

Rainer Gievers

Das Praxisbuch Huawei P8 Lite (2017)

Handbuch für Einsteiger

www.das-praxisbuch.de

Vorwort

Das Huawei P8 Lite (2017) bringt im Vergleich zum gleichnamigen Vorgängermodell P8 Lite viele Verbesserungen mit, wozu eine höhere Displayauflösung (1080 x 1920 Pixel statt 720 x 1280 Pixel) und an den Kanten gewölbte Displayglas zählen. Auch der schnellere Prozessor und die höhere Kameraauflösung (13 statt 12 Megapixel) seien hier genannt. Im Gegensatz zu anderen Herstellern von Android-Handys ist die Benutzeroberfläche bei allen Huawei-Handys sehr stark modifiziert worden, wobei immer der Bedienkomfort im Vordergrund steht.

Wenn Sie bereit sind, Ihren Arbeitsstil an einige Besonderheiten des Handys anzupassen, können Sie mit dem Handy viele Dinge wie E-Mail-Verwaltung, Anzeige und Bearbeitung von Dokumenten, Terminplanung, usw. auch unterwegs durchführen, ohne ein Notebook dafür mitführen zu müssen.

Leider geht die beim Huawei P8 Lite mitgelieferte Anleitung nur auf die wichtigsten Funktionen des Geräts ein, weshalb dieses Buch entstanden ist, das den Anwender von den ersten Schritten bis hin zur optimalen Nutzung der vorinstallierten Anwendungen unterstützt. Wir geben darüber hinaus auch Tipps aus unserer eigenen, inzwischen über 30-jährigen Erfahrung mit Mobilrechnern, die Sie im Internet und anderen Büchern nicht finden werden.

Sollten Sie nach der Lektüre dieses Buchs trotzdem noch einige Fragen haben, können Sie sie im Diskussionsforum des Gicom Verlags (www.das-praxisbuch.de) loswerden. Falls Sie im Buch irgendwo einen Fehler entdecken, schicken Sie bitte eine E-Mail an info@das-praxisbuch.de.

Rainer Gievers, im März 2017

1. Auflage vom 04.03.2017 / V2 29.03.2017

Hinweis

Die Informationen in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet und zusammengestellt. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag und Autor übernehmen daher keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für eventuell verbliebene Fehler oder deren Folgen.

Microsoft, Outlook, Windows, Windows NT, Windows XP, Windows 2000 und das Windows Logo sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation, in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen in diesem Buch erwähnten Warennamen und Bezeichnungen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt und sind möglicherweise eingetragene Warenzeichen.

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk einschließlich aller Teile ist urheberrechtlich geschützt. Kein Teil darf ohne schriftliche Genehmigung durch den Autor Rainer Gievers, Borgentreich, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

»The Android robot logo is being reproduced from work created and shared by Google (code.google.com/policies.html) and used according to terms described in the Creative Commons 3.0 Attribution License (creativecommons.org/licenses/by/3.0).«

Copyright © 2017 Rainer Gievers, D-34434 Borgentreich

ISBN 978-3-945680-60-5

Buchdruck: Gicom Druckservice (www.gicom.com)

Aufbau der Kapitel

- Damit Sie erkennen, welche Bildschirmkopie zu welchem Erläuterungstext gehört, sind die Texte mit Zahlen (❶, ❷, ❸) durchnummeriert.
- Webadressen, Menübezeichnungen und verwiesene Kapitel sind *kursiv* gesetzt.
- Verschachtelte Menüs werden durch »/« gekennzeichnet. Somit bedeutet zum Beispiel **⌵** *Einstellungen*, dass Sie das Menü aktivieren und dort auf *Einstellungen* gehen.
- Auch Verzeichnis- und Dateinamen, sowie Webadressen sind in Kursivschrift gesetzt.

In den Rahmen sind weiterführende Infos zum jeweiligen Thema untergebracht.

