

Die smarte  
**Anleitung**  
von Apps bis  
Zubehör

Plus  
**10 schnelle  
Spicker**  
für den Handy-  
Alltag



Andreas Lehner, Anja Schmid

*einfach gelernt!*

# Android 13

**Der schnelle Smartphone-Einstieg  
für alle Pixel-, Nokia-, Motorola- &  
viele weitere Geräte mit purem Android**

# **Android 13**

**Der schnelle Smartphone-Einstieg**

Verlag:  
BILDNER Verlag GmbH  
Bahnhofstraße 8  
94032 Passau

<http://www.bildner-verlag.de>  
[info@bildner-verlag.de](mailto:info@bildner-verlag.de)

ISBN: 978-3-8328-5635-9  
Bestellnummer: 0627

Autoren: Andreas Lehner, Anja Schmid  
Herausgeber: Christian Bildner

Bildquellen:  
Cover: ©PhotoBook - stock.adobe.com  
Seite 10: ©realstockvector - stock.adobe.com

© 2023 BILDNER Verlag GmbH Passau

Die Informationen in diesen Unterlagen werden ohne Rücksicht auf einen eventuellen Patentschutz veröffentlicht. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag, Herausgeber und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind Verlag und Herausgeber dankbar.

Fast alle Hard- und Softwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen, die in diesem Buch erwähnt werden, können auch ohne besondere Kennzeichnung warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Die in den Beispielen verwendeten Namen von Firmen, Personen, Produkten und E-Mail-Adressen sind frei erfunden. Jede Ähnlichkeit ist keinesfalls beabsichtigt, sondern zufällig. Das Werk einschließlich aller Teile ist urheberrechtlich geschützt. Es gelten die Lizenzbestimmungen der BILDNER Verlag GmbH Passau.

<b>Einleitung .....</b>	<b>8</b>
Was ist Android? .....	8
SIM-Karte kaufen .....	8
Nutzung von WLAN und mobilen Netzen .....	13
Nützliches Zubehör .....	13
Über dieses Buch .....	14
<b>Spickzettel.....</b>	<b>15</b>
<b>Bedienelemente am Gehäuse.....</b>	<b>27</b>
<b>1 Handy einrichten und loslegen .....</b>	<b>28</b>
<b>1.1 SIM-Karte einlegen und Einrichtung starten .....</b>	<b>28</b>
<b>1.2 Das Google-Konto .....</b>	<b>32</b>
Google-Konto im Einrichtungsprozess erstellen .....	32
<b>1.3 Die Smartphone-Oberfläche .....</b>	<b>36</b>
Sperrbildschirm.....	36
Startbildschirm .....	37
Navigationsleiste oder Touch-Gesten .....	38
App-Bildschirm.....	39
Nachrichten und Unterhaltung in Google Discover .....	39
<b>1.4 App anzeigen und wechseln .....</b>	<b>40</b>
Erstes Starten einer App.....	40
Einstellungen aufrufen .....	41
Weitere App öffnen und wechseln.....	42
Kleine App-Auswahl für den täglichen Gebrauch .....	43
<b>1.5 Bildschirmtastatur verwenden.....</b>	<b>45</b>
Buchstaben, Sonderzeichen & Co.....	46
Texterkennung & Autokorrektur .....	47
Emojis bebildern Gefühle .....	48
Text mittels Spracheingabe .....	49
Tastatureinstellungen .....	49
<b>1.6 Die Statusleiste - Informationen und Einstellungen .....</b>	<b>51</b>
<b>1.7 Smartphone aus- und einschalten .....</b>	<b>54</b>

## **2 Das Smartphone schützen ..... 56**

- 2.1 Displaysperre mit PIN..... 56**
- 2.2 Fingerabdruck hinzufügen ..... 58**
- 2.3 Schutz vor Schadprogrammen ..... 60**
- 2.4 Das verlorene Smartphone orten..... 61**

## **3 Das Smartphone personalisieren ..... 63**

- 3.1 Bildschirm automatisch ausschalten ..... 63**
- 3.2 Nachrichtenbereich ..... 64**
- 3.3 Schriftgröße bestimmen und Helligkeit anpassen ..... 65**
- 3.4 Eigenes Hintergrundbild auswählen ..... 66**
- 3.5 Klingelton einstellen ..... 67**
- 3.6 Startbildschirm anpassen ..... 68**
- 3.7 Widgets verwenden..... 70**
- 3.8 Benachrichtigungen und Berechtigungen ..... 73**
  - Benachrichtigungen verwalten..... 73
  - Benachrichtigungsverlauf ..... 75
  - Berechtigungen kontrollieren..... 75

