

Diskursprojekt
"Szenario Workshops: Zukünfte der Grünen Gentechnik"

DISKURSPROJEKT „SZENARIO-WORKSHOPS:
ZUKÜNFTE DER GRÜNEN GENTECHNIK“ –
ABSCHLUSSBERICHT

Diskursprojekt „Szenario-Workshops: Zukünfte der Grünen Gentechnik“

Förderschwerpunkt „Ethische, rechtliche und soziale Fragen in den modernen Lebenswissenschaften“ (ELSA) des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF)

Förderkennzeichen: 01GP0774

Rolf Meyer, Martin Knapp, unter Mitarbeit von Arnold Sauter

Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS)
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Mathias Boysen

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, AG Gentechnologiebericht

Karlsruhe, Berlin, Oktober 2009

Diskursprojekt „Szenario-Workshops: Zukünfte der Grünen Gentechnik“

Projektdurchführung:



Karlsruher Institut für Technologie

Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS)

vormals



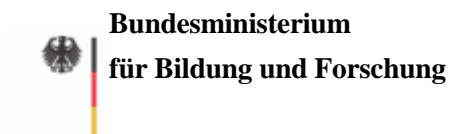
in Kooperation mit



Projektbearbeiter:

Dr. Mathias Boysen
Dr. Martin Knapp
PD Dr. Rolf Meyer (Projektleitung)
Nicole Schulze, M.A.

Gefördert durch



Förderschwerpunkt „Ethische, rechtliche und soziale Fragen in den modernen Lebenswissenschaften“ (ELSA)

Berichtsblatt

1. ISBN oder ISSN geplant	2. Berichtsart (Schlussbericht oder Veröffentlichung) Schlussbericht
3. Titel Diskursprojekt „Szenario-Workshops: Zukünfte der Grünen Gentechnik“ - Abschlussbericht	
4. Autor(en) [Name(n), Vorname(n)] Boysen, Mathias Knapp, Martin Meyer, Rolf unter Mitarbeit von Arnold Sauter	5. Abschlussdatum des Vorhabens Oktober 2009
	6. Veröffentlichungsdatum Geplant November 2009
	7. Form der Publikation Online-Publikation auf der Projekt-Homepage http://www.szenario-workshops-gruene-gentechnik.de/
8. Durchführende Institution(en) (Name, Adresse) Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Kaiserstr. 12 76131 Karlsruhe AG Gentechnologiebericht Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (BBAW) Jägerstraße 22/23 10117 Berlin	9. Ber. Nr. Durchführende Institution
	10. Förderkennzeichen 01GP0774
	11. Seitenzahl 487
12. Fördernde Institution (Name, Adresse) Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) 53170 Bonn	13. Literaturangaben 85
	14. Tabellen 32
	15. Abbildungen 17
16. Zusätzliche Angaben	
17. Vorgelegt bei (Titel, Ort, Datum)	

18. Kurzfassung

Zur Grünen Gentechnik wurden in der Vergangenheit typischerweise normative Zukunftsbilder bzw. Annahmen über zukünftige Produkte und deren Einsatz entwickelt, woraus dann Forschungsziele und -fragen abgeleitet wurden. Eine Konkretisierung und Formulierung von Szenarien unter Berücksichtigung von Regulierungsaspekten, landwirtschaftlichen Anbau- und Koexistenzfragen und vor allem unter Einbeziehung verschiedener gesellschaftlicher Zukunftsvorstellungen erfolgten jedoch nicht. Gleichzeitig hat in Deutschland die Methodik der Szenario-Workshops bisher selten Eingang in partizipative TA-Prozesse gefunden und wurde lediglich in Diskursen mit Stakeholdern genutzt.

Vor diesem Hintergrund beschreibt das Projekt „Szenario-Workshops: Zukünfte der grünen Gentechnik“ in mehrfacher Hinsicht Neuland: Die Szenarien wurden ausschließlich von Laien erstellt, das heißt ohne die direkte Mitwirkung von wissenschaftlichen Experten, thematisch involvierten Stakeholdern oder politischen Entscheidern aus dem Bereich der Grünen Gentechnik. Die Teilnehmer der fünf Workshops im Herbst 2008 waren Studierende verschiedener Fachbereiche an unterschiedlichen Standorten in Deutschland sowie in einem Fall Schüler einer Oberstufe. Zur inhaltlichen Vorbereitung auf die Workshops wurden umfangreiche Informationsmaterialien – 23 so genannte Basisinformationen („Fact Sheets“) zu vier Themenkomplexen – erstellt. Damit wurde den Teilnehmern ein breites Spektrum an Informationen zum Themenfeld Grüne Gentechnik zur Verfügung gestellt.