1. Inhaltsverzeichnis

2. Einführung.....	13
2.1 Das ist bei Android anders.....	14
2.2 Das Google-Prinzip.....	15
2.3 Die SIM-Karte.....	15
3. Erster Start.....	17
3.1 Vorhandenes Google-Konto.....	19
3.2 Neues Google-Konto.....	20
3.3 Weitere Einrichtung.....	22
4. Grundlagen der Bedienung.....	25
4.1 Bedienelemente des Huawei.....	25
4.2 Displaysperre.....	25
4.3 Der Startbildschirm.....	26
4.4 Erste Schritte.....	27
4.5 Gestensteuerung.....	27
4.6 Der Startbildschirm in der Praxis.....	28
4.7 Startbildschirm konfigurieren.....	29
4.7.1 Programme verwalten.....	29
4.7.2 Widgets.....	31
4.7.2.a Widget hinzufügen.....	31
4.7.3 Startbildschirm aufräumen.....	33
4.7.4 Ordner.....	34
4.7.4.a Ordner nutzen.....	34
4.7.4.b Ordner anlegen und verwalten.....	35
4.7.5 Hintergrundbild.....	37
4.7.5.a Startbildschirme verwalten.....	38
4.7.5.b Weitere Einstellungen.....	40
4.7.6 Titelleiste und Benachrichtigungsfeld.....	41
4.7.7 Schaltleisten im Benachrichtigungsfeld.....	43
4.8 Hoch- und Querdarstellung.....	45
4.9 Menü.....	46
4.10 Die Einstellungen.....	46
4.11 Zuletzt genutzte Anwendungen.....	47
4.12 Globale Suche.....	48
4.13 Google-Suche.....	48
4.14 Medienlautstärke und Signaltöne.....	50
4.14.1 Signaltöne.....	51
4.15 Programm-Updates.....	52
4.16 Das Ausklappenmenü.....	53
5. Telefonie.....	55
5.1 Anruf durchführen.....	55
5.1.1 Suche.....	56
5.1.2 Letzte Rufnummer wählen.....	57
5.1.3 Funktionen während eines Gesprächs.....	57
5.1.3.a Hörerlautstärke.....	58
5.1.4 Anruf aus dem Telefonbuch.....	59
5.2 Kurzwahlen.....	59
5.2.1 Kurzwahl erstellen.....	59
5.3 Mobilbox abrufen.....	60
5.4 Anruf annehmen.....	61
5.4.1 Anruf mit Mitteilung beantworten.....	62
5.4.2 Anruferinnerung.....	64
5.4.3 Klingelton und Klingeltonlautstärke.....	64
5.5 Anrufliste (Protokoll).....	65
5.5.1 Anrufliste in der Telefonoberfläche.....	65

5.5.2 Anzeige verpasster Anrufe.....	66
5.5.3 Funktionen in der Anrufliste.....	67
5.5.4 Info-Popup.....	67
5.6 Flugmodus (Offline-Modus).....	70
5.7 Filter gegen Belästigung (Sperrliste).....	70
5.7.1 Weitere Sperrfunktionen.....	72
5.8 Anrufeinstellungen.....	73
5.8.1 Sprach-Broadcast.....	74
5.8.2 Schnellanruf.....	74
5.8.3 Anrufprotokoll zusammenführen.....	75
5.8.4 SIM-Karten-Funktionen.....	75
5.8.4.a Rufumleitung.....	75
5.8.4.b Klingelton und Vibration.....	76
5.8.4.c Zusätzliche Einstellungen.....	77
5.8.5 Andere Einstellungen.....	78
6. Nachrichten (SMS).....	79
6.1 Nachrichtenanzeige.....	79
6.2 Nachricht senden.....	80
6.2.1 Mehrere Empfänger eingeben.....	81
6.2.2 Kontakt aus Telefonbuch.....	82
6.2.3 Nachricht aus Nachrichtenverlauf.....	82
6.2.4 Nachricht aus Anrufliste.....	83
6.3 Entwürfe.....	83
6.4 Empfangsbestätigung (Zustellungsbericht).....	83
6.5 Alte Nachrichten löschen.....	85
6.6 Weitere Funktionen.....	85
6.7 SMS empfangen.....	86
6.7.1 Schwarze Liste.....	86
6.8 Konfiguration.....	88
6.9 MMS.....	89
7. Telefonbuch.....	90
7.1 Kontakterfassung.....	90
7.1.1 Kontakt im Telefonbuch eingeben.....	90
7.1.2 Weitere Eingabefelder.....	91
7.1.3 Kontakt aus Telefonoberfläche übernehmen.....	92
7.2 Kontakt bearbeiten.....	93
7.3 Listen- und Detailanzeige.....	93
7.3.1 Verknüpfung auf dem Startbildschirm.....	95
7.4 Die SIM-Karte.....	95
7.5 Kontaktfoto und Klingelton.....	96
7.6 Suchen.....	99
7.7 Gruppen.....	100
7.7.1 Gruppe anlegen.....	100
7.7.2 Gruppe verwalten.....	101
7.8 Favoriten.....	103
7.9 Weitere Funktionen.....	103
8. Internet einrichten und nutzen.....	105
8.1 Internetzugang einrichten.....	105
8.1.1 Tipps zum Internetzugang.....	105
8.1.1.a Kostenfalle Standardvertrag.....	105
8.1.1.b Die Alternative: WLAN.....	105
8.1.1.c Teuer! Teuer! Teuer!.....	105
8.1.2 Automatische Einrichtung.....	106
8.1.3 Weitere Konfigurationsparameter.....	106
8.2 Umschaltung WLAN und Mobilfunk-Internet.....	107
8.2.1 WLAN aktivieren/deaktivieren.....	107
8.2.2 Mobilfunk-Internet aktivieren/deaktivieren.....	109

