukünftige Nutzung von gentechnisch veränderten Pflanzen (gv Pflanzen) beeinflussen werden. Zunächst werden die Entwicklung des globalen Handels mit Agrarprodukten, die sich daraus ergebenden internationalen Verflechtungen, sowie die Bedeutung übernationaler Handelsvereinbarungen vor allem im Hinblick auf die bestehenden Handelskonflikte bei gv Pflanzen dargestellt.

Danach wird die Sicherung der Ernährung der Weltbevölkerung betrachtet, bei der vor allem die demographische Entwicklung, die globale Entwicklung der Landwirtschaft, die Futtermittelproduktion, die Verstädterung, der Anbau von Energiepflanzen und der Klimawandel eine Rolle spielen. Auf dieser Basis werden die kontroversen Positionen zur zukünftigen Bedeutung von gv Pflanzen für die Ernährungssicherung dargestellt.

Angesichts des zunehmenden Weltenergiebedarfs, der Verknappung fossiler Energieträger und des Klimawandels wirft eine zukünftig zu erwartende zentrale Rolle von Energie aus Biomasse Fragen zur Energieeffizienz und zu Nutzungskonkurrenz mit Lebensmitteln auf. Deshalb werden aktueller Stand der Forschung und Potential von gv Pflanzen im Bereich erneuerbarer Energien aufgezeigt.

Danach werden die Zusammenhänge der zukünftigen Nutzung von gv Pflanzen mit Änderungen in Strukturen und Abläufen bei Landwirtschaft und Ernährung betrachtet. Die verschiedenen in Deutschland und der EU praktizierten landwirtschaftlichen Produktionsformen mit jeweils unterschiedlicher Haltung zur Grünen Gentechnik, spielen dabei ebenso eine Rolle wie Tendenzen in der Agrarpolitik und verschiedene Ernährungsstile mit oder ohne gv Produkte.

Die Betrachtung der Akzeptanz der Verbraucher als ein zentraler Aspekt im Hinblick auf den Gentechnikeinsatz in Landwirtschaft und Lebensmittelindustrie wird abschließend in einen sozialen und politischen Kontext eingebettet und anhand von Verbraucherbefragungen verdeutlicht.