Content

Danksagung		1	
Content			
Abbildungsv	Abbildungsverzeichnis Abkürzungsverzeichnis		
Abkürzungs			
A RELEVA	ANZ UND ZIEL DER ARBEIT		
1. RELEVA	NZ UND THEMATIK	1	
	OIK UND ZIELE	4	
		•	
B HAUPT	TEIL DER THESIS		
1. EINLEIT	UNG HAUPTTEIL	5	
1.1. EIN	FÜHRUNG IN DIE THEMENPROBLEMATIK	5	
1.2. LO	GISCHER 2-STUFIGER AUFBAU DER UNTERSUCHUNG	15	
1.3. BEC	GRIFFSKLÄRUNG UND AKTUELLER STAND	16	
1.3.1.	Geschichtliche Entwicklung PKW Sicherheit	16	
1.3.2.	Rückhaltesysteme Passive Sicherheit - Stand der Technik	19	
1.3.3.	PRE-, IN- und POST- Unfallphasen, der integrale Ansatz	22	
1.3.4.	Biomechanik und Unfallforschung - Allgemeines -	24	
1.3.5.	Dummy für Frontaltests und Simulationen - Stand der Technik -	26	
1.3.6.	Entwicklungs- und Bewertungsmethoden im Passive Safety Bereich	29	



2. MANAGE	MENT FIRST-TO-MARKET PRE-X INNOVATIONEN	31
- Analys	e Erfolgsfaktoren und Handlungsfelder (Passive Safety) -	
2.1. AUF	SATZPUNKT UND DEFIZIT	31
2.2. EMI	PIRISCHE ERFOLGSFAKTOREN MANAGEMENTSURVEY	37
2.2.1.	Hintergrund Erfolgsfaktoren und -forschung (Recherche)	37
2.2.2.	Forschungsdesign und untersuchte Kollektive	44
2.2.3.	Fragebogen- und Bewertungsdesign	48
2.2.4.	Verwendete Erfolgsfaktoren und Perspektiven	51
2.3. ERG	EBNISSE / INTERPRETATION DER MANAGEMENTSURVEY	57
2.3.1.	Ergebnisse der 8 übergreifenden Perspektiven	57
2.3.2.	Haupterfolgsfaktoren aktueller und zunehmender Bedeutung	63
2.3.3.	Erfolgsfaktoren je Perspektive aktueller/zunehmender Bedeutung	76
2.	3.3.1. Ergebnisse/Interpretation Finanzen (G4)	76
2.	3.3.2. Ergebnisse/Interpretation Fahrzeugprojekt (G7)	79
2.	3.3.3. Ergebnisse/Interpretation Prozess/Ressourcen (G6)	82
2.	3.3.4. Ergebnisse/Interpretation Strategie (G3)	85
2	3.3.5. Ergebnisse/Interpretation Technologie (G2)	88
2	3.3.6. Ergebnisse/Interpretation Supplier (G5)	92
2	.3.3.7. Ergebnisse/Interpretation Markt/Wettbewerb (G3)	96
2	.3.3.8. Ergebnisse/Interpretation Customer (G1)	99
2.3.4.	Interpretation Stärken/Schwächen im Rahmen erfolgreicher FtMI	
	Umsetzung	100
2	.3.4.1. Stärken/Schwächen unternehmensinterner Erfolgsfaktoren	100
2	.3.4.2. Stärken/Schwächen unternehmensexterner Erfolgsfaktoren	107
2	.3.4.3. CONCLUSIO größter Hemmnisse für die FtMI Umsetzung	108
2.3.5.	Strategische Handlungsfelder erfolgreicher FtMI Umsetzung auf Basis	
	gewichteter Erfolgsfaktoren und ermittelter Stärken/Schwächen	110
2	.3.5.1. Konkreter Handlungsbedarf bezogen auf Schwächen unternehmens-	
	interner/-externer Erfolgsfaktoren (zukünftige Gewichtung)	112
2	.3.5.2. Konkreter Handlungsbedarf bezogen auf Stärken unternehmens-	
	interner/-externer Erfolgsfaktoren (zukünftige Gewichtung)	118
2	.3.5.3. CONCLUSIO konkreter Handlungsbedarf aus unternehmens-	
	internen/-externen Schwächen/Stärken	125