8.3 Empfangsstärke Mobilfunk und WLAN.....	109
9. WLAN.....	110
9.1 WLAN-Verbindung aufbauen.....	110
9.1.1 WLAN über die Einstellungen einrichten.....	110
9.1.2 WPS-Schnellverbindung.....	111
9.2 WLAN-Zugangspunkte verwalten.....	112
9.3 WLAN unterwegs sicher einsetzen.....	114
10. Gmail.....	116
10.1 Gmail in der Praxis.....	117
10.1.1 E-Mails abrufen.....	117
10.1.2 Absender ins Telefonbuch aufnehmen.....	120
10.1.3 Dateianlagen.....	120
10.1.4 Labels.....	120
10.1.5 E-Mails beantworten.....	122
10.1.6 E-Mail neu schreiben.....	124
10.1.7 Weitere Funktionen bei der E-Mail-Erstellung.....	125
10.1.7.a Cc/Bcc.....	126
10.1.7.b Dateianlage.....	126
10.1.8 Entwürfe.....	127
10.1.9 E-Mails löschen.....	128
10.2 Weitere Funktionen.....	129
10.2.1 Nachrichten durchsuchen.....	129
10.2.2 E-Mail aus Telefonbuch senden.....	130
10.2.3 Archivieren.....	130
10.2.4 Unterdrücken.....	131
10.2.5 Wichtig-Label und der sortierte Eingang.....	133
10.2.5.a Benachrichtigung.....	133
10.2.6 Markierungen.....	135
10.2.7 Spam.....	136
10.2.8 Stapelvorgänge.....	137
10.2.9 Wischgeste zum Archivieren.....	138
10.3 Einstellungen.....	138
10.3.1 Allgemeine Einstellungen.....	138
10.3.2 Konto-Einstellungen.....	139
10.3.2.a Abwesenheitsnotiz.....	140
10.4 Zugriff auf Gmail vom Startbildschirm.....	140
10.5 Nutzung mehrerer E-Mail-Konten.....	141
10.6 Andere E-Mail-Konten mit Gmail.....	143
10.6.1 E-Mail einrichten.....	143
10.6.2 E-Mail in der Praxis.....	145
11. E-Mail.....	147
11.1 E-Mail-Einrichtung.....	147
11.1.1 E-Mail-Konto einrichten.....	147
11.1.2 Mehrere E-Mail-Konten verwalten.....	150
11.2 E-Mail-Konto bearbeiten.....	152
11.2.1 Allgemeine Einstellungen.....	152
11.2.2 Konto-Einstellungen.....	152
11.3 E-Mail-Anwendung in der Praxis.....	153
11.3.1 E-Mail-Ordner.....	153
11.3.2 E-Mails abrufen.....	154
11.3.3 E-Mails lesen und beantworten.....	154
11.3.4 VIP.....	156
11.3.5 E-Mails löschen.....	157
11.3.6 Dateianlagen.....	159
11.3.7 Absender ins Telefonbuch aufnehmen.....	160
11.4 E-Mail erstellen und senden.....	160
11.4.1 Cc/Bcc.....	161

