

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Theorie der Energie- und CO₂-Bilanzierung nachwachsender Rohstoffe	1
1.1 Einleitung	3
1.2 Wahl der Systemgrenzen	11
1.3 Wahl der Bewertungsverfahren	20
1.4 Erstellung von Energiebilanzen	31
1.5 Erstellung von CO ₂ -Bilanzen	39
1.6 Zusammenfassung	45
Teil 2: Energie- und CO₂-Bilanz von Rapsöl und Rapsölester im Vergleich zu Dieselkraftstoff	47
2.1 Vorbemerkungen und Inhaltsverzeichnis zu Teil 2	49
2.2 Einführung	52
2.3 Dieselskette: Energieverbrauch und CC [^] -Emissionen durch die Nutzung von Dieselkraftstoff	54
2.4 Rapskette: Energieverbrauch und CO ₂ -Emissionen durch die Verwendung von Rapsöl bzw. dessen Derivaten als Treibstoffsubstitut	64
2.5 Vergleich: Gegenüberstellung der Energieverbräuche und CC [^] -Emissionen bei der Verwendung von Dieselkraftstoff bzw. Rapsöl oder Rapsölestern als Kraftstoffe	149
2.6 Zusammenfassung	167
2.7 Ausblick	172
Teil 3: Anhang	175
3.1 Maßeinheiten und Symbole	177
3.2 Abbildungsverzeichnis	178
3.3 Tabellenverzeichnis	179
3.4 Literatur zu Teil 2	182
3.5 Bemerkungen zur Fallstudie Raps	190