

Einleitung	IX
1 React Native kurz vorgestellt	1
React Native: viele Vorteile, wenige Einschränkungen	1
Architektur und Funktionsweise des Frameworks	4
Zusammenfassung	7
2 Erste Schritte mit React Native	9
Vorbereitungen und Installation	10
Einen Editor für die Programmierung auswählen	10
Die App Expo auf das Smartphone laden	11
Node.js auf dem Rechner installieren	12
Installation von create-react-native-app	13
Entwicklung der ersten App	14
Ein Projekt für React Native erstellen	14
Die App auf dem Smartphone mit Expo testen	15
Aufbau und Inhalt des Projekts	17
Texte ändern und Button einfügen	17
Styling der App anpassen	21
Verhalten des Buttons zum Setzen des Zählers	26
Zusammenfassung	28
3 React Native: die Grundlagen	29
Relevante Neuerungen in JavaScript	29
Aus Modulen importieren und exportieren	30
Klassen	32
Konstanten und Variablen (const und let)	36
Pfeilfunktionen	37
Netzwerkzugriff mit fetch und asynchrone Funktionen	40
Weitere nützliche Neuerungen in Version ES2015 und später	41

React: ein deklaratives Programmiermodell für UI-Komponenten.	44
Deklarative Komponenten mit JSX und props.	45
Das Programmiermodell von React-Komponenten	50
Zusammenfassung	53
4 Plattformübergreifende UI-Komponenten verwenden	55
View und Text	56
Texte darstellen mit Text.	57
Komponenten mit View zusammenfassen.	58
Benutzereingaben mit TextInput	59
Einfache Listen mit FlatList	64
Bedienbarkeit von TextInput verbessern	69
Sichtbarkeit mit KeyboardAvoidingView gewährleisten	69
Referenzen auf Komponenten mit ref setzen	70
SectionList für Listen mit Abschnitten	72
Button und die Touchable-Komponenten	77
Code durch Komponenten strukturieren	84
Zusammenfassung	88
5 Styling des Layouts und des Erscheinungsbilds	91
Styling allgemein.	91
Styles in JavaScript-Objekten definieren und verwenden	92
Von Inline-Styles zur StyleSheet-API	92
Größe und Anordnung von Komponenten.	94
Breite und Höhe.	94
Flexbox-Layout	99
Text zentrieren und Eingabefeld am unteren Rand darstellen.	103
Gestaltung und Erscheinungsbild.	105
Farben und Schrift.	105
Rahmen um Komponenten darstellen	107
Äußere und innere Abstände (margin und padding).	110
SectionList stylen	112
Komponenten absolut positionieren	116
Zusammenfassung	119
6 Fotos mit der Kamera aufnehmen	121
Tagebucheintrag als Komponente	121
Code der eigenen Komponenten im Projektordner organisieren	124
Einträge mit Uhrzeit und mehrzeiligem Text	125
Bilder mit Image einbinden.	126
Texteingabe und Icon als kombinierte Komponente	130
Kamera ansteuern und Foto übernehmen	135
Foto im Tagebucheintrag darstellen	140
Zusammenfassung	147

7	Daten lokal speichern und aus dem Web laden	149
	Lokale Datenspeicherung mit AsyncStorage	149
	Löschen der Daten ermöglichen	154
	Bemerkungen zu AsyncStorage	159
	Daten aus dem Web mit fetch einbinden	160
	Aktuelle Wetterdaten für den Standort anfordern	162
	Zusammenfassung	165
8	Navigation zwischen mehreren Screens mit Tabs	167
	Die Bibliothek react-navigation	168
	Screens für Tagebuch, Fotogalerie und Einstellungen vorbereiten	170
	Die Funktionsweise von TabNavigator	172
	Eine Tableiste für MyJournal	176
	Einheitliche Tableiste in Android und iOS	178
	Fotogalerie und Einstellungen umsetzen	184
	Zusammenfassung	187
9	Detailansicht und Editor mit StackNavigator einbinden	189
	Funktionsweise von StackNavigator	189
	StackNavigator in die Navigationsstruktur aufnehmen	190
	Eine Route im StackNavigator ansteuern	193
	Styling der Kopfleiste in StackNavigator anpassen	196
	Tagebucheintrag in der Detailansicht darstellen	198
	Von der Fotogalerie zur Detailansicht navigieren	201
	Editor für Tagebucheinträge erstellen	202
	Bearbeiten von Tagebucheinträgen ermöglichen	209
	Wetterdaten und Standort im Editor anfragen	212
	Zusammenfassung	214
10	Auf Touchgesten reagieren und Animationen anzeigen	215
	Gesture Responder System	216
	Auf Touchgesten mit PanResponder reagieren	217
	Wischbewegung auf Tagebucheinträgen erkennen	220
	Animationen in React Native einsetzen	223
	Eine Wischbewegung animieren	227
	Listeneintrag mit Animation ausblenden und löschen	232
	Zusammenfassung	235
11	Abschluss und Ausblick	237
	Index	239