11.4.2 Entwürfe.....	162
11.4.3 E-Mail-Anhänge.....	162
11.5 Favoriten.....	163
11.6 Stapelvorgänge.....	163
11.7 E-Mail-Ansichten.....	164
11.8 Suche.....	164
11.9 E-Mails auf dem Startbildschirm.....	165
12. Chrome-Webbrowser.....	166
12.1 Tabs.....	169
12.2 Lesezeichen.....	171
12.3 Dateien herunterladen.....	172
12.4 Zum Suchen tippen.....	173
12.5 Einstellungen.....	174
12.5.1 Datenschutz.....	175
12.5.2 Bedienungshilfen.....	176
12.5.3 Website-Einstellungen.....	176
12.6 Lesezeichen auf dem Startbildschirm.....	177
13. Google Maps.....	178
13.1 Google Maps nutzen.....	178
13.2 Eigene Position.....	180
13.3 Das Schnellmenü.....	181
13.4 Kartenausschnitt auf dem Gerät speichern.....	181
13.5 Suche.....	183
13.6 Navigation.....	185
13.6.1 Routenplaner.....	186
13.6.2 Navigation in der Praxis.....	189
13.6.3 Schnelle Navigation.....	191
13.7 Ansichten.....	192
13.8 Google Local.....	194
13.8.1 Markierungen.....	195
13.9 Einstellungen.....	196
14. Das Google-Konto.....	199
14.1 Einrichtung in einer Google-Anwendung.....	199
14.2 Weitere Kontenfunktionen.....	201
15. WhatsApp.....	204
15.1 Erster Start.....	204
15.2 Nachrichten schreiben.....	206
15.3 Nachrichten empfangen.....	208
15.4 Weitere Funktionen.....	208
15.4.1 Telefonie über WhatsApp.....	209
16. Benutzeroberfläche optimal nutzen.....	211
16.1 Bildschirmanzeige anpassen.....	211
16.2 Ruhemodus (Bitte nicht stören).....	212
16.3 Intelligente Unterstützung.....	214
16.3.1 Bewegungssteuerung.....	215
16.3.2 Einhandbedienung.....	215
16.3.3 Sprachsteuerung.....	216
16.4 Navigationstaste.....	217
16.5 Funktionen in Benachrichtigungsfeld und Titelleiste.....	218
16.5.1 Benachrichtigungsmanager.....	219
16.6 Schnellmenü.....	220
17. Gerätespeicher und Speicherkarte.....	221
17.1 Optionen nach PC-Anschluss.....	221
17.2 Speicherzugriff unter Windows.....	222
17.3 Allgemeine Hinweise.....	223

17.4 PC-Anwendung.....	224
17.5 Speicherverwaltung.....	228
17.5.1 SD-Karte.....	229
17.5.2 Speicher bereinigen.....	230
17.6 Gerätespeicher und SD-Karte.....	230
17.7 Verzeichnisse.....	230
18. Nutzung von zwei SIM-Karten.....	231
18.1 Dual-SIM in der Praxis.....	233
19. Play Store.....	234
19.1 Konten.....	236
19.2 Programme installieren/deinstallieren.....	236
19.3 Wunschliste.....	239
19.4 Gute von schlechter Software unterscheiden.....	239
19.5 Einstellungen.....	241
19.6 Softwarekauf im Google Play Store.....	242
19.7 Google-Gutscheine.....	244
19.8 In-App-Käufe.....	244
19.9 Spiele.....	245
19.10 Programm beenden.....	245
19.11 Berechtigungen.....	246
19.11.1 Berechtigungen verwalten.....	246
20. Kamera.....	248
20.1 Bild-Modi.....	249
20.2 Einstellungen.....	250
20.3 Zoom.....	251
20.4 Foto erstellen.....	252
20.5 Positionsdaten.....	252
20.6 Spezialfunktionen.....	253
20.7 Video-Funktion.....	254
20.7.1 Video-Einstellungen.....	254
21. Galerie.....	255
21.1 Ansichten.....	255
21.1.1 Albensortierung.....	255
21.2 Vollbildansicht.....	256
21.2.1 Einzelnes Bild bearbeiten.....	257
21.3 Bilder verarbeiten.....	258
21.4 Videos.....	259
21.5 Positionsdaten.....	259
22. Sprachsteuerung.....	261
22.1 Suche in der Praxis.....	261
22.2 Funktionen des Handys steuern.....	261
22.3 Einstellungen.....	263
22.3.1 "OK Google"-Erkennung.....	264
22.3.2 Offline-Spracherkennung.....	265
22.4 Sprachfunktionen in den Anwendungen.....	266
23. Kalender.....	267
23.1 Kalenderansichten.....	267
23.1.1 Jahresansicht.....	268
23.1.2 Monatsansicht.....	268
23.1.3 Wochenansicht.....	269
23.1.4 Tagesansicht.....	269
23.2 Navigation im Kalender.....	270
23.3 Neuen Termin hinzufügen.....	270
23.4 Weitere Terminverwaltungsfunktionen.....	273
23.5 Terminerinnerung.....	275

