

## Gliederung

	Seite
Vorwort der Projektleiter	9
1 Einleitung	11
1.1 Problemstellung	11
1.2 Vorgehensweise	12
2 Erstellung eines Forschungskatasters	17
I Rohstoffbereitstellung	18
II Ölgewinnung	28
III Ölkonversion	32
IV Verwendung	40
V Begleitforschung	45
3 Dokumentation der Einzelprojekte	46
3.1 Abgeschlossene Projekte	48
3.1.1 Förderbereich des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	48
3.1.2 Förderbereich des Bundesministeriums für Forschung und Technologie	50
3.1.3 Förderbereich der Deutschen Forschungsgemeinschaft	51
3.1.4 Universitäre Forschung und Forschung von sonstigen Einrichtungen und Verbänden	53
3.2 Laufende Projekte	54
3.2.1 Förderbereich des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	54
3.2.2 Förderbereich des Bundesministeriums für Forschung und Technologie	63
3.2.3 Förderbereich der Deutschen Forschungsgemeinschaft	66
3.2.4 Förderbereich der Bundesländer	70

	Seite	
4	Forschungsstand und Forschungslücken	73
4.1	Dokumentation des Forschungsstandes	73
4.2	Spezifizierung von Forschungslücken	82
5	Marktsituation bei Ölen und Fetten und Wettbewerbsstellung der inländischen Produktion	85
5.1	Marktsituation und Perspektiven der Beiprodukte	86
5.1.1	Markt für eiweißhaltige Ölkuchen und Ölschrote	86
5.1.2	Markt für Glycerin	88
5.2	Nachfragestruktur bei Ölen und Fetten	89
5.2.1	Nahrungsmittel	89
5.2.2	Chemisch-technische Verwendungsbereiche	91
5.2.2.1	Chemische Verwendung	93
5.2.2.2	Technische Verwendung im Schmierölbereich	100
5.2.2.3	Technische Verwendung im Farben- und Lackbereich	106
5.2.2.4	Energetische Verwendung	107
5.3	Angebots- und Versorgungsstruktur bei Pflanzenölen	111
5.4	Gesamtwirtschaftliche Beurteilung der Wettbewerbsfähigkeit von Ölen und Fetten	120
5.4.1	Darstellung der Alternativen zur Bewertung und Ableitung des Substitutionswertes	120
5.4.2	Produktionskosten der pflanzlichen Öle	128
5.4.3	Wettbewerbsvergleich auf Basis der gegenwärtigen Preis-Kosten-Relationen	135
5.4.3.1	Rapsöl als Energieträger	135
5.4.3.2	Rapsöl als industrieller Rohstoff in der "Non-Food-Verwertung"	138
5.4.4	Wettbewerbsvergleich unter verschiedenen Preisannahmen (Sensitivitätsanalyse)	140

	Seite	
6	Ableitung des Forschungsbedarfs	146
6.1	Nutzen-Kosten-Überlegungen zur staatlichen Forschungsförderung bei Ölen und Fetten	146
6.2	Schlußfolgerungen im Hinblick auf staatliche Forschungsförderung bei Ölen und Fetten	152
7	Zusammenfassung	157
8	Expertengespräche	163
	Literaturverzeichnis	165
	Anhang:	169
	Kurzfassung der Forschungsprojekte aus den Förder- bereichen des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und des Bundesministe- riums für Forschung und Technologie	
A 1	Abgeschlossene Projekte	170
A 1.1	Förderbereich des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	170
A 1.2	Förderbereich des Bundesministeriums für Forschung und Technologie	187
A 2	Laufende Projekte	205
A 2.1	Förderbereich des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	205
A 2.2	Förderbereich des Bundesministeriums für Forschung und Technologie	227