

Inhaltsverzeichnis

- Einführung 4
 - 1.1 Was ist ein Kausalmodell? 5
 - 1.2 Pfaddiagramme als Illustrationen von Modellen 6
- Theorie und Realität – Das Grundprinzip hinter SEM..... 8
 - 2.1 Korrelation und Kausalität 8
 - 2.2 Die Pfadregeln von Sewell Wright 13
 - 2.3 Bedingte Unabhängigkeiten und d-separation 16
 - 2.4 Der Test von Modellstrukturen 22
- Modelle mit latenten Variablen..... 33
 - 3.1 Latente Variablen 33
 - 3.2 Konstrukte vs. latente Variablen 35
 - 3.3 Schritte bei der Übersetzung eines Konstrukts in ein Modell 38
 - 3.4 Das Common-Factor-Modell 42
 - 3.5 Anzahl der Indikatoren und Single-Indicator-Variablen 47
- Schritt für Schritt: SEM in R..... 49
 - 4.1 R und lavaan 49
 - 4.2 Spezifizierung des Forschungsmodells 52
 - 4.3 Pretesting von Items 54
 - 4.4 Einlesen der Daten 55
 - 4.5 Projektmanagement und Housekeeping 55
 - 4.6 Exploratorische Datenanalyse 56
 - 4.7 Spezifizieren und Testen von Modellen in lavaan 61
 - 4.8 Spezifizieren von Pfadmodellen 63
 - 4.9 Spezifizieren von konfirmatorischen Faktormodellen 72
 - 4.10 Spezifizieren von Strukturgleichungsmodellen mit latenten Variablen80
 - 4.11 Ordinale Indikatoren 83

| | |
|--|------------|
| Diagnostik im Fall fehlspezifizierter Modelle..... | 86 |
| 5.1 Formen der Fehlspezifikation und ihre Konsequenzen | 86 |
| 5.2 Modifikationsindizes und standardisierte Residuen | 94 |
| 5.3 Illustration am Beispiel des Work-Family-Conflict-Modells..... | 99 |
| Gruppenvergleiche und Tests von Moderatoren..... | 105 |
| 6.1 Gruppenvergleiche | 106 |
| 6.2 Moderatoranalysen mit (semi)kontinuierlichen Moderatoren | 118 |
| Endogenität und Instrumentalvariablen..... | 133 |
| 7.1 Der Feind jeder kausalen Interpretation: Endogenität | 133 |
| 7.2 Lösungsansätze für Endogenität: Instrumentalvariablen..... | 137 |
| 7.3 Funktionsweise von Instrumentalvariablen | 139 |
| 7.4 Betrachtung des Work-Family-Conflict-Modells und Fazit..... | 142 |
| Mythen und Fallstricke | 149 |
| 8.1 SEM ist (k)eine Methode | 149 |
| 8.2 Kausale Interpretation von SEM..... | 150 |
| 8.3 All models are wrong (?) | 150 |
| 8.4 Probleme von fittenden Modellen..... | 155 |
| 8.5 Die Stichprobengröße ist zu gering für ein Modell | 156 |
| 8.6 Rolle von Replikationen und Kreuzvalidierungen..... | 157 |
| 8.7 Die Verwendung anti-kausalen Jargons..... | 159 |
| 8.8 Breite von latenten Variablen | 162 |
| 8.9 Reifikationsfehler..... | 163 |
| 8.10 Multikollinearität..... | 165 |
| Zentrale Syntax-Codes auf einen Blick | 168 |
| Literatur | 170 |