23.6 Kalender im Startbildschirm.....	275
24. Google Fotos.....	276
24.1 Start und erste Einrichtung.....	276
24.2 Assistent.....	277
24.3 Die Benutzeroberfläche.....	278
24.4 Geräteordner.....	280
24.5 Medien verwalten.....	281
24.6 Spezialfunktionen.....	281
24.7 Suche.....	283
24.8 Einstellungen.....	284
24.9 Google Fotos-Website.....	285
25. Play Musik.....	287
25.1 Der Wiedergabebildschirm.....	290
25.1.1 Warteschlange.....	291
25.2 Playlists.....	292
25.2.1 Playlist erstellen.....	292
25.2.2 Playlist nutzen.....	293
25.2.3 Playlist bearbeiten.....	294
25.3 Wiedergabe im Hintergrund.....	294
25.4 Der Google Play Musik-Dienst.....	295
25.4.1 Erste Einrichtung.....	296
25.4.2 Kauf von Songs oder Alben.....	296
25.4.3 Play Musik in der Praxis.....	297
25.4.4 Konfiguration.....	297
25.4.5 Offline-Nutzung.....	298
25.4.6 Streaming-Einstellungen.....	299
25.5 Welcher Song ist das?.....	300
25.6 Besserer Klang durch externe Lautsprecher.....	300
25.6.1 Alternativen zu den PC-Lautsprecherboxen.....	301
25.6.2 Mobile Lautsprecher.....	301
25.6.3 Drahtloser Musikgenuss.....	301
26. Medienkonsum auf dem Handy.....	302
26.1 Ebooks auf dem Handy lesen.....	302
26.1.1 Google Play Bücher.....	302
26.1.2 Ebooks von unabhängigen Anbietern.....	305
26.1.3 Kopierschutz?.....	306
26.2 Google Play Kiosk.....	307
26.1 Google Play Filme.....	308
27. Weitere Programme.....	311
27.1 Rechner.....	311
27.2 Dateien.....	311
27.3 Wetter.....	313
27.4 YouTube.....	313
27.5 Google Drive.....	315
27.5.1 Dateien bei Google Drive hochladen.....	317
27.5.2 Office-Datei erstellen.....	318
27.5.3 Dateien freigeben.....	319
27.6 Google Now.....	320
27.7 Uhr und Alarm.....	321
28. Bildschirmsuche.....	324
28.1 Bildschirmsuche einrichten.....	324
28.2 Bildschirmsuche in der Praxis.....	324
28.2.1 Ortsangaben.....	327
28.2.2 Infos zu Musik.....	327
28.2.3 Text übersetzen.....	328

28.2.4 Bildersuche.....	328
29. Empfehlenswerte Apps aus dem Play Store.....	329
29.1 Installation.....	329
29.2 Empfehlungen.....	330
29.2.1 Fernsehen.....	330
29.2.2 TV- und Kinoprogramm.....	331
29.2.3 Wetter.....	332
29.2.4 Shopping.....	332
29.2.5 Preisvergleich.....	334
29.2.6 Schnäppchenjäger.....	334
29.2.7 Transport, Reisen und Hotels.....	335
29.2.8 Auskunft.....	338
29.3 Office-Dateien auf dem Handy.....	338
30. Bluetooth.....	339
30.1 Bluetooth ein/ausschalten.....	339
30.2 Bluetooth konfigurieren.....	339
30.3 Bluetooth-Headset/Freisprecheinrichtung verwenden.....	340
30.4 Bluetooth-Audio.....	342
30.5 Bluetooth-Nutzung zur Datenübertragung.....	343
30.5.1 Bluetooth-Kopplung.....	343
30.5.2 Daten über Bluetooth senden.....	344
30.5.3 Daten über Bluetooth empfangen.....	345
31. NFC.....	346
32. Tipps & Tricks.....	348
32.1 GPS auf dem Huawei P8 Lite nutzen.....	348
32.2 Zip-Dateien.....	350
32.3 Anwendungen als Standard.....	350
32.4 Handy verloren oder geklaut – was nun?.....	352
32.4.1 Datenschutz.....	352
32.4.2 Schutz von Firmendaten.....	353
32.5 Akkulaufzeit erhöhen.....	354
32.6 Screenshots (Bildschirmkopien).....	355
32.7 Startbildschirmstil.....	355
32.8 Handy zurücksetzen.....	356
32.9 Schaltleisten im Benachrichtigungsfeld bearbeiten.....	357
32.10 Datenverbrauch ermitteln.....	358
32.10.1 Datennutzung der verschiedenen Anwendungen.....	359
32.10.2 Netzwerk-Apps.....	359
33. Telefonmanager.....	360
33.1 Optimierung.....	360
33.2 Energie sparen.....	361
33.3 App-Sperre.....	362
34. Zugriffssperren.....	364
34.1 Displaysperre.....	364
34.2 Gerätesperre.....	365
34.2.1 Muster-Sperre.....	366
34.2.2 PIN- und Passwortsperre.....	367
34.3 Optionen.....	367
34.4 SIM-Sperre.....	368
34.5 Android Geräte-Manager.....	369
35. Der Fingerabdrucksensor.....	372
35.1 Erste Einrichtung.....	372
35.2 Fingerabdrücke verwalten.....	374
35.3 Fingerabdruck-Funktionen.....	375

