

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Top-Down-Modellierung.....	3
2.1	WAVE Geometrie-Linker	3
2.2	Bauteilübergreifende Parameter	14
2.3	Kontrollfragen	23
3	Teilfamilien.....	24
3.1	Mathematische und logische Operatoren	24
3.2	Teilfamilie einer Lochplatte	25
3.3	Teilfamilie einer Passfeder	32
3.4	Ablegen in der Wiederverwendungsbibliothek	46
3.5	Baugruppenfamilie eines Batteriepacks	48
3.6	Kontrollfragen	66
4	User Defined Features (UDF)	67
4.1	UDF-Bibliotheken.....	67
4.2	UDF für eine Passfedernut	71
4.3	Kontrollfragen	84
5	Konstruktionsbegleitende Simulation – FEM	85
5.1	Grundlagen.....	85
5.2	FE-Simulation eines einfachen Blechteils.....	92
5.3	FE-Simulation eines Tankbehälters.....	101
5.4	FE-Simulation eines Kurbelarms	112
5.5	Ausgewählte Funktionen und Hinweise	124
5.6	Kontrollfragen	126
6	Konstruktionsbegleitende Simulation – MKS.....	127
6.1	Grundlagen.....	127
6.2	Simulation eines Kurbeltriebs	130
6.3	Kontrollfragen	158
7	Optimierung.....	159
7.1	Optimierung in der Konstruktion	159
7.2	Optimierung in der Simulation.....	168
7.3	Kontrollfragen	177
	Literaturverzeichnis.....	178
	Sachwortverzeichnis.....	179