

Antje Pieper · Paul Präve

Die Biotechnik

600
620



div

Deutscher Instituts-Verlag

Inhalt

Teil 1

Antje Pieper

**Bilanz über Nutzen und Risiken
der Biotechnologie**

8

Teil 2

Paul Präve

Biotechnologie

56

Wichtige Grundbegriffe

84

Zusammenfassung

88

Das Thema im Unterricht

90

Teil 1
Antje Pieper
**Bilanz über Nutzen und Risiken
der Biotechnologie**

Inhalt

1. Was bedeutet Biotechnologie?	9
1.1 Was ist Biotechnologie?	9
1.2 Was leistet die Biotechnologie?	12
2. Zukünftige Märkte für Biotechnologie	13
3. Biotechnologische Forschung und Produktion	20
3.1 Internationaler Vergleich	20
3.2 Stand der biotechnologischen Forschung in der Bundesrepublik Deutschland	28
3.2.1 Ausgangssituation	28
3.2.2 Zukunftsorientierte Aktivitäten von Staat und Wirtschaft . .	31
4. Ausbildungssituation	37
4.1 Biotechnologische Ausbildung an den Schulen	37
4.2 Ausbildung in den Hochschulen	37
5. Risiken der Gentechnologie	39
5.1 Sicherheitsmaßnahmen	39
5.2 Grenzen der Gentechnologie	40
5.3 Zukünftige Entwicklungen	45
Anhang	
A Schlußfolgerungen und Empfehlungen der OECD-Expertensitzung am 17. und 18. März 1982	47
B Einige internationale Behörden, die an Projekten der Biotechnologie teilnehmen	54