## INHALT

<i>EINFÜHRUNG</i>	6
Hallo, App-Programmierer der Zukunft!	6
Über den MIT App Inventor 2	6
Über dieses Buch	7
Über dich	8
Über die Symbole, die wir in diesem Buch verwenden	9
KAPITEL 1: SMARTPHONE-APPS	10
Was ist ein Smartphone?	11
Was ist der Unterschied zu einem Tablet?	12
Was ist der Unterschied zu Computern und Laptops?	13
Apps – die kleinen Mini-Programme.	14
Woher bekommst du Apps?	15
Was hat es mit dem kleinen Roboter und dem Apfel auf sich?	16
Was haben Betriebssysteme mit Süßigkeiten zu tun?	17
KAPITEL 2: DEINE ERSTE APP	19
Account anlegen, einloggen, starten	19
Daten für ein Google-Konto eingeben	21
Im App Inventor anmelden	25
Jetzt geht es wirklich looooos!	27
Der erste Eindruck – das Design	28
Ein Button für die App	30
Eine Textbox für die App	33
Aussehen ist nicht alles – die Funktionalität	34

Schritt für Schritt zum Test-Ziel	41
Option 1: Die App auf dem eigenen Smartphone testen	42
Option 2: Die App mit dem Emulator testen	44
Übers Ziel hinaus – noch mehr Möglichkeiten	46
KAPITEL 3: EINSTEIGER-APPS	47
Das mähende Schaf	48
App mit Bild	50
App mit Ton	54
Die Funktionalität für das Schaf	56
Dein eigenes Malprogramm	59
Buttons neben- und untereinander	61
Die Funktionalität für das Malprogramm	63
KAPITEL 4: KÖNNER-APPS	73
Maulwurf-Jagd	74
Suche die Komponenten zusammen	75
Bring den Maulwurf in Bewegung	80
Fang den Maulwurf	83
Spiele, so oft du willst	84
Pinguin-Lagesteuerung	86
Suche die Komponenten zusammen	86
Der Orientierungssensor steuert den Pinguin	87
Der Pinguin läuft über das ganze Spielfeld	90
Den Pinguin mit Buttons steuern	93 96
Jetzt sind deine Spielideen gefragt	90
KAPITEL 5: PROFI-IDEEN	00
	98
Mit verschiedenen Levels arbeiten	98
Mehrere Screens kombinieren.	100
Screens einbauen	100
Screens verlinken	102

Durchblick im Supermarkt – Barcodes scannen	)3
Die Komponenten	)4
Die Funktionalität	)5
Mit dem Smartphone reden – Die Sprachsteuerung 10	)6
TextToSpeech	
SpeechRecognizer	
Apps mit Sprachsteuerung	
Wo bin ich? – GPS-Ortung Auf Einer Karte	VE.
Anzeige einer Karte	
Die Schöne-Orte-App	
Sicher ist sicher – Passwort-Sperre	
Login-Bildschirm gestalten	
Geheimnis verstecken	10
KAPITEL 6: APPS ENTWICKELN 12	1
Alles startet mit einer Idee	21
Planung ist die halbe App	22
Design macht den Unterschied	23
Umsetzen und Schritt für Schritt testen	24
Die fertige App auf dem Smartphone installieren	24
KAPITEL 7: UND DIE PROFIS? 12	9
ZUM WIEDERFINDEN 13	1