

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
2 Nachhaltige Entwicklung und Digitalisierung als Megatrends in der Bau- und Immobilienwirtschaft	7
2.1 Nachhaltigkeit	7
2.1.1 Ausgangssituation	8
2.1.2 Beiträge der Immobilienwirtschaft zur Abmilderung bedrohlicher Entwicklungen	13
2.1.3 Nachhaltigkeitszertifizierungssysteme für Gebäude und deren Management	15
2.1.4 Vision 2050	18
2.2 Smart Technologies im Kontext der Nachhaltigkeitsanforderungen	23
3 Smart Building und Smart Building Management	27
3.1 Smart Building	27
3.1.1 Definition und Rahmenbedingungen	27
3.1.2 Digitale Technologien im Gebäude	28
3.2 Smart Building Management	30
3.2.1 Definition	30
3.2.2 Beispiele für digitale Innovationen in den Bereichen Gebäudeplanung und -management	31
4 Zusammenfassung und Ausblick	37
Literatur	41