

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1

Allgemeine Prinzipien und $sp^2 \rightarrow sp^3$ -Transformation 1

Einleitung.....	1
sp^2 -Zentren.....	5
sp^3 -hybridisierte Zentren.....	7
Literaturverzeichnis.....	10

Kapitel 2

Folgeprozesse an Olefinedukten 13

1,3-Dipolare Cycloaddition.....	16
4-Ringe	17
Sigmatrope Prozesse	17
Allgemeine Olefinreaktionen	22
Epoxide.....	25
Literaturverzeichnis.....	27

Kapitel 3

Kleinringsysteme 31

Einleitung.....	31
Epoxide.....	32
Aziridine	37
Cyclopropane	38
Cyclobutane.....	40
β -Lactone, β -Lactame	43
Literaturverzeichnis.....	45

Kapitel 4	
Reaktionen an der Carbonylgruppe	49
Carbonylreduktion	49
Nucleophile Angriffe auf die Carbonylgruppe.....	53
Literaturverzeichnis.....	58
Kapitel 5	
Aldolprozesse.....	61
Allyladditionen.....	61
Aldolreaktionen.....	64
Literaturverzeichnis.....	71
Kapitel 6	
Konjugierte Addition, Teil I	75
Reaktionstypen.....	75
Cyclische Stereoselektivität	83
Acyklische Stereoselektivität	86
Literaturverzeichnis.....	87
Kapitel 7	
Konjugierte Addition, Teil II	91
Enantioselektive Prozesse.....	102
Literaturverzeichnis.....	107