Rainer Gievers

Das Praxisbuch Huawei P20 Lite

Anleitung für Einsteiger

www.das-praxisbuch.de

Diese Seite ist aus technischen Gründen leer.

Vorwort

Huawei bietet eine Produktpalette vom günstigen Einstiegshandy bis hin zu den aktuellen Highendmodellen P20 und P20 Pro an. Das P20 Lite hat von den »großen Schwestern« vor allem die Einkerbung (engl. »Notch«) am oberen Bildschirmrand, das fast randlose Display und die Dual-Kamera übernommen. Den Fingerabdrucksensor finden Sie zudem auf der Geräterückseite und nicht unterhalb des Displays wie beim P20/P20 Pro.

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 P20 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.

Wir empfehlen, die ersten beiden Kapitel zur Ersteinrichtung und zur Benutzeroberfläche durchzuarbeiten, auch wenn Sie vielleicht schon mal mit einem Android-Handy gearbeitet haben. Auf die unvermeidlichen Fachbegriffe, die dabei erläutert werden, setzen dann die weiteren Kapitel auf.

Falls Sie im Buch irgendwo einen Fehler entdecken, schicken Sie bitte eine E-Mail an *info@das-praxisbuch.de*.

Rainer Gievers, im April 2018

1. Auflage vom 25.04.2018

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 © 2018 Rainer Gievers, D-34434 Borgentreich

Model im Innenteil: *Lena Lange*

ISBN 978-3-945680-98-4

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....23
4. Grundlagen der Bedienung....26
4.1 Bedienelemente des Huawei....26
4.2 Displaysperre....26
4.3 Der Startbildschirm....27
4.4 Erste Schritte....27
4.5 Gestensteuerung....28
4.6 Der Startbildschirm in der Praxis....29
4.7 Startbildschirm konfigurieren....30
4.7.1 Programme verwalten....30
4.7.2 Widgets....32
4.7.2.a Widget hinzufügen....33
4.7.3 Startbildschirm aufräumen....34
4.7.4 Ordner....36
4.7.5 Hintergrundbild....36
4.7.5.a Startbildschirme verwalten....38
4.7.5.b Weitere Einstellungen....39
4.7.6 Titelleiste und Benachrichtigungsfeld....40
4.7.7 Schaltleisten im Benachrichtigungsfeld....43
4.8 Hoch- und Querdarstellung....44
4.9 Menü....45
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 Betriebssystem-Updates....53
4.17 Das Ausklappmenü....54
5. Telefonie....56
5.1 Anruf durchführen....56
5.1.1 Suche....57
5.1.2 Letzte Rufnummer wählen....58
5.1.3 Funktionen während eines Gesprächs....58
5.1.3.a Hörerlautstärke....60
5.1.4 Anruf aus dem Telefonbuch....60
5.2 Kurzwahlen....60
5.2.1 Kurzwahl erstellen....61
5.3 Mobilbox abrufen....62
5.4 Anruf annehmen....63
5.4.1 Anruf mit Mitteilung beantworten....64
5.4.2 Anruferinnerung....66
5.4.3 Klingelton und Klingeltonlautstärke....66
5.5 Anrufliste (Protokoll)....67
5.5.1 Anrufliste in der Telefonoberfläche....67
5.5.2 Anzeige verpasster Anrufe....68
5.5.3 Funktionen in der Anrufliste....69
5.5.4 Info-Popup....69

