

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Top-Down-Modellierung.....</b>	<b>3</b>
2.1 WAVE Geometrie-Linker .....	3
2.2 Bauteilübergreifende Parameter .....	13
2.3 Kontrollfragen .....	23
<b>3 Teilefamilien.....</b>	<b>24</b>
3.1 Mathematische und logische Operatoren .....	24
3.2 Teilefamilie am Beispiel einer Lochplatte .....	25
3.3 Teilefamilie am Beispiel einer Passfeder .....	32
3.4 Ablegen in der Wiederverwendungsbibliothek .....	45
3.5 Kontrollfragen .....	47
<b>4 User Defined Feature (UDF).....</b>	<b>48</b>
4.1 UDF-Bibliotheken.....	48
4.2 UDF für eine Passfeder .....	52
4.3 Kontrollfragen .....	63
<b>5 Konstruktionsbegleitende Simulation - FEM.....</b>	<b>64</b>
5.1 Grundlagen .....	64
5.2 FE-Simulation eines einfachen Blechteils.....	71
5.3 FE-Simulation eines Tankbehälters.....	79
5.4 FE-Simulation eines Kurbelarms .....	90
5.5 Ausgewählte Funktionen und Hinweise.....	100
5.6 Kontrollfragen .....	102
<b>6 Konstruktionsbegleitende Simulation - MKS.....</b>	<b>103</b>
6.1 Grundlagen .....	103
6.2 Simulation eines Kurbeltriebs .....	106
6.3 Kontrollfragen .....	129
<b>7 Optimierung.....</b>	<b>130</b>
7.1 Optimierung in der Konstruktion .....	130
7.2 Optimierung in der Simulation.....	137
7.3 Kontrollfragen .....	145
<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>146</b>
<b>Sachwortverzeichnis.....</b>	<b>147</b>