

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Kapitel 1: Einführung in die Strukturgleichungsmodellierung	1
Kapitelüberblick	2
Was ist Strukturgleichungsmodellierung?	2
Grundlegendes zur Verwendung von Strukturgleichungsmodellen	4
Composite-Variablen	5
Messung	5
Skalenniveau	7
Kodierung	8
Verteilung der Daten	9
Strukturgleichungsmodellierung mit Partial Least Squares	
Pfadmodellen	10
Pfadmodelle mit latenten Variablen	10
Messtheorie	12
Strukturtheorie	12
PLS-SEM, CB-SEM und Regressionen auf Basis von Summenwerten ..	13
Dateneigenschaften	20
Stichprobengröße	20
Fehlende Werte	23
Verteilung	23
Skalenniveau	23
Modelleigenschaften	24
Organisation der folgenden Kapitel	26
Zusammenfassung	27
Wiederholungsfragen	29
Weiterführende Fragen	29
Empfohlene Literatur	29
Kapitel 2: Spezifikation des Pfadmodells und Prüfung der Daten ..	31
Kapitelüberblick	32
Schritt 1: Spezifikation des Strukturmodells	32
Mediation	34
Moderation	36
Modelle höherer Ordnung und hierarchische Komponentenmodelle	37
Schritt 2: Spezifikation der Messmodelle	38
Reflektiv und formativ spezifizierte Messmodelle	40
Single-Item-Messungen und Summenwerte	45
Schritt 3: Erhebung und Prüfung der Daten	48
Fehlende Werte	48

Antwortmuster	50
Inkonsistente Antworten	50
Ausreißer	51
Verteilung der Daten	52
Anwendungsbeispiel: Spezifikation des PLS-Pfadmodells	53
Schritt 1: Spezifikation des Strukturmodells	53
Schritt 2: Spezifikation der Messmodelle	55
Schritt 3: Erhebung und Prüfung der Daten	57
Erstellung eines Pfadmodells mit der Software SmartPLS	59
Zusammenfassung	65
Wiederholungsfragen	67
Weiterführende Fragen	67
Empfohlene Literatur	67
Kapitel 3: Schätzung des PLS-Pfadmodells	69
Kapitelüberblick	70
Schritt 4: Modellschätzung und der PLS-SEM-Algorithmus	70
Funktionsweise des Algorithmus	70
Statistische Eigenschaften	74
Einstellungen zur Ausführung des Algorithmus	76
Ergebnisse	78
Anwendungsbeispiel: PLS-Pfadmodellschätzung	79
Modellschätzung	79
Ergebnisse der Modellschätzung	82
Zusammenfassung	85
Wiederholungsfragen	86
Weiterführende Fragen	87
Empfohlene Literatur	87
Kapitel 4: Gütebeurteilung von PLS-SEM-Ergebnissen (Teil I)	89
Kapitelüberblick	90
Schritt 5: Evaluation der Messmodelle	90
Schritt 5a: Evaluation reflektiv spezifizierter Messmodelle	96
Interne-Konsistenz-Reliabilität	96
Konvergenzvalidität	97
Diskriminanzvalidität	99
Anwendungsbeispiel: Evaluation reflektiv spezifizierter Messmodelle	106
Ausführen des PLS-SEM-Algorithmus	106
Evaluation der reflektiv-spezifizierten Messmodelle	107
Zusammenfassung	115
Wiederholungsfragen	116
Weiterführende Fragen	116
Empfohlene Literatur	116
Kapitel 5: Gütebeurteilung von PLS-SEM-Ergebnissen (Teil II)	119
Kapitelüberblick	120
Schritt 5b: Evaluation formativ spezifizierter Messmodelle	120

Schritt 1: Prüfung der Konvergenzvalidität	122
Schritt 2: Prüfung der Kollinearität der formativ spezifizierten	
Messmodelle	123
Schritt 3: Prüfung der Signifikanz und Relevanz der formativen	
Indikatoren	127
Auswirkungen der Anzahl verwendeter Indikatoren auf die	
Indikatorgewichte	128
Behandlung von nicht signifikanten Indikatorgewichten	129
Bootstrapping-Verfahren	131
Konzept	131
Bootstrap-Konfidenzintervalle	135
Anwendungsbeispiel: Evaluation formativ spezifizierter	
Messmodelle	139
Erweiterung des einfachen Pfadmodells	139
Evaluation der reflektiv spezifizierten Messmodelle	147
Evaluation der formativ spezifizierten Messmodelle	149
Zusammenfassung	159
Wiederholungsfragen	160
Weiterführende Fragen	161
Empfohlene Literatur	161
Kapitel 6: Gütebeurteilung von PLS-SEM-Ergebnissen (Teil III)	163
Kapitelüberblick	164
Schritt 6: Evaluation der Ergebnisse des Strukturmodells	164
Schritt 1: Prüfung der Kollinearität	167
Schritt 2: Prüfung der Pfadkoeffizienten im Strukturmodell	168
Schritt 3: Prüfung des Bestimmtheitsmaßes (R^2 -Wert)	170
Schritt 4: Prüfung der β -Effektstärken	173
Schritt 5: Blindfolding und Prüfung der Prognoserelevanz (Q^2 -Wert)	174
Schritt 6: Prüfung der q^2 -Effektstärken	177
Anwendungsbeispiel: Evaluation des Strukturmodells und	
Ergebnisauswertung	180
Zusammenfassung	189
Wiederholungsfragen	190
Weiterführende Fragen	191
Empfohlene Literatur	191
Kapitel 7: Mediator- und Moderatoranalysen	193
Kapitelüberblick	194
Mediation	195
Einführung	195
Arten von Mediatoreffekten	198
Prüfung mediierender Effekte	200
Messmodellevaluation in Mediatoranalysen	201
Multiple Mediation	201
Anwendungsbeispiel	203



Moderation	206
Einführung	206
Arten von Moderatorvariablen	208
Modellierung von Moderatoreffekten	209
Erstellung eines Interaktionsterms	211
Produktindikatoransatz	211
Orthogonalisierungsansatz	212
Zwei-Stufen-Ansatz	214
Richtlinien zur Erstellung von Interaktionstermen	215
Modellevaluation	216
Ergebnisinterpretation	217
Moderierte Mediation und medierte Moderation	220
Anwendungsbeispiel	223
Zusammenfassung	230
Wiederholungsfragen	231
Weiterführende Fragen	231
Empfohlene Literatur	231
Kapitel 8: Ausblick auf weiterführende Verfahren	233
Kapitelüberblick	234
Importance-Performance-Analyse	235
Hierarchische Komponentenmodelle	238
Konfirmatorische Tetrad Analyse	242
Umgang mit beobachteter und unbeobachteter Heterogenität	246
Multigruppenanalyse	247
Ermittlung unbeobachteter Heterogenität	250
Messmodellinvarianz	253
Konsistentes PLS-Verfahren	255
Zusammenfassung	259
Wiederholungsfragen	262
Weiterführende Fragen	262
Empfohlene Literatur	262
Anhang	265
Glossar	269
Literatur	293
Stichwortverzeichnis	309