3.	IMPLEMENTIERUNG BALANCED INNOVATIONS SCORECARD	126
	- Performance Measurement im strategischen Controlling für FtMI's -	
	3.1. BISC ERGEBNIS ZUR FtMI AUSWAHL / OPERATIONALISIERUNG	129
	3.1.1. Aufsatzpunkt Erfolgsfaktoren und Messkriterien	129
	3.1.2. Beziehung innerhalb der Perspektiven	131
	3.2. ERFGEBNIS AUS REDUKTION ERFOLGSFAKTOREN/MESSGRÖßEN	131
	3.2.1. Interpretation Faktoranalysen und Ergebnis BISC Finanzen	132
	3.2.2. Interpretation Faktoranalysen und Ergebnis BISC Fahrzeugprojekt	135
	3.2.3. Interpretation Faktoranalysen und Ergebnis BISC Prozess/Ressource	137
	3.2.4. Interpretation Faktoranalysen und Ergebnis BISC Strategie	138
	3.2.5. Interpretation Faktoranalysen und Ergebnis BISC Technologie	141
	3.2.6. Interpretation Faktoranalysen und Ergebnis BISC Markt/Wettbewerb	143
	3.2.7. Interpretation Faktoranalysen und Ergebnis BISC Customer	145
	3.2.8. Interpretation Faktoranalysen und Ergebnis BISC Supplier	146
	3.3. ZUSAMMENFASSUNG / CONCLUSIO: BISC PRE-X INNOVATION	148
4.	MARKETING PRE-X-INNOVATIONEN (Passive Safety)	151
••	- Analyse Erfolgsfaktoren und Marketing Maßnahmen –	131
	Amaryse Zivoigstantoren and Mariettiig Marianiilen	
	4.1. AUFSATZPUNKT UND FRAGESTELLUNG	151
	4.2. FORSCHUNGSDESIGN EMPIRISCHE CUSTOMER-SURVEY	159
	4.2.1. Untersuchte Kollektive	159
	4.2.2. Fragebogen- und Bewertungsdesign	160
	4.3. ERGEBNISSE / INTERPRETATION CUSTOMER SURVEY SAFETY	161
	4.3.1. Wichtigkeit Fahrzeugsicherheit / Implikation auf das Kaufverhalten	161
	4.3.2. Zufriedenheit aktuelle Sicherheit/Implikation auf das Kaufverhalten	163
	4.3.3. Markenimage zu Fahrzeug-Sicherheit/Implikation auf das Kaufverhalten	166
	4.3.4. Innovationsverhalten und Implikationen zur FtMI Markteinführung	170
	4.3.4.1. Kaufbereitschaft/-verhalten gegenüber Sicherheitsinnovationen	170
	4.3.4.2. Defizit aus Kundensicht/Zukunftserwartung/Sicherheitsbedüfnisse	176
	4.3.4.3. Informationsbeschaffung und zielführende Kommunikationsformen	178
	4.4. ERGEBNISSE / INTERPRETATION CUSTOMER SURVEY PRE-PULSE	184
	4.4.1. Assessment PRE-PULSE frontal und Kaufkriterien/Preisverhalten	184
	4.4.2. Informationsverhalten, Kommunikation und Strategie	187
	4.5. ZUSAMMENFASSUNG / CONCLUSIO CUSTOMER SURVEY	189

5.	ANALYSE	DER PRE-CRASH INNOVATION PRE-PULSE FRONTAL	190
	ALS INTE	GRALE ANWENDUNG DER PASSIVEN SICHERHEIT	
	5.1. EINO	RDNUNG INNOVATION PRE-PULSE FRONTAL	190
	5.2. HYPO	OTHESEN ZUR SITUATIONSANALYSE PRE-PULSE	191
	5.3. HPO	THESE/THEORIE AKTIV ANSTOBENDER PULSE-SYSTEME	196
	5.4. UNT	ERSUCHUNGSDESIGN: TEST UND INSASSENSIMULATION	199
	5.4.1.	Testkonfiguration PRE-CRASH	200
	5.4.2.	Simulationsmethodik und Vorgehen "Patchwork-Validation"	200
	5.5. ERGEBNISSE / THESEN ZU POTENTIAL UND BENEFIT		202
	5.5.1.	Ergebnisse/Interpretation ungebremste Lastfälle PRE-PULSE	202
	5.5.2.	Ergebnisse/Interpretation gebremste Lastfälle PRE-PULSE	203
	5.5.3.	Vergleich Simulationsmodelle HIII Dummy und Human Body	206
	5.6. CONCLUSIO UND AUSBLICK PRE-PULSE FRONTAL		207
C	APPEND	ıv	212
	AFFEND.		212
RESUMEE / CONCLUSIO			212
	BIBLIOGR	АРНУ	230
D	CHIPPI EN	MENT / DETAILS	A 1_D12