5.6 Flugmodus (Offline-Modus)....72
5.7 Filter gegen Belästigung (Sperrliste)....72
5.7.1 Weitere Sperrfunktionen....74
5.8 Anrufeinstellungen....75
5.8.1 Sprach-Broadcast....76
5.8.2 Schnellanruf....76
5.8.3 Anrufprotokoll zusammenführen....77
5.8.4 SIM-Karten-Funktionen....78
5.8.4.a Rufumleitung....78
5.8.4.b Klingelton und Vibration....79
5.8.4.c Zusätzliche Einstellungen....79
5.8.5 Andere Einstellungen....80
6. Nachrichten (SMS)....81
6.1 Nachrichtenanzeige....81
6.2 Nachricht senden....82
6.2.1 Mehrere Empfänger eingeben....83
6.2.2 Kontakt aus Telefonbuch....84
6.2.3 Nachricht aus Nachrichtenverlauf....85
6.2.4 Nachricht aus Anrufliste....85
6.3 Entwürfe....86
6.4 Empfangsbestätigung (Zustellungsbericht)....86
6.5 Alte Nachrichten löschen....87
6.6 Weitere Funktionen....88
6.7 SMS empfangen....88
6.7.1 Schwarze Liste....89
6.8 Konfiguration....91
6.9 MMS....91
7. Telefonbuch....93
7.1 Kontakterfassung....93
7.1.1 Kontakt im Telefonbuch eingeben....94
7.1.2 Weitere Eingabefelder....95
7.1.3 Kontakt aus Telefonoberfläche übernehmen....96
7.2 Kontakt bearbeiten....97
7.3 Listen- und Detailanzeige....97
7.3.1 Verknüpfung auf dem Startbildschirm....99
7.4 Die SIM-Karte....99
7.5 Kontaktfoto und Klingelton....100
7.6 Suchen....104
7.7 Gruppen....104
7.7.1 Gruppe anlegen....105
7.7.2 Gruppe verwalten....106
7.8 Favoriten....107
7.9 Visitenkartenscanner....108
7.10 Weitere Funktionen....109
8. Internet einrichten und nutzen....111
8.1 Internetzugang einrichten....111
8.1.1 Tipps zum Internetzugang....111
8.1.1.a Kostenfalle Standardvertrag....111
8.1.1.b Die Alternative: WLAN....111
8.1.1.c Teuer! Teuer! Teuer!....111
8.1.2 Automatische Einrichtung....112
8.1.3 Weitere Konfigurationsparameter....112
8.2 Umschaltung WLAN und Mobilfunk-Internet....113
8.2.1 WLAN aktivieren/deaktivieren....113
8.2.2 Mobilfunk-Internet aktivieren/deaktivieren....115
8.3 Empfangsstärke Mobilfunk und WLAN....115
9. WLAN....116
9.1 WLAN-Verbindung aufbauen....116

9.1.1 WLAN über die Einstellungen einrichten....116
9.1.2 WPS-Schnellverbindung....117
9.2 WLAN-Zugangspunkte verwalten....118
9.3 WLAN unterwegs sicher einsetzen....120
10. E-Mail....122
10.1 E-Mail-Einrichtung....122
10.1.1 E-Mail-Konto automatisch einrichten....122
10.1.2 E-Mail-Konto manuell einrichten....124
10.1.3 Mehrere E-Mail-Konten verwalten....126
10.2 E-Mail-Konto bearbeiten....127
10.2.1 Allgemeine Einstellungen....127
10.2.2 Konto-Einstellungen....128
10.3 E-Mail-Anwendung in der Praxis....129
10.3.1 E-Mail-Ordner....129
10.3.2 E-Mails abrufen....129
10.3.3 E-Mails lesen und beantworten....130
10.3.4 VIP....132
10.3.5 E-Mails löschen....133
10.3.6 Dateianlagen....135
10.3.7 Absender ins Telefonbuch aufnehmen....136
10.4 E-Mail erstellen und senden....136
10.4.1 Cc/Bcc....138
10.4.2 Entwürfe....138
10.4.3 E-Mail-Anhänge....139
10.5 Favoriten....139
10.6 Stapelvorgänge....140
10.7 E-Mail-Ansichten....141
10.8 Suche....141
10.9 E-Mails auf dem Startbildschirm....142
11. Gmail....143
11.1 Gmail in der Praxis....144
11.1.1 E-Mails abrufen....144
11.1.2 Absender ins Telefonbuch aufnehmen....146
11.1.3 Dateianlagen....147
11.1.4 Labels....147
11.1.5 E-Mails beantworten....149
11.1.6 E-Mail neu schreiben....150
11.1.7 Weitere Funktionen bei der E-Mail-Erstellung....152
11.1.7.a Cc/Bcc....152
11.1.7.b Dateianlage....153
11.1.8 Entwürfe....153
11.1.9 E-Mails löschen....155
11.2 Weitere Funktionen....156
11.2.1 Nachrichten durchsuchen....156
11.2.2 Archivieren....156
11.2.3 Unterdrücken....158
11.2.4 Wichtig-Label und der sortierte Eingang....159
11.2.4.a Benachrichtigung....160
11.2.5 Markierungen....161
11.2.6 Spam....162
11.2.7 Stapelvorgänge....163
11.2.8 Wischgeste zum Archivieren....164
11.3 Einstellungen....164
11.3.1 Allgemeine Einstellungen....164
11.3.2 Konto-Einstellungen....165
11.3.2.a Abwesenheitsnotiz....167
11.3.2.b Automatisch zugewiesene Labels....167
11.4 Zugriff auf Gmail vom Startbildschirm....168
11.5 Nutzung mehrerer E-Mail-Konten....169

11.6 Andere E-Mail-Konten mit Gmail....171
11.6.1 E-Mail einrichten....171
11.6.2 E-Mail in der Praxis....173
12. Chrome-Webbrowser....175
12.1 Tabs....179
12.2 Lesezeichen....180
12.3 Dateien herunterladen....182
12.4 Einstellungen....183
12.4.1 Datenschutz....184
12.4.2 Bedienungshilfen....185
12.4.3 Website-Einstellungen....186
12.5 Lesezeichen auf dem Startbildschirm....187
12.6 Zum Suchen tippen....187
13. Google Maps....189
13.1 Google Maps nutzen....189
13.2 Eigene Position....191
13.3 Parken....192
13.4 Das Schnellmenü....193
13.5 Kartenausschnitt auf dem Gerät speichern....194
13.6 Suche....195
13.7 Navigation....198
13.7.1 Routenplaner....198
13.7.2 Navigation in der Praxis....201
13.7.3 Schnelle Navigation....203
13.8 Ansichten....204
13.9 Google Local....206
13.9.1 Markierungen....207
13.10 Einstellungen....208
14. WhatsApp....211
14.1 Erster Start....211
14.2 Nachrichten schreiben....213
14.3 Nachrichten empfangen....215
14.4 Weitere Funktionen....215
14.5 Telefonie über WhatsApp....216
15. Das Google-Konto....218
15.1 Einrichtung in einer Google-Anwendung....218
15.2 Weitere Kontenfunktionen....219
16. Benutzeroberfläche optimal nutzen....222
16.1 Bildschirmanzeige anpassen....222
16.2 Ruhemodus (Bitte nicht stören)....223
16.3 Intelligente Unterstützung....226
16.3.1 Einhandbedienung....227
16.3.2 Bewegungssteuerung....228
16.3.3 Huawei-Sprachsteuerung....229
16.4 Funktionen in Benachrichtigungsfeld und Titelleiste....230
16.4.1 Benachrichtigungsmanager....231
16.5 Schnellmenü....232
16.6 Schnellaufruf....233
16.7 Geteilter Bildschirm....233
17. Gerätespeicher....236
17.1 Optionen nach PC-Anschluss....236
17.2 Speicherzugriff unter Windows....237
17.3 Allgemeine Hinweise....239
17.4 PC-Anwendung....240
17.5 Speicherverwaltung....245
17.5.1 SD-Karte....245
17.5.2 Speicher bereinigen....246