## **4 Alles rund um Apps..... 77**

- 4.1 App im Play Store finden und installieren ..... 77**
- 4.2 App löschen..... 81**
- 4.3 App auf dem Smartphone suchen..... 82**
- 4.4 Standardapps festlegen..... 82**
- 4.5 Updates ..... 83**
  - Android-Systemupdate und Sicherheitsupdates ..... 83
  - Apps aktualisieren im Play Apps aktualisieren im Play Store ..... 85

<b>5</b>	<b>Tatsächlich telefonieren .....</b>	<b>87</b>
<b>5.1</b>	<b>Das Adressbuch verwalten .....</b>	<b>87</b>
	Kontakte abspeichern.....	87
	Kontakte bearbeiten und löschen.....	89
	Kontakt favorisieren.....	90
	Hilfe im Notfall .....	91
<b>5.2</b>	<b>Freunde und Familie anrufen .....</b>	<b>93</b>
<b>5.3</b>	<b>Anruf annehmen oder nicht?.....</b>	<b>95</b>
<b>6</b>	<b>Nachrichten und Fotos versenden .....</b>	<b>97</b>
<b>6.1</b>	<b>SMS versenden und empfangen .....</b>	<b>97</b>
<b>6.2</b>	<b>Über E-Mail kommunizieren .....</b>	<b>100</b>
	Neue E-Mail lesen und beantworten.....	101
	Neue E-Mail schreiben .....	101
	Foto oder Video versenden.....	102
	E-Mail löschen.....	102
<b>6.3</b>	<b>Nachrichten über WhatsApp.....</b>	<b>103</b>
	WhatsApp einrichten .....	103
	Eine Nachricht versenden .....	105
	Fotos/Videos versenden .....	106
	Sprach- und Videoanrufe .....	106
<b>7</b>	<b>Fotos und Videos.....</b>	<b>108</b>
<b>7.1</b>	<b>Fotos und Videos aufnehmen .....</b>	<b>108</b>
	Bedienoberfläche .....	108
	Fotos knipsen.....	109
	Selfie aufnehmen.....	111
	Auswahl des Seitenverhältnisses .....	112
	Fotos schnell teilen .....	113
	Blitz einschalten .....	113
	Video aufnehmen.....	114
	Interessante Aufnahmemodi.....	116

<b>7.2</b>	<b>Die App Fotos</b> .....	<b>117</b>
	Bedienoberfläche .....	117
	Die Kategorien Fotos, Suchen, Teilen und Galerie .....	117
	Fotos-Einstellungen und Sicherung .....	120
	Bilder in der Einzelansicht anzeigen .....	121
	Videos abspielen.....	124
	Bilder und Videos löschen .....	124
	Gesperrte Ordner.....	126
<b>8</b>	<b>Merken und erinnern</b> .....	<b>127</b>
<b>8.1</b>	<b>Termine im Griff mit der Kalender-App</b> .....	<b>127</b>
	Termin eintragen .....	128
	Termine bearbeiten oder löschen .....	130
<b>8.2</b>	<b>Die App Uhr</b> .....	<b>131</b>
	Vom Smartphone geweckt werden.....	131
	Mehrere Uhrzeiten anzeigen und vergleichen .....	134
	Das Smartphone als Eieruhr .....	135
<b>8.3</b>	<b>Einkaufslisten und andere Notizen</b> .....	<b>136</b>
	Notiz erstellen.....	136
	Notiz betrachten, bearbeiten und löschen .....	137
	Screenshot erstellen.....	138
<b>9</b>	<b>Gesucht &amp; Gefunden</b> .....	<b>139</b>
<b>9.1</b>	<b>Im Netz surfen</b> .....	<b>139</b>
	Google-App verwenden .....	139
	Google-Widget Suche.....	141
	Google Lens: Nach allem was Sie sehen, können Sie suchen.....	141
<b>9.2</b>	<b>YouTube - das Videoportal</b> .....	<b>142</b>
	Alles zum Thema Lautstärke.....	146

