

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

Acyclische Stereoselektivität 86

Literaturverzeichnis..... 87

Kapitel 7

Konjugierte Addition, Teil II..... 91

Enantioselektive Prozesse..... 102

Literaturverzeichnis..... 107