17.6 Verzeichnisse....246
18. Nutzung von zwei SIM-Karten....247
18.1 Dual-SIM in der Praxis....249
19. Play Store....250
19.1 Konten....252
19.2 Programme installieren....252
19.3 Programme deinstallieren....254
19.4 Wunschliste....254
19.5 Gute von schlechter Software unterscheiden....255
19.6 Einstellungen....257
19.6.1 Erweiterte Verwaltung....258
19.7 Ausgeblendete Navigationstasten....259
19.7.1 Für Vollbildmodus optimierte Programme....259
19.7.2 Programme ohne Vollbildmodus-Optimierung....259
19.8 Softwarekauf im Google Play Store....260
19.9 Google-Gutscheine....262
19.10 In-App-Käufe....263
19.11 Spiele....264
19.11.1 Berechtigungen verwalten....265
20. Kamera....267
20.1 Foto erstellen....268
20.2 Bild-Modi....269
20.2.1 Profi-Foto-Modus....270
20.3 Einstellungen....271
20.4 Zoom....272
20.5 Positionsdaten....272
20.6 Spezialfunktionen....273
20.7 Video-Funktion....274
20.7.1 Video-Einstellungen....274
21. Galerie....275
21.1 Ansichten....275
21.1.1 Albensortierung....275
21.2 Vollbildansicht....276
21.2.1 Einzelnes Bild bearbeiten....277
21.3 Bilder verarbeiten....278
21.4 Videos....279
21.5 Positionsdaten....279
22. Google Assistant....281
22.1 Einrichtung....281
22.2 Funktionen des Huawei steuern....282
22.3 Weitere Funktionen....285
22.4 Einstellungen....285
23. Kalender....288
23.1 Kalenderansichten....288
23.1.1 Jahresansicht....289
23.1.2 Monatsansicht....289
23.1.3 Wochenansicht....290
23.1.4 Tagesansicht....290
23.2 Navigation im Kalender....291
23.3 Neuen Termin hinzufügen....292
23.4 Weitere Terminverwaltungsfunktionen....295
23.5 Terminerinnerung....297
23.6 Kalender im Startbildschirm....297
24. Google Fotos....298
24.1 Start und erste Einrichtung....298
24.2 Die Benutzeroberfläche....299
24.3 Geräteordner sichern....301

24.3.1 Zu sichernden Geräteordner im Assistenten auswählen....301
24.3.2 Zu sichernden Ordner in der Alben-Ansicht auswählen....301
24.3.3 Sicherung über das Benachrichtigungsfeld....302
24.4 Medien verwalten....302
24.5 Spezialfunktionen....303
24.6 Suche....305
24.7 Einstellungen....306
25. Play Musik....307
25.1 Der Wiedergabebildschirm....310
25.1.1 Warteschlange....311
25.2 Playlists....312
25.2.1 Playlist erstellen....312
25.2.2 Playlist nutzen....313
25.2.3 Playlist bearbeiten....314
25.3 Wiedergabe im Hintergrund....314
25.4 Der Google Play Musik-Dienst....315
25.4.1 Erste Einrichtung....316
25.4.2 Kauf von Songs oder Alben....316
25.4.3 Play Musik in der Praxis....317
25.4.4 Konfiguration....317
25.4.5 Offline-Nutzung....318
25.4.6 Streaming-Einstellungen....319
25.5 Welcher Song ist das?....320
25.6 Besserer Klang durch externe Lautsprecher....320
25.6.1 Alternativen zu den PC-Lautsprecherboxen....321
25.6.2 Mobile Lautsprecher....321
25.6.3 Drahtloser Musikgenuss....321
26. Medienkonsum auf dem Handy....322
26.1 Ebooks auf dem Handy lesen....322
26.1.1 Google Play Bücher....322
26.1.2 Ebooks von unabhängigen Anbietern....325
26.1.3 Kopierschutz?....326
26.2 Google Play Kiosk....326
26.1 Google Play Filme....328
27. Weitere Programme....331
27.1 Rechner....331
27.2 Dateien....331
27.3 Wetter....333
27.4 YouTube....333
27.5 Google Drive....335
27.5.1 Dateien bei Google Drive hochladen....337
27.5.2 Office-Datei erstellen....339
27.5.3 Dateien freigeben....339
27.6 Google Now....341
27.7 Uhr und Alarm....342
28. Empfehlenswerte Apps aus dem Play Store....345
28.1 Installation....345
28.2 Empfehlungen....346
28.2.1 Fernsehen....346
28.2.2 TV- und Kinoprogramm....347
28.2.3 Wetter....348
28.2.4 Shopping....348
28.2.5 Preisvergleich....349
28.2.6 Schnäppchenjäger....350
28.2.7 Transport, Reisen und Hotels....351
28.2.8 Auskunft....353
29. Bluetooth....354
29.1 Bluetooth ein/ausschalten....354