<b>10</b>	<b>Verbindungen herstellen .....</b>	<b>148</b>
<b>10.1</b>	<b>Smartphone mit dem PC verbinden.....</b>	<b>148</b>
	Bilder auf den PC übertragen.....	149
<b>10.2</b>	<b>Smartphone mit einem WLAN verbinden.....</b>	<b>151</b>
<b>10.3</b>	<b>Was ist Bluetooth und wozu brauche ich es? .....</b>	<b>152</b>
<b>11</b>	<b>Unterwegs und im Urlaub .....</b>	<b>154</b>
<b>11.1</b>	<b>Navigation mit Google Maps .....</b>	<b>154</b>
	Eine Route festlegen.....	154
	Navigation beginnen und beenden .....	156
	Offline-Wegbeschreibungen.....	156
<b>11.2</b>	<b>Mit der Bahn verreisen .....</b>	<b>157</b>
<b>11.3</b>	<b>Das Wetter im Blick haben .....</b>	<b>158</b>
<b>11.4</b>	<b>Was sollten Sie im Ausland beachten.....</b>	<b>159</b>
	Was ist mit Roaming oder Daten-Roaming gemeint? .....	160
	Daten-Roaming aktivieren bzw. deaktivieren.....	161
	Offline-Modus.....	162
<b>12</b>	<b>Daten übertragen .....</b>	<b>163</b>
	Vorbereitung .....	163
	Back-up.....	163
	.....	164
	Smartphone zurücksetzen .....	164
	<b>Glossar .....</b>	<b>166</b>
	<b>Index.....</b>	<b>173</b>

# Einleitung

Wir möchten Ihnen die wichtigsten Einstellungen, Apps und Einsatzmöglichkeiten Ihres neuen Android-Smartphones näherbringen. Wir starten mit der Einrichtung Ihres Handys, erklären grundlegende Einstellungen und zeigen Ihnen im Laufe des Buchs, wie das Smartphone zum täglichen, hilfreichen Begleiter werden kann.

## Was ist Android?



Android ist das von Google entwickelte Betriebssystem Ihres Smartphones. Es bildet die Plattform zur Speicherung der Apps und zur Ausführung aller Gerätefunktionen.

Jährlich wird eine neue Android-Version veröffentlicht, die sich mal mehr und mal weniger stark vom Vorgänger unterscheiden kann, neue Zusatzfunktionen mitbringt und die Sicherheit der Geräte erhöht. Wie viele dieser großen Android-Updates ein Gerät erhält, hängt jeweils vom Hersteller ab.

In diesem Buch stellen wir Ihnen Android 13 anhand eines Google Pixel Smartphones vor.

## SIM-Karte kaufen

Neben dem Handy benötigen Sie noch eine SIM-Karte. Diese dient der Authentifizierung im Netz. Nur mit einer SIM-Karte können Sie telefonieren, unterwegs im Internet surfen, also kurz Ihr Smartphone sinnvoll nutzen. Dieses Kapitel umreißt grob Ihre Möglichkeiten beim Kauf einer SIM-Karte, erhebt aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Grundsätzlich sind zwei Arten von Verträgen zu unterscheiden: Laufzeitvertrag und Prepaid-Karte. Sie können sich in einem der vielen Telekommunikationsgeschäften oder Elektrofachmärkten beraten lassen und dort einen Vertrag abschließen. Natürlich ist auch eine Bestellung im Internet möglich, dann erhalten Sie die SIM-Karte und die weiteren Informationen per E-Mail und Post. Letztendlich können Sie auch eine Prepaid-Karte in einem Supermarkt oder Elektrofachmarkt mitnehmen. Unternehmen wie Telekom, Vodafone, O2 oder 1&1 bieten meist beide Optionen an, also Verträge mit einer Mindestlaufzeit und Prepaid-Tarife.

**Laufzeitvertrag:** Hier entscheiden Sie sich für ein Angebot aus Datenvolumen (für Internet, WhatsApp etc.) und Kosten für Telefonate/SMS. Zusätzlich wird meist ein einmaliger Bereitstellungsbetrag fällig. Oftmals werden Telefonate und das Versenden von SMS als „Flat“ ausgewiesen, d.h. egal wie viele Anrufe Sie tätigen oder SMS schreiben, diese sind mit dem Zahlungsbetrag abgegolten. Zusätzliche Kosten können dennoch anfallen, z. B. bei Telefonaten ins Ausland. Der Vertrag kann eine Mindestlaufzeit von maximal 24 Monaten haben. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird eine Kündigung wirksam oder können Konditionen geändert werden. Der Vertrag kann auch die Bereitstellung eines neuen Smartphones alle paar Jahre beinhalten.

**Prepaid-Karte:** Hier fallen in der einfachsten Form keine fixen monatlichen Kosten an, es gibt also keine Grundgebühr, keinen Mindestumsatz und keine Vertragslaufