

# Inhalt

Vorwort	V
Geleitwort	VII
Autorenverzeichnis	XI
Einführung in Green Chemistry – Nachhaltigkeit in der Chemie –	1
Nachhaltigkeit und nachhaltiges Arbeiten im Chemieunterricht – einige methodische Anmerkungen zum vorliegenden Buch –	5
Nachhaltigkeit im Chemieunterricht – Ein praktischer Laborkurs in Organischer Chemie für das neue Jahrhundert –	9
Beispiele für ein Denken in Struktur-Wirkungs-Beziehungen	21
Biodiesel – eine Betrachtung aus technisch-chemischer Sicht –	39
Kunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffen	55
Energieeintrag durch Mikrowelle und Ultraschall – Neue Wege zu einer nachhaltigen Chemie –	77
Zum Ersatz toxikologisch kritischer Lösungsmittel in der Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln	99
Neue Verfahren in der chemischen Reinigung – Flüssiges Kohlenstoffdioxid als umweltfreundliches und sicheres Lösungsmittel –	111
Vermeidung von Abfällen durch Atomökonomie	131
Grundlagen der <i>Green Chemistry</i>	143