36. Eingabemethoden.....	377
36.1 SwiftKey-Tastefeld.....	379
36.1.1 Wortvorschläge.....	380
36.1.1.a Wörterbuchsprache einstellen.....	380
36.2 Einstellungen.....	381
36.2.1 Layout.....	381
36.2.2 Tastenfeldgröße.....	382
36.2.3 Tastenfeld abkoppeln.....	382
36.2.4 Tastenbelegung.....	383
36.2.5 Inkognito.....	383
36.2.6 Weitere Einstellungen.....	384
36.3 Durchgehende Eingabe.....	386
36.4 Spracherkennung.....	386
36.5 Texte kopieren, ausschneiden und einfügen.....	387
37. Stichwortverzeichnis.....	389
38. Weitere Bücher des Autors.....	391



Der grüne Roboter ist ein »Markenzeichen«
für das Android-Betriebssystem, das auch auf dem
Huawei P8 Lite (2017) zum Einsatz kommt.

2. Einführung

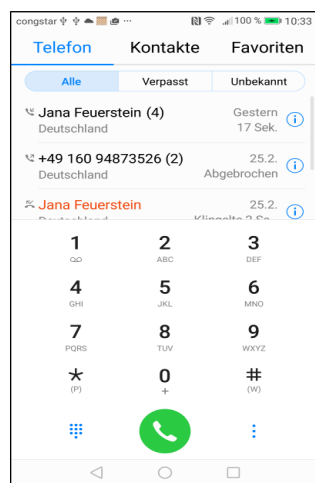
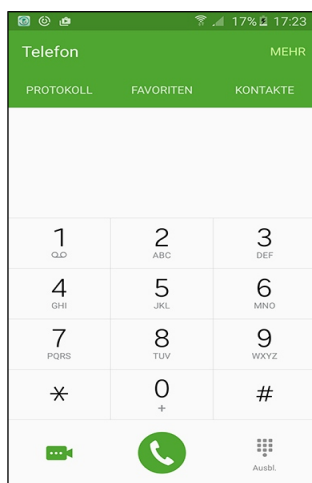
Vielleicht gehören Sie auch zu den Anwendern, die sich bisher mit einem Einfach-Handy zufrieden gegeben haben und nun erstmals ein sogenanntes Smartphone nutzen. Alternativ besitzen Sie schon seit geraumer Zeit ein Smartphone, verwenden darauf aber derzeit nur die Telefonie-Funktionen.

Was aber ist ein **Smartphone**? Darunter versteht man ein Mobiltelefon, das neben der Telefonie noch weitere Funktionen mitbringt, die sonst nur PCs aufweisen, beispielsweise Kontakt- und Terminverwaltung, Musikabspielgerät, Internet, usw. Von wenigen Billig-Handys, die für maximal 30 Euro angeboten werden, sind übrigens genau genommen inzwischen alle Smartphones.

Die Betriebssoftware, sozusagen das Herz Ihres Handys, ist das von Google entwickelte **Android**. Es erfüllt die gleichen Aufgaben wie das Windows-Betriebssystem auf Ihrem PC oder Notebook.

