

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|------------|
| 1 | Einleitung | 1 |
| 1.1 | Themenrelevanz | 1 |
| 1.2 | Problemstellung und Zielsetzung der Untersuchung | 3 |
| 1.3 | Aufbau der Arbeit | 11 |
| 2 | Inhaltliche Grundlagen | 15 |
| 2.1 | Controlling | 15 |
| 2.2 | Energiemanagement | 24 |
| 2.3 | Energiemanagementsystem und Energiecontrolling | 32 |
| 2.4 | Zwischenfazit | 66 |
| 2.5 | Theoretische Bezugspunkte der empirischen Untersuchung | 67 |
| 2.6 | Erarbeitung der Zusammenhänge im Wirkungsmodell | 74 |
| 3 | Methodische Grundlagen | 85 |
| 3.1 | Begründung der Auswahl der varianzbasierten Strukturgleichungsmodellierung | 85 |
| 3.2 | Vorgehensweise der statistischen Untersuchung mit PLS | 89 |
| 3.3 | Spezifizierung des Strukturmodells | 90 |
| 3.4 | Spezifizierung der Messmodelle | 91 |
| 3.5 | Sammlung und Aufbereitung der Daten | 97 |
| 3.6 | Schätzung des Strukturmodells mit PLS | 100 |
| 3.7 | Evaluation der Messmodelle | 105 |
| 3.8 | Evaluation des Strukturmodells | 118 |
| 4 | Erhebung und Bewertung der Datengrundlage | 125 |
| 4.1 | Erarbeitung und Prüfung des Fragebogens | 125 |
| 4.2 | Identifikation geeigneter Unternehmen | 127 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 4.3 | Identifikation geeigneter Teilnehmer innerhalb der Unternehmen | 128 |
| 4.4 | Anreiz zur Teilnahme | 129 |
| 4.5 | Beschreibung des Datensatzes | 131 |
| 4.6 | Bewertung der Repräsentativität der Stichprobe | 141 |
| 5 | Integration von Energieaspekten in das Controlling – Konzeption, Gütebeurteilung und Wirkung von Determinanten ... | 145 |
| 5.1 | Konzeption, Operationalisierung und Gütebeurteilung des Messmodells der Integration von Energieaspekten in das Controlling | 145 |
| 5.2 | Wirkung der Determinanten der Integration | 164 |
| 5.3 | Prüfung eines möglichen Moderationseffektes der Energieintensität auf die untersuchten Wirkungsbeziehungen anhand einer Mehrgruppenanalyse | 179 |
| 5.4 | Zwischenfazit | 186 |
| 6 | Wirkung der Integration auf die Qualität des Energiecontrollings | 189 |
| 6.1 | Zielsetzung des Kapitels | 189 |
| 6.2 | Vorstellung und Auswahl von Ansätzen zur Messung der Qualität von Dienstleistungen | 190 |
| 6.3 | Qualität der Führungsunterstützung | 192 |
| 6.4 | Qualität der Rationalitätssicherung | 197 |
| 6.5 | Überprüfung der Konvergenzvalidität der Führungsunterstützung und der Rationalitätssicherung | 201 |
| 6.6 | Qualität des Energieleistungskennzahlensystems | 203 |
| 6.7 | Qualität der energiebezogenen Investitionsrechnung | 209 |
| 6.8 | Analyse der Wirkung der Integration von Energieaspekten in das Controlling auf die Qualität der Elemente des Energiecontrollings | 216 |
| 6.9 | Prüfung eines möglichen Moderationseffektes der Energieintensität | 225 |
| 6.10 | Zwischenfazit | 226 |
| 7 | Analyse der Wirkungsbeziehungen der energiebezogenen Leistung | 231 |
| 7.1 | Beschreibung des Messmodells der energiebezogenen Leistung | 231 |
| 7.2 | Wirtschaftliche Leistung | 242 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 7.3 | Wirkung der Qualität der Elemente des Energiecontrollings auf die energiebezogene Leistung | 246 |
| 7.4 | Wirkung der energiebezogenen Leistung auf die wirtschaftliche Leistung | 250 |
| 7.5 | Mehrgruppenanalyse | 252 |
| 7.6 | Zusammenfassende Darstellung und Prognoserelevanz des vollständigen Wirkungsmodells | 262 |
| 7.7 | Zwischenfazit | 266 |
| 7.8 | Analyse des Einflusses einzelner Indikatoren und Konstrukte auf die energiebezogene Leistung mit Hilfe der Importance-Performance-Analyse | 268 |
| 8 | Forschungsbeitrag | 283 |
| 8.1 | Beantwortung der Forschungsfragen | 283 |
| 8.2 | Implikationen für die Praxis | 288 |
| 8.3 | Einordnung der Ergebnisse in den wissenschaftlichen Diskurs | 292 |
| 8.4 | Limitationen und weiterer Forschungsbedarf | 295 |
| 9 | Fazit | 297 |
| | Literatur | 299 |