29.2 Bluetooth konfigurieren....354
29.3 Bluetooth-Headset/Freisprecheinrichtung verwenden....355
29.4 Bluetooth-Audio....356
29.5 Bluetooth-Nutzung zur Datenübertragung....358
29.5.1 Bluetooth-Kopplung....358
29.5.2 Daten über Bluetooth senden....359
29.5.3 Daten über Bluetooth empfangen....360
30. Tipps & Tricks....362
30.1 GPS auf dem Huawei P20 Lite nutzen....362
30.2 Zip-Dateien....364
30.3 Anwendungen als Standard....364
30.4 Handy verloren oder geklaut – was nun?....366
30.4.1 Datenschutz....367
30.4.2 Schutz von Firmendaten....368
30.5 Akkulaufzeit erhöhen....368
30.6 Screenshots (Bildschirmkopien)....369
30.7 Startbildschirmstil....370
30.8 Handy zurücksetzen....370
30.9 Schaltleisten im Benachrichtigungsfeld bearbeiten....372
30.10 Datenverbrauch ermitteln....372
30.10.1 Datennutzung der verschiedenen Anwendungen....373
30.10.2 Netzwerk-Apps....374
30.11 Ordner....374
30.11.1 Ordner anlegen und verwalten....375
30.12 App-Sperre....376
31. Telefonmanager....378
31.1 Optimierung....378
31.2 Energie sparen....379
32. Zugriffssperren....381
32.1 Displaysperre....381
32.2 Gerätesperre....382
32.2.1 Muster-Sperre....383
32.2.2 PIN- und Passwortsperre....384
32.3 Optionen....385
32.4 SIM-Sperre....386
32.5 Android Geräte-Manager....387
33. Der Fingerabdrucksensor....390
33.1 Erste Einrichtung....390
33.2 Fingerabdrücke verwalten....392
33.3 Fingerabdruck-Funktionen....393
34. Eingabemethoden....395
34.1 SwiftKey-Tastenfeld....397
34.1.1 Emoij....398
34.1.2 Wortvorschläge....399
34.1.2.a Wörter korrigieren....399
34.1.2.b Das Anwendungswörterbuch....400
34.2 Einstellungen....401
34.2.1 Layout....402
34.2.2 Tastenfeldgröße....403
34.2.3 Tastenfeld abkoppeln....403
34.2.4 Inkognito....403
34.2.5 Weitere Einstellungen....404
34.3 Durchgehende Eingabe....406
34.4 Spracherkennung....407
34.5 Texte kopieren, ausschneiden und einfügen....407
34.6 Weitere Funktionen....408
34.6.1 GIF....408
34.6.2 Sticker....409

35. Stichwortverzeichnis.....411
36. Weitere Bücher des Autors.....414

Der grüne Roboter ist ein »Markenzeichen«
für das Android-Betriebssystem, das auch auf dem
Huawei P20 Lite zum Einsatz kommt.

