

INHALT

BIENENHALTUNG UND NATURGESETZE	6
WIR SUCHEN DIE BESTE BIENENWOHNUNG	8
Bienen sehen, fühlen und riechen	8
Fragen nach dem natürlichen Habitat	11
Die Biene als Waldtier zum Nutzen des Menschen	14
DIE ENTWICKLUNG DER BIENENKUGEL	20
Von der Beobachtung zur Idee	20
Was soll eine bienenorientierte Beute leisten?	29
Der Prototyp der Bienenkugel 1.0	30
Vergleiche zwischen rund und eckig	33
Erste wissenschaftliche Bestätigung	39
Beobachtungen bei Baumhöhlen	40
Ameise und Bücherskorpion – natürliche Bienennachbarn	49
Varroavorbeugung durch Temperatur- und Feuchtigkeitsoptimierung	53
Vom Experimentiermut im Obstgarten in die Welt der Forschung	54
Optimierungen an der Bienenkugel 2.0	57
Bienen beobachten – lernen, genießen und begeistert sein	60
Impulse für die Bienenkugel aus der Öffentlichkeit	63

IMKERN MIT DER BIENENKUGEL	69
Funktionsweise der Bienenkugel	69
Wie ist die Bienenkugel aufgebaut?	71
Die Umhausung der Bienenkugel	85
Die Besiedelung der Bienenkugel ermöglichen und erleben	87
Von der Magazinbeute auf die Bienenkugel umsteigen	93
Bienenverträgliche Pflegebeobachtungen	94
Wabenentnahme im Brutraum	99
Wabenbau für Pollen, Honig, Brut und Drohnenbrut	101
Honigraum aufsetzen – Honig ernten	104
Wie die Bienenkugel vor Varroabefall schützt	112
Einwinterung, Einfüttern und Gewichtskontrolle	115
 AUSBLICK FÜR BIENE, MENSCH UND UMWELT	 120
Neue Perspektiven für die Imkerei	120
Neue Perspektiven für die Landwirtschaft	121
 SERVICE	 123
Über die Autoren	123
Literatur	123
Register	125