

Nicht-verzehrsrelevante Problematik		⇐ Stufe ⇒ (zunehmende Ablehnung symbolisiert durch die Stufen 1 bis 5)		Verzehrsrelevante Problematik	
Probleme/Risiken	Ziele/Anwendung			Ziele/Anwendung	Probleme/Risiken
<ul style="list-style-type: none"> ○ Ethik allgemein ○ Freisetzung ○ Personenschutz 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Hygiene, Kontrolle ○ Pharma / Medizin 	1	Forschung / Medizin DNA / Gene isolieren	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vorstufe für diverse Anwendungen ○ Humaninsulin 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Nicht relevant
<ul style="list-style-type: none"> ○ Freisetzung ○ Personenschutz 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Neue Stoffe ○ Bessere Verfahren ○ Billiger 	2	Herstellung von Zusatzstoffen, Enzymen u. Vitaminen mit Hilfe von gentechnisch veränderten Organismen	<ul style="list-style-type: none"> ○ Neue Stoffe ○ Alternative Herstellungsverfahren 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Neue Stoffe ○ Neue Allergien ○ Unbekannte Verunreinigungen
<ul style="list-style-type: none"> ○ Freisetzung ○ Genübertragung 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Diverse Vorteile im Produktionsprozess 	3	Einsatz lebender, gentechnisch veränderter Organismen: Bier / Brot / Milchprodukte usw.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bessere Produkte (Geschmack, Textur, Haltbarkeit) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Genübertragung (z.B. auf Darmbakterien oder menschliche Zellen)
<ul style="list-style-type: none"> ○ Freisetzung ○ Ökogleichgewicht ○ Artenvielfalt ○ Monopolbildung ○ Drittweltproblematik 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Krankheitsresistenz ○ Weniger chemischer Pflanzenschutz 	4	Anbau gentechnisch veränderter Pflanzen: Kartoffeln, Mais, Tomaten usw.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Keine/weniger Rückstände ○ Längere Haltbarkeit ○ Beeinflussung von Geschmack, Aroma und Aussehen 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Fremde Genkombinationen. ○ Unbekannte Metaboliten ○ Allergene ○ Antibiotika-Resistenz
<ul style="list-style-type: none"> ○ Ethik 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Diverse Vorteile in der Tierproduktion ○ Neue Produkte 	5	Tierproduktion: <ul style="list-style-type: none"> ○ gentechnisch verändertes Futter ○ Medikamente/Hormone ○ gentechnisch verändertes Genom des Nutztieres ○ Einfluss auf: Fleisch / Milch / Eier 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Besserer Nährwert (weniger Fett, mehr Protein) ○ Humanisierte Kuhmilch ○ Cholesterinfreie Eier 	<ul style="list-style-type: none"> ○ wie 3 und 4