

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Eine App in vier Schritten	11
1.1 Java, Installation des JDK	11
1.2 Download des ADT Bundles – das Android SDK und Eclipse	12
1.3 Die App signieren, exportieren und veröffentlichen	23
1.4 Zusammenfassung und Ausblick	30
2 Komponenten einer App – und gleich ein paar Basics	31
2.1 Anatomie einer App – ein Blick unter die Motorhaube	34
2.2 R, Ressourcen und der Blick in den Ordner „res“	43
2.3 „Live and let die“ – Activities und der Activity Lifecycle	50
2.4 Toast und LogCat – kleine „Erste-Hilfe-Kästen“	58
2.5 Zusammenfassung und Ausblick	62
3 Das User Interface: Grundlagen, Resource Management und Tipps	63
3.1 Activities, Views und ViewGroups	63
3.2 Zurück zu unserem Beispiel – Example Reloaded	78
3.3 Listener – auf Aktionen reagieren	90
3.4 Hierarchy Viewer	97
3.5 Adapter – Brücken zwischen Daten und Views	98
3.6 Zusammenfassung und Ausblick	102
4 Postkarten und Leuchttürme – von Intents und Broadcasts	103
4.1 Starten einer neuen Activity per Intent	105
4.2 Telefonieren, suchen, surfen – Aufrufe per Intent Action und Data	108
Android	5

4.3	Ganz laut „Ich kann das“ rufen – IntentFilter	115
4.4	Auch einmal zuhören können – die Broadcast Receiver	122
4.5	Zusammenfassung und Ausblick	125
5	Verdeckter Einsatz – Services und Notifications	127
5.1	Dienstbare Geister – Services	127
5.2	Notifications	135
5.3	IntentService	140
5.4	Service Binding	142
5.5	Zusammenfassung und Ausblick	149
6	Kaninchen, Datenbanken und Content Provider	151
6.1	Kleine Kaninchen – die ersten Schritte	153
6.2	Ein etwas größeres Beispiel	161
6.3	Ein wenig vertiefend	162
6.4	Content Provider	170
6.5	Zusammenfassung	181
7	Von Maps und Fragments	183
8	App Widgets – Spaß auf dem Home Screen	203
8.1	Den passenden Ton treffen – Sounddateien abspielen	214
8.2	Zusammenfassung	219
9	Near Field Communication	221
9.1	NFC 101	222
9.2	Wie sehen NFC-Tags aus?	224
9.3	NFC im Vergleich zu ZigBee und Bluetooth	225
9.4	Die Anwendungen von NFC	227
9.5	NFC ab Android 2.3.3	229
9.6	P2P mit Android: NdefPush	246
	Links- und Literaturverzeichnis	247