Die vergleichende Auswertung der Ergebnisse der Szenarien-Workshops zeigt: Die Zukunft der Grünen Gentechnik ist nach Einschätzung der Laien nicht alleine durch Polarisierung – Nutzung oder Nicht-Nutzung – bestimmt. Die in den Szenario-Workshops erarbeiteten Zukunftsbilder zeigen eine Reihe von Schattierungen. Außerdem beschreiben die Szenarien nicht nur kontinuierliche Entwicklungen in eine bestimmte Richtung, sondern auch gebrochene Entwicklungen. Die Szenarien lassen sich ordnen in Zukunftsbilder

- > mit Ausbau der Nutzung der Grünen Gentechnik,
- > mit Sparten-Nutzung der Grünen Gentechnik,
- > mit Umkehr bei der Nutzung der Grünen Gentechnik sowie
- > mit geringer Nutzung bzw. Blockade der Grünen Gentechnik.

In den Szenarien werden differenzierte Aussagen insbesondere zu Regulierung, Akzeptanz, Wahlfreiheit, Koexistenz und Alternativen, Wirtschaft, Forschung und Risiken getroffen.

Das neue Konzept für Szenario-Workshops mit Laien wurde erfolgreich erprobt und die Methodik soweit entwickelt, dass eine Nutzung dieses Instruments durch Dritte in selbständiger Durchführung möglich ist. Ein Leitfaden für die Durchführung von Szenario-Workshops mit Laien wurde erarbeitet.

Die Projektgruppe hat auf der Basis der Szenarien eine Reihe von Punkten herausgearbeitet, die aus Sicht der teilnehmenden Studenten und Schüler bei der Forschung und politischen Gestaltung zur Grünen Gentechnik von besonderer Relevanz sind. Außerdem werden Vorschläge zur Anwendung und Weiterentwicklung der Szenario-Workshop-Methodik vorgestellt.

19. Schlagwörter

Grüne Gentechnik, Gentechnologie, Szenarien, Szenario-Workshop, Diskurs, Laien

20. Verlag

21. Preis

INHALT

I.	EINFÜHRUNG UND ÜBERBLICK	5
1.	Ausgangslage und Problemstellung	5
2.	Problemstellung und Zielsetzungen des Projektes	8
3.	Einordnung der Szenario-Workshops in andere Diskurs- und Beteiligungsverfahren	10
4.	Vorgehensweise im Überblick	16
5.	Ergebnisse im Überblick	23
5.1	Debattenfeld Grüne Gentechnik	23
5.2	Zukünfte der Grünen Gentechnik aus Laiensicht	40
5.3	Schlussfolgerungen zur Politik- und Forschungsgestaltung	54
5.4	Konzept und Praxis der Szenario-Workshops als diskursives Instrument	56
5.5	Ausblick	60
II.	VORAB-ONLINE-BEFRAGUNG	63
1.	Zielsetzungen und Vorgehensweise	63
2.	Ergebnisse	64
III.	BASISINFORMATIONEN	71
1.	Zielsetzungen und Vorgehensweise	71
2.	Ergebnisse (Basisinformationen)	76
2.1	Technik und Anwendungen der Grünen Gentechnik	76
2.2	Rahmenbedingungen der zukünftigen Entwicklung	107
2.3	Rechtliche Grundlagen	139
2.4	Wirkungsdimensionen der Grünen Gentechnik	177
IV.	METHODIK UND DURCHFÜHRUNG DER SZENARIO-WORKSHOPS	221
1.	Grundlagen	222
2.	Vorbereitung des Workshops	230
2.1	Inhaltliche Vorbereitung	230
2.2	Organisatorische Vorbereitung	236
3.	Durchführung des Workshops	240