

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Kapitel 1: Einführung in die Strukturgleichungsmodellierung	1
Kapitelüberblick	2
Was ist Strukturgleichungsmodellierung?	2
Grundlegendes zur Verwendung von Strukturgleichungsmodellen...	6
Composite-Variablen	6
Messung	7
Skalenniveau	9
Kodierung	10
Verteilung der Daten	11
Strukturgleichungsmodellierung mit Partial Least Squares	12
Pfadmodellen	12
Pfadmodelle mit latenten Variablen	12
Prüfung theoretischer Beziehungen	13
Messtheorie	14
Strukturtheorie	14
PLS-SEM, CB-SEM und Regressionen auf Basis von Summenwerten ..	15
Überlegungen für den Einsatz der PLS-SEM	18
Grundlegende Eigenschaften der PLS-SEM	18
Dateneigenschaften	23
Stichprobengröße	23
Fehlende Werte	27
Verteilung	27
Skalenniveau	27
Sekundärdaten	28
Modelleigenschaften	29
Leitlinien für die Wahl zwischen der PLS-SEM und der CB-SEM	31
Organisation der folgenden Kapitel	32
Zusammenfassung	33
Wiederholungsfragen	35
Weiterführende Fragen	35
Empfohlene Literatur	35
Kapitel 2: Spezifikation des Pfadmodells und Prüfung der Daten ..	37
Kapitelüberblick	38
Schritt 1: Spezifikation des Strukturmodells	38
Mediation	40
Moderation	42
Kontrollvariablen	44
Schritt 2: Spezifikation der Messmodelle	46
Reflektiv und formativ spezifizierte Messmodelle	48

X Inhaltsverzeichnis

Single-Item-Messungen und Summenwerte	53
Konstrukte höherer Ordnung	55
Schritt 3: Erhebung und Prüfung der Daten	56
Fehlende Werte	57
Antwortmuster	59
Inkonsistente Antworten	59
Ausreißer	60
Verteilung der Daten	61
Anwendungsbeispiel: Spezifikation des PLS-Pfadmodells	62
Schritt 1: Spezifikation des Strukturmodells	63
Schritt 2: Spezifikation der Messmodelle	64
Schritt 3: Erhebung und Prüfung der Daten	66
Erstellung eines Pfadmodells mit der Software SmartPLS	68
Zusammenfassung	74
Wiederholungsfragen	76
Weiterführende Fragen	76
Empfohlene Literatur	76
Kapitel 3: Schätzung des PLS-Pfadmodells	79
Kapitelüberblick	80
Schritt 4: Modellschätzung und der PLS-SEM-Algorithmus	80
Funktionsweise des Algorithmus	80
Statistische Eigenschaften	86
Einstellungen zur Ausführung des Algorithmus	89
Ergebnisse	91
Anwendungsbeispiel: PLS-Pfadmodellschätzung	92
Modellschätzung	92
Ergebnisse der Modellschätzung	95
Zusammenfassung	97
Wiederholungsfragen	99
Weiterführende Fragen	99
Empfohlene Literatur	99
Kapitel 4: Gütebeurteilung von PLS-SEM-Ergebnissen (Teil I)	101
Kapitelüberblick	102
Schritt 5: Evaluation der Messmodelle	102
Schritt 5a: Evaluation reflektiv spezifizierter Messmodelle	109
Indikatorreliabilität	109
Interne-Konsistenz-Reliabilität	110
Konvergenzvalidität	112
Diskriminanzvalidität	113
Anwendungsbeispiel: Evaluation reflektiv spezifizierter	
Messmodelle	119
Ausführen des PLS-SEM-Algorithmus	119
Evaluation der reflektiv-spezifizierten Messmodelle	120
Zusammenfassung	126
Wiederholungsfragen	127

Weiterführende Fragen	127
Empfohlene Literatur	127
Kapitel 5: Gütebeurteilung von PLS-SEM-Ergebnissen (Teil II)	129
Kapitelüberblick	130
Schritt 5b: Evaluation formativ spezifizierter Messmodelle	130
Schritt 1: Prüfung der Konvergenzvalidität formativ spezifizierter Messmodelle	132
Schritt 2: Prüfung der Kollinearität der formativ spezifizierten Messmodelle	134
Schritt 3: Prüfung der Signifikanz und Relevanz der formativen Indikatoren	138
Auswirkungen der Anzahl verwendeter Indikatoren auf die Indikatorgewichte	139
Behandlung von nicht signifikanten Indikatorgewichten	140
Bootstrapping-Verfahren	142
Konzept	142
Bootstrapping-Konfidenzintervalle	145
Anwendungsbeispiel: Evaluation formativ spezifizierter Messmodelle	148
Erweiterung des einfachen Pfadmodells	148
Evaluation der reflektiv spezifizierten Messmodelle	156
Evaluation der formativ spezifizierten Messmodelle	158
Zusammenfassung	165
Wiederholungsfragen	167
Weiterführende Fragen	167
Empfohlene Literatur	167
Kapitel 6: Gütebeurteilung von PLS-SEM-Ergebnissen (Teil III)	169
Kapitelüberblick	170
Schritt 6: Evaluation der Ergebnisse des Strukturmodells	170
Schritt 1: Prüfung der Kollinearität	174
Schritt 2: Prüfung der Pfadkoeffizienten im Strukturmodell	174
Schritt 3: Prüfung der Erklärungskraft des Modells	177
Schritt 4: Prüfung der Prognosekraft des Modells	179
Schritt 5: Modellvergleiche (optional)	183
Anwendungsbeispiel: Evaluation des Strukturmodells und Ergebnisauswertung	187
Zusammenfassung	196
Wiederholungsfragen	197
Weiterführende Fragen	198
Empfohlene Literatur	198
Kapitel 7: Mediator- und Moderatoranalysen	201
Kapitelüberblick	202
Mediation	203
Einführung	203

XII Inhaltsverzeichnis

Mess- und Strukturmodellevaluation in Mediatoranalysen	206
Arten von Mediatoreffekten	206
Prüfung mediierender Effekte	209
Multiple Mediation	211
Anwendungsbeispiel	213
Moderation	215
Einführung	215
Arten von Moderatorvariablen	217
Modellierung von Moderatoreffekten	218
Erstellung eines Interaktionsterms	220
Produktindikatoransatz	220
Orthogonalisierungsansatz	221
Zwei-Stufen-Ansatz	222
Richtlinien zur Erstellung von Interaktionstermen	223
Modellevaluation	224
Ergebnisinterpretation	225
Moderierte Mediation und medierte Moderation	227
Anwendungsbeispiel	230
Zusammenfassung	236
Wiederholungsfragen	237
Weiterführende Fragen	237
Empfohlene Literatur	237
Kapitel 8: Ausblick auf weiterführende Verfahren	239
Kapitelüberblick	240
Importance-Performance-Analyse	241
Analyse notwendiger Bedingungen (Necessary Condition Analysis) in PLS-SEM	245
Hierarchische Komponentenmodelle	249
Konfirmatorische Tetrad Analyse	253
Prüfung und Umgang mit Endogenität	257
Umgang mit beobachteter und unbeobachteter Heterogenität	258
Multigruppenanalyse	259
Ermittlung unbeobachteter Heterogenität	261
Messmodellinvarianz	265
Konsistentes PLS-SEM-Verfahren (PLSc-SEM)	267
Zusammenfassung	269
Wiederholungsfragen	272
Weiterführende Fragen	272
Empfohlene Literatur	272
Literatur	275
Glossar	301
Anhang	327
Stichwortverzeichnis	331