Leider darf jeder Hersteller Android fast nach Belieben anpassen. Deshalb weicht beispielsweise die Bedienung eines Handys von LG stark von der eines Huawei oder Samsungs ab. Zum Beispiel sind die folgenden Programme bei vielen Hersteller unterschiedlich realisiert:

- Kalender (Termine und Aufgaben)
- Telefonbuch
- Telefonoberfläche



Beispiele für die verschiedenen Telefonoberflächen eines Sony- (❶), eines Samsung-Handys (❷) und des Ihnen vorliegenden Huawei P8 Lite (2017) (❸).

Die deutlichen Abweichungen zwischen den verschiedenen Handy-Modellen machen übrigens nicht nur Anwendern den Einstieg schwer. Fachbuchautoren im Handy-Bereich haben ebenfalls große Probleme, auf die Unterschiede zwischen den einzelnen Geräten einzugehen, ohne ihre Bücher aufzublähen.

Glücklicherweise gibt es mit den **Google-Anwendungen** etwas, das auf jedem Handy gleich ist:

- Chrome: Webbrowser.
- Gmail: E-Mail.
- Maps: Landkarten und Navigation.
- Google Drive: Dateiverwaltung.
- Play Musik: Musikwiedergabe. Auch der Kauf von einzelnen Songs oder Alben ist möglich.
- Play Filme & Serien: Spielfilme und Serien ausleihen und ansehen.
- Fotos: Foto- und Videoverwaltung.

- Play Bücher: Ebooks ausleihen und lesen.
- Play Kiosk: Zeitschriften kaufen und lesen.
- Play Store: Weitere Programme installieren. Auch der Kauf beziehungsweise das Ausleihen von Musik, Filmen und Serien sowie von Ebooks erfolgt über den Play Store.

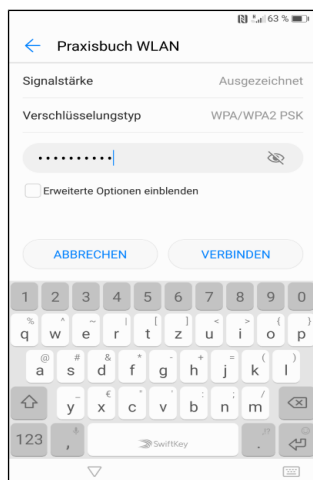
Google schreibt den Handy-Anbietern vor, dass beispielsweise Chrome, Gmail, Maps, Play Musik und der Play Store immer auf den Geräten vorhanden sein müssen – zumindest haben wir noch nie ein Android-Handy ohne die genannten Programme zu Gesicht bekommen.

Als wäre es des Wirtswars aber nicht noch genug, finden Sie auf vielen Handys neben den Google-Anwendungen auch noch weitere Programme, die genau die gleichen Funktionen erfüllen. Beispielsweise ist auf Huawei-Handys neben »Google Fotos« auch noch »Galerie« vorinstalliert, das ebenfalls Bilder und Videos anzeigt.

2.1 Das ist bei Android anders

Dieses Kapitel soll kurz die Unterschiede zwischen den »alten« Handys und den modernen Smartphones beleuchten.

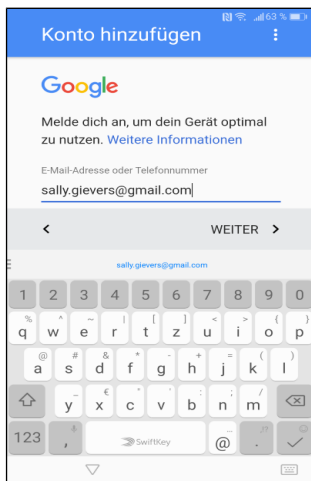
Schon bei der ersten Inbetriebnahme gibt es den ersten Unterschied: Während früher ein Handy nach dem Einschalten und der PIN-Eingabe sofort betriebsbereit war, müssen Sie bei einem Android-Handy erst Ihren Internetzugang einrichten. Überhaupt empfiehlt es sich, einen Blick auf den Mobilfunkvertrag zu werfen, denn dieser muss auch eine **Internetflatrate** (Datenvertrag) beinhalten. Sie zahlen dann nur einen festen Betrag für die Internetnutzung und keinen nutzungsabhängigen – letzteres ist meist extrem teuer. Auf dieses Thema gehen wir übrigens später noch genauer ein.



Bereits beim ersten Einschalten eines Android-Handys richten Sie die Internetverbindung ein.

Eine permanente Internetverbindung ist für Android-Handys wichtig. Natürlich sind Webbrowser und E-Mail-Anwendung ohne Internetanbindung unbrauchbar – aber wussten Sie, dass sogar Programme, von denen Sie es nie erwarten würden, aufs Internet angewiesen sind? Ihr Android-Handy speichert beispielsweise auch Ihre Kontakte, Termine, Lesezeichen des Chrome-Browsers, Ihre Fotos und Videos und vieles mehr im Internet. Das hört sich zunächst erst einmal ungewohnt an, hat aber für Sie durchaus Vorteile, wie wir unten noch zeigen werden. Ihre persönlichen Daten landen natürlich nicht einfach frei im Internet, sondern sind geschützt vor fremden Zugriff.

Den Speicherort für Ihre Daten legen Sie übrigens bereits bei der ersten Inbetriebnahme Ihres Android-Handys fest. Es handelt sich dabei um Ihr sogenanntes **Google-Konto**. Dieses hat immer das Format *IhrName@gmail.com*. Dabei ist *IhrName* ein von Ihnen frei wählbarer Name, erlaubt sind zum Beispiel die Kontonamen *hans.mueller@gmail.com*, *hansmueller25@gmail.com* oder *mueller201@gmail.com*.



Ihr Google-Konto erstellen Sie direkt nach der Interneteinrichtung beim ersten Einschalten Ihres Android-Handys. Den Kontonamen dürfen Sie frei wählen.

Nicht jeder ist darüber glücklich, dass seine Daten bei Google gespeichert werden. Google informiert aber sehr offen darüber und fragt gegebenenfalls nach Ihrer Zustimmung. Natürlich dürfen Sie auch ablehnen, aber ohne Google-Konto müssen Sie auf viele Komfortfunktionen verzichten. Dazu zählt auch die nachträgliche Installation von weiteren nützlichen Programmen aus dem Play Store.

2.2 Das Google-Prinzip

Wie bereits erwähnt, sammelt Google systematisch Ihre Daten, denn Ihr Android-Gerät lädt alle Ihre Kontakte, Termine, Browser-Lesezeichen, Fotos, usw. auf Google-Server im Internet hoch. Auf zwei Wegen können Sie dies verhindern beziehungsweise einschränken:

- Sie richten erst gar kein Google-Konto auf dem Handy ein.
- Sie deaktivieren, wie im Kapitel 14.2 *Weitere Kontenfunktionen* beschrieben, die Datensynchronisation für die einzelnen Datentypen.

Die erste Variante ist leider kaum praktikabel, denn ohne Google-Konto steht Ihnen der Play Store nicht zur Verfügung, über den Sie weitere Programme installieren (über einen Umweg, bei dem Sie Sicherheitsfunktionen deaktivieren und manuelles Kopieren der Programmdatei auf das Gerät ginge es trotzdem, ist aber sehr unkomfortabel).

Mit der zweiten Variante kann Sie Google nur noch eingeschränkt »überwachen«, wird aber trotzdem noch Ihr Benutzerverhalten ausforschen. Beispielsweise sendet das Handy alle von Ihnen geschriebenen und empfangenen SMS und Ihr Anrufprotokoll an Google-Server (sofern Sie ein Gerät mit SIM-Kartensteckplatz verwenden). Auch Ihr per eingebautem GPS-Empfänger ermittelter Standort und Ihre WLAN-Passwörter werden permanent an Google übermittelt.

Es kommt aber noch »dicker«. Wie Sie vielleicht aus der Presse erfahren haben, wurde im Oktober 2016 bekannt, dass der Google-Konkurrent Yahoo über einen längeren Zeitraum den US-Geheimdiensten Zugriff auf alle Nutzerdaten gestattete. Es würde nicht verwundern, wenn auch Google den Geheimdiensten systematisch Daten liefert. Als Geheimnisträger in einer Firma oder einer Behörde sollten Sie sich deshalb überlegen, welche Daten Sie Ihrem Android-Handy oder Tablet anvertrauen. Bei anderen Betriebssystemen wie Apple iOS oder Windows 10 ist es mit der Datensicherheit aber genau genommen kaum besser bestellt.

2.3 Die SIM-Karte

Ihr Handy unterstützt zwei Arten des Internetzugangs:

- Über das Mobilfunknetz: Sie sollten prüfen, ob Ihr Handyvertrag auch die kostenlose Internetnutzung ausweist. Viele Netzbetreiber sprechen dabei von »Internet-Flatrate« oder »Datenflat«. Meist kann man die Internet-Flatrate für wenige Euro im Monat dazubuchen.