2. Einführung

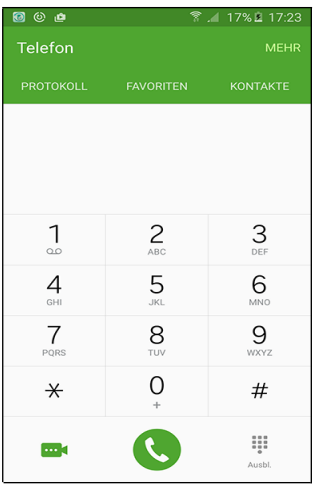
Vielleicht gehören Sie auch zu den Anwendern, die sich bisher mit einem Einfach-Handy zufrieden gegeben haben und nun erstmals ein sogenanntes Smartphone nutzen. Alternativ besitzen Sie schon seit geraumer Zeit ein Smartphone, verwenden darauf aber derzeit nur die Telefonie-Funktionen.

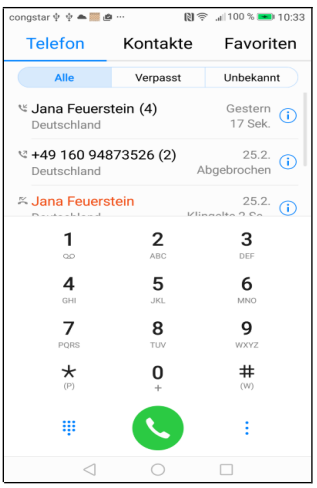
Was aber ist ein **Smartphone**? Darunter versteht man ein Mobiltelefon, das neben der Telefonie noch weitere Funktionen mitbringt, die sonst nur PCs aufweisen, beispielsweise Kontakt- und Teminverwaltung, Musikabspielgerät, Internet, usw. Von wenigen Billig-Handys, die für maximal 30 Euro angeboten 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 Sony 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 P20 Lite (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.

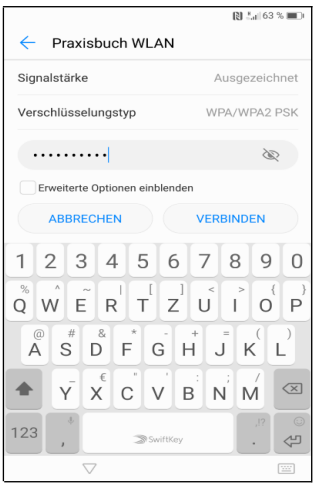
Google schreibt den Handy-Anbietern vor, dass beispielsweise Chrome, Gmail, Maps, Play Musik und der Play Store immer auf den Geräten vorhanden sein müssen – zumindest haben wir noch nie ein Android-Handy ohne die genannten Programme zu Gesicht bekommen.

Als wäre es des Wirrwars 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.

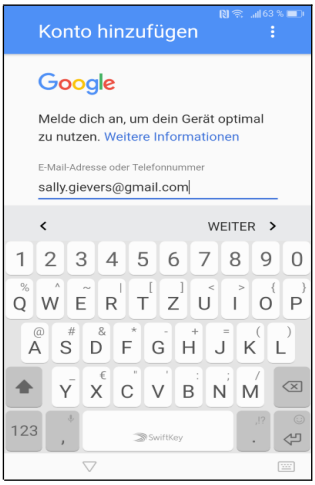
Schon bei der ersten Inbetriebnahme gibt es den ersten Unterschied: Während früher ein Handy nach dem Einschalten und der PIN-Eingabe sofort betriebsbereit war, müssen Sie bei einem Android-Handy erst Ihren Internetzugang einrichten. Überhaupt empfiehlt es sich, einen Blick auf den Mobilfunkvertrag zu 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*, *hmueller25@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 *15.2 Weitere Kontenfunktionen* beschrieben, die Datensynchronisation für die einzelnen Datentypen.

Die erste Variante ist leider kaum praktikabel, den 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 ermittelteter 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 kostenloses Internetnutzung ausweist. Viele Netzbetreiber sprechen dabei von »Internet-Flatrate« oder »Datenflat«. Meist kann man die Internet-Flatrate für wenige Euro im Monat dazubuchen.
- Über WLAN: Wie Ihnen bekannt sein dürfte, lässt sich das Internet mit Ihrem Handy über WLAN nur zuhause beziehungsweise an ausgewiesenen WLAN-Zugangspunkten in