## Inhaltsübersicht

| Ι  | Abbildı  | ıngsverzeichnis                                    | XIX |
|----|----------|--|-----|
| II | Tabelle  | nverzeichnis                                       | XXI |
| 1  | Einleitu | ıng  | 1   |
|    | 1.1      | Relevanz des Themas                                |     |
|    | 1.2      | Problemstellung                                    | 1   |
|    | 1.3      | Zielsetzung  | 5   |
|    | 1.4      | Aufbau der Untersuchung                            | 6   |
| 2  | Konzep   | tion und Management von EU-REITs                   | 9   |
|    | 2.1      | Grundlagen   | 9   |
|    | 2.2      | Herleitung eines generellen Geschäftsmodells       | 16  |
|    | 2.3      | Wertorientierte Unternehmenssteuerung              | 46  |
|    | 2.4      | Zusammenhang von Shareholder Value und NAV-Spreads | 94  |
|    | 2.5      | Zwischenfazit                                      | 102 |
| 3  |          | ung eines Modells zur Erklärung von                |     |
|    | -        | oreads   |     |
|    | 3.1      | Marktkomponente (irrationaler Ansatz)              |     |
|    | 3.2      | Sektorkomponente                                   |     |
|    | 3.3      | Unternehmenskomponente (rationaler Ansatz)         |     |
|    | 3.4      | Zwischenfazit                                      | 196 |
| 4  | Empiris  | sche Validierung des Erklärungsmodells             |     |
|    | 4.1      | Untersuchungsdesign                                |     |
|    | 4.2      | Daten  | 204 |
|    | 43       | Methodik   | 208 |

|   | 4.4       | Empirische Ergebnisse                         | 227 |
|---|-----------|---|-----|
|   | 4.5       | Zwischenfazit                                 | 250 |
| 5 | Implika   | ationen der Ergebnisse für das                |     |
|   | -         | ement von REITs                               | 253 |
|   | 5.1       | Identifikation von Optimierungspotenzialen    | 253 |
|   | 5.2       | Rahmenkonzept zur Optimierung des Managements | 256 |
|   | 5.3       | Exemplarische Darstellung der Potenziale      | 263 |
| 6 | Zusamı    | menfassung und Ausblick                       | 267 |
|   | 6.1       | Zusammenfassung                               | 267 |
|   | 6.2       | Ausblick                                      | 269 |
| L | iteraturv | verzeichnis                                   | 271 |
| R | echtsque  | ellenverzeichnis                              | 303 |
| A | nhang     |   | XXV |

## Inhaltsverzeichnis

| I  | Ab  | bildu  | ngsver   | zeichnis  | XIX |
|----|-----|--------|----------|---|-----|
| II | Tal | beller | ıverzei  | chnis   | XXI |
| 1  | Ein | ıleitu | ng       |   | 1   |
|    |     | 1.1    | Releva   | nz des Themas   | 1   |
|    |     | 1.2    | Proble   | mstellung   | 1   |
|    |     | 1.3    | Zielset  | zung  | 5   |
|    |     | 1.4    | Aufbau   | ı der Untersuchung  | 6   |
| 2  | Ko  | nzept  | ion un   | d Management von EU-REITs                                     | 9   |
|    | 2.1 | Grun   | dlagen.  |   | 9   |
|    |     |        | •        | orisierung von REITs  |     |
|    |     | 2.1.2  | Begriff  | Sbestimmung "REIT" im pan-EU Kontext                          | 10  |
|    |     | 2.1.3  | Der EU   | J-REIT-Markt  | 14  |
|    |     |        | 2.1.3.1  | Bestandsaufnahme  | 14  |
|    |     |        | 2.1.3.2  | Eingrenzung des Untersuchungsfokus                            | 16  |
|    | 2.2 | Herle  | eitung e | ines generellen Geschäftsmodells                              | 16  |
|    |     | 2.2.1  | Steuerl  | liche Konzeption  | 16  |
|    |     |        | 2.2.1.1  | Steuerliche Privilegierung des gesamten Unternehmens          | 18  |
|    |     |        | 2.2.1.2  | Steuerliche Privilegierung bestimmter<br>Geschäftstätigkeiten | 19  |
|    |     | 2.2.2  | Zulässi  | ige Geschäftstätigkeiten                                      |     |
|    |     |        | 2.2.2.1  | Investition   | 20  |
|    |     |        | 2.2.2.2  | Projektentwicklung  | 22  |
|    |     |        | 2.2.2.3  | Desinvestition  | 25  |
|    |     |        | 2.2.2.4  | Bestandsmanagement  | 28  |
|    |     |        | 2.2.2.5  | Dienstleistungen (optional)                                   | 29  |

|     | 2.2.3 | Finanz   | ierung   | 30 |
|-----|-------|----------|--|----|
|     |       | 2.2.3.1  | Beteiligungsfinanzierung                             | 31 |
|     |       | 2.2.3.2  | Selbstfinanzierung                                   | 34 |
|     |       | 2.2.3.3  | Finanzierung durch Kapitalfreisetzung                | 37 |
|     |       | 2.2.3.4  | Finanzierung aus Rückstellungen                      | 39 |
|     |       | 2.2.3.5  | Kreditfinanzierung                                   | 40 |
|     | 2.2.4 | Konsol   | idierung idiosynkratischer Merkmale                  | 44 |
| 2.3 | Wert  | orientie | rte Unternehmenssteuerung                            | 46 |
|     | 2.3.1 | Grundl   | lagen  | 47 |
|     |       | 2.3.1.1  | Grundzüge der wertorientierten Steuerung             | 48 |
|     |       | 2.3.1.2  | Potenzielle Steuerungsgrößen                         | 48 |
|     | 2.3.2 | Discou   | nted Cash Flow-Verfahren                             | 51 |
|     |       | 2.3.2.1  | Grundlagen des Verfahrens                            | 52 |
|     |       | 2.3.2.2  | DCF-Verfahren zur Bewertung von REITs                | 55 |
|     |       | 2.3.2.3  | Diskussion   | 59 |
|     | 2.3.3 | Net As   | set Value-Verfahren                                  | 61 |
|     |       | 2.3.3.1  | Grundlagen des Verfahrens                            | 62 |
|     |       | 2.3.3.2  | NAV-Verfahren zur Bewertung von REITs                | 63 |
|     |       | 2.3.3.3  | Immobilienbewertung als Grundlage des NAV-Verfahrens | 68 |
|     |       | 2.3.3.4  | Diskussion   | 71 |
|     | 2.3.4 | Residu   | algewinn-Verfahren                                   | 73 |
|     |       |          | Grundlagen des Verfahrens                            |    |
|     |       | 2.3.4.2  | Residualgewinn-Verfahren zur Bewertung von REITs     | 76 |
|     |       | 2.3.4.3  | Diskussion   | 79 |
|     | 2.3.5 | Generi   | eren von Shareholder Value                           | 81 |
|     |       | 2.3.5.1  | Managementqualität                                   | 81 |
|     |       | 2.3.5.2  | Dienstleistungen (optional)                          | 86 |
|     |       | 2.3.5.3  | Overheadkosten                                       | 87 |
|     |       | 2.3.5.4  | Diskontierungszinssatz/Risiko                        | 89 |
|     |       | 2.3.5.5  | Kapitalstruktur                                      | 90 |

|   |     | 2.3.6  | Ex ante Steuerung des Shareholder Values                          | 90  |
|---|-----|--------|---|-----|
|   |     |        | 2.3.6.1 Werttreibermodell   | 91  |
|   |     |        | 2.3.6.2 Shareholder Value-Analyse                                 | 93  |
|   | 2.4 | Zusa   | mmenhang von Shareholder Value und NAV-Spreads                    | 94  |
|   |     | 2.4.1  | Shareholder Value des REITs am Aktienmarkt                        | 94  |
|   |     |        | 2.4.1.1 Marktkapitalisierung als Äquivalent zum fundamentalen SHV | 94  |
|   |     |        | 2.4.1.2 NAV-Spread als Äquivalent zum fundamentalen Wertbeitrag   | 95  |
|   |     | 2.4.2  | Auswirkung des NAV-Spreads auf die Werttreiber                    | 96  |
|   |     |        | 2.4.2.1 Investition/Projektentwicklung                            | 97  |
|   |     |        | 2.4.2.2 Desinvestition  | 98  |
|   |     |        | 2.4.2.3 Bestandsmanagement  | 99  |
|   |     |        | 2.4.2.4 Dienstleistungen (optional)                               | 100 |
|   |     | 2.4.3  | Implikationen von NAV-Spreads für die wertorientierte Steuerung   | 100 |
|   | 2.5 | Zwis   | chenfazit   | 102 |
|   |     | 2.5.1  | Ausgangssituation   | 102 |
|   |     |        | Implikationen für das weitere Vorgehen                            |     |
| 3 | He  | rleitu | ıng eines Modells zur Erklärung von                               |     |
|   | NA  | W-Sp   | reads   | 105 |
|   | 3.1 | Mark   | ctkomponente (irrationaler Ansatz)                                | 107 |
|   |     | 3.1.1  | Theoretische Grundlagen   | 108 |
|   |     | 3.1.2  | Empirische Evidenz  | 112 |
|   |     | 3.1.3  | Diskussion der Ergebnisse   | 114 |
|   | 3.2 | Sekto  | orkomponente  | 114 |
|   |     |        | Effizienzunterschiede/Lags  |     |
|   |     |        | 3.2.1.1 Theoretische Grundlagen                                   |     |
|   |     |        | 3.2.1.2 Empirische Evidenz  |     |
|   |     |        | 3.2.1.3 Diskussion der Ergebnisse                                 |     |
|   |     |        |   |     |

|     | 3.2.2 | Glättui | ng/Smoothing                     | 126  |
|-----|-------|---------|----------------------------------|------|
|     |       | 3.2.2.1 | Theoretische Grundlagen          | 126  |
|     |       | 3.2.2.2 | Empirische Evidenz               | 129  |
|     |       | 3.2.2.3 | Diskussion der Ergebnisse        | 134  |
| 3.3 | Unter | rnehme  | nskomponente (rationaler Ansatz) | 135  |
|     | 3.3.1 | Untern  | ehmensgröße                      | 136  |
|     |       | 3.3.1.1 | Theoretische Grundlagen          | 136  |
|     |       | 3.3.1.2 | Empirische Evidenz               | 139  |
|     |       | 3.3.1.3 | Diskussion der Ergebnisse        | 142  |
|     | 3.3.2 | Divers  | ifikationsgrad                   | 143  |
|     |       | 3.3.2.1 | Theoretische Grundlagen          | 143  |
|     |       | 3.3.2.2 | Empirische Evidenz               | .145 |
|     |       | 3.3.2.3 | Diskussion der Ergebnisse        | .148 |
|     | 3.3.3 | Kapital | lstruktur                        | .149 |
|     |       | 3.3.3.1 | Theoretische Grundlagen          | .149 |
|     |       |         | Empirische Evidenz               |      |
|     |       |         | Diskussion der Ergebnisse        |      |
|     | 3.3.4 | Overhe  | eadkosten                        | .155 |
|     |       | 3.3.4.1 | Theoretische Grundlagen          | .155 |
|     |       | 3.3.4.2 | Empirische Evidenz               | .156 |
|     |       | 3.3.4.3 | Diskussion der Ergebnisse        | .157 |
|     | 3.3.5 | Manag   | ementqualität                    | .158 |
|     |       | 3.3.5.1 | Theoretische Grundlagen          | .158 |
|     |       | 3.3.5.2 | Empirische Evidenz               | .159 |
|     |       | 3.3.5.3 | Diskussion der Ergebnisse        | .161 |
|     | 3.3.6 | Interes | senkonflikte                     | .161 |
|     |       | 3.3.6.1 | Theoretische Grundlagen          | .161 |
|     |       | 3.3.6.2 | Empirische Evidenz               | .163 |
|     |       | 3.3.6.3 | Diskussion der Ergebnisse        | .166 |
|     | 3.3.7 | Transp  | arenz/Investor Relations         | .166 |
|     |       | 3.3.7.1 | Theoretische Grundlagen          | .167 |
|     |       | 3.3.7.2 | Empirische Evidenz               | .169 |
|     |       | 3.3.7.3 | Diskussion der Ergebnisse        | .171 |

|   |     | 3.3.8  | Steuern                                       | 172 |
|---|-----|--------|---|-----|
|   |     |        | 3.3.8.1 Theoretische Grundlagen               | 172 |
|   |     |        | 3.3.8.2 Empirische Evidenz                    | 176 |
|   |     |        | 3.3.8.3 Diskussion der Ergebnisse             | 178 |
|   |     | 3.3.9  | Risiko  | 179 |
|   |     |        | 3.3.9.1 Theoretische Grundlagen               | 179 |
|   |     |        | 3.3.9.2 Empirische Evidenz                    | 180 |
|   |     |        | 3.3.9.3 Diskussion der Ergebnisse             | 183 |
|   |     | 3.3.10 | Liquidität                                    | 184 |
|   |     |        | 3.3.10.1 Theoretische Grundlagen              | 184 |
|   |     |        | 3.3.10.2 Empirische Evidenz                   | 186 |
|   |     |        | 3.3.10.3 Diskussion der Ergebnisse            | 190 |
|   |     | 3.3.11 | Investorenstruktur                            | 191 |
|   |     |        | 3.3.11.1 Theoretische Grundlagen              |     |
|   |     |        | 3.3.11.2 Empirische Evidenz                   | 193 |
|   |     |        | 3.3.11.3 Diskussion der Ergebnisse            | 195 |
|   | 3.4 | Zwis   | chenfazit                                     | 196 |
|   |     | 3.4.1  | Zusammenfassung des Erklärungsmodells         | 196 |
|   |     | 3.4.2  | Implikationen für das weitere Vorgehen        | 198 |
| 4 | Em  | piris  | che Validierung des Erklärungsmodells         | 201 |
|   | 4.1 | Unte   | rsuchungsdesign                               | 201 |
|   |     |        | Anforderungen                                 |     |
|   |     |        | Hypothesen                                    |     |
|   |     |        | Zielsetzung im Kontext der Gesamtuntersuchung |     |
|   | 4.2 |        | n   |     |
|   |     | 4.2.1  | Anforderungen                                 | 204 |
|   |     |        | 4.2.1.1 Erforderliche Datenstruktur           | 204 |
|   |     |        | 4.2.1.2 Kriterien der Datenselektion          | 205 |
|   |     | 4.2.2  | Datensatz                                     | 207 |
|   |     |        | 4.2.2.1 Datenquellen                          | 207 |
|   |     |        | 4.2.2.2 Beschreibung                          | 207 |

| 4.3 | Meth                        | odik       |   | 208 |
|-----|-----------------------------|------------|---|-----|
|     | 4.3.1                       | Modelle z  | ur Analyse von Paneldaten                     | 208 |
|     |                             | 4.3.1.1 Po | ooled OLS-Modell                              | 209 |
|     |                             | 4.3.1.2 Ra | andom Effects-Modell                          | 210 |
|     |                             | 4.3.1.3 Fi | xed Effects-Modell                            | 211 |
|     |                             | 4.3.1.4 Tv | wo-Way-RE-/FE-Modell                          | 212 |
|     | 4.3.2                       | Modelldis  | kriminierung                                  | 212 |
|     |                             | 4.3.2.1 A  | llgemeines Vorgehen zur Modelldiskriminierung | 213 |
|     |                             | 4.3.2.2 H  | ausman Test/Sargan-Hansen Test Statistik      | 215 |
|     |                             | 4.3.2.3 Si | gnifikanztest Two-Way-Modell                  | 216 |
|     | 4.3.3                       | Tests für  | modellkonforme Residuenstruktur               | 216 |
|     |                             | 4.3.3.1 M  | odifizierter Wald-Test nach Greene            | 217 |
|     |                             | 4.3.3.2 W  | ooldridge-Drukker-Test                        | 217 |
|     |                             | 4.3.3.3 Pa | anel-robuste Standardfehler                   | 218 |
|     | 4.3.4                       | Test auf N | Aultikollinearität                            | 219 |
|     | 4.3.5                       | Variablen  |   | 220 |
|     |                             | 4.3.5.1 Be | erechnung der abhängigen Variablen            | 222 |
|     |                             | 4.3.5.2 Be | erechnung der unabhängigen Variablen          | 222 |
|     | 4.3.6                       | Alternativ | ve Modelspezifikationen                       | 226 |
| 4.4 | Empi                        | rische Erg | ebnisse                                       | 227 |
|     | 4.4.1 Deskriptive Statistik |            | ve Statistik                                  | 228 |
|     | 4.4.2                       | Korrelatio | onsmatrix                                     | 230 |
|     | 4.4.3                       | Test auf F | Heteroskedastizität und Autokorrelation       | 233 |
|     | 4.4.4                       | Ergebniss  | e für den gesamten Untersuchungszeitraum      | 234 |
|     |                             | 4.4.4.1 M  | odellspezifikation M1                         | 235 |
|     |                             | 4.4.4.2 M  | odellspezifikation M2                         | 235 |
|     |                             | 4.4.4.3 M  | odellspezifikation M3                         | 237 |
|     |                             | 4.4.4.4 M  | odellspezifikation M4                         | 238 |
|     |                             | 4.4.4.5 In | terpretation der Ergebnisse von M1 bis M4     | 238 |
|     | 4.4.5                       | Ergebniss  | e für Teilperioden                            | 239 |
|     |                             | 4.4.5.1 Pl | hase zunehmender Discounts, M5 und M6         | 242 |
|     |                             | 4.4.5.2 Pl | hase abnehmender Discounts, M7 und M8         | 243 |

|    |       |       |           | Interpretation der Ergebnisse von M5/M6 und M7/M8 | 243 |
|----|-------|-------|-----------|---|-----|
|    |       | 4.4.6 |           | nenfassung  |     |
|    |       |       |           | Einflussfaktoren                                  |     |
|    |       |       |           | Limitationen der Untersuchung                     |     |
|    | 4.5   | Zwis  |           | t   |     |
|    |       |       |           |   |     |
| 5  |       | -     |           | ler Ergebnisse für das                            |     |
|    | Ma    | nage  | ment vo   | on REITs  | 253 |
|    | 5.1   | Ident | ifikation | von Optimierungspotenzialen                       | 253 |
|    |       | 5.1.1 | Gegenü    | berstellung der Determinanten                     | 254 |
|    |       | 5.1.2 | Implika   | tionen der Gegenüberstellung                      | 255 |
|    | 5.2   | Rahn  | nenkonze  | ept zur Optimierung des Managements               | 256 |
|    |       | 5.2.1 | Markt-    | und Sektorkomponente                              | 256 |
|    |       |       | 5.2.1.1   | Prognose des NAV-Spreads durch Research           | 257 |
|    |       |       | 5.2.1.2   | NAV-Spread rezeptives Timing                      | 258 |
|    |       | 5.2.2 | Unterne   | ehmenskomponente                                  | 259 |
|    |       |       | 5.2.2.1   | Ableitung strategischer Ziele                     | 260 |
|    |       |       | 5.2.2.2   | NAV-Spread rezeptive Strategie                    | 261 |
|    |       | 5.2.3 | Integrat  | ion in das Management des REITs                   | 262 |
|    | 5.3   | Exen  | plarisch  | e Darstellung der Potenziale                      | 263 |
|    |       | 5.3.1 | NAV-Sp    | read rezeptives Timing                            | 263 |
|    |       | 5.3.2 | NAV-Sp    | read rezeptive Strategie                          | 264 |
| 6  | Zu    | samn  | nenfassi  | ang und Ausblick                                  | 267 |
|    |       |       |           | ssung   |     |
|    |       |       |           | •   |     |
|    | 6.2   | Ausb  | пск       |   | 269 |
| Li | itera | turv  | erzeichr  | nis   | 271 |
| R  | echt  | sque  | llenverz  | zeichnis  | 303 |
|    |       | _     |           |   |     |
| A  | nha   | ng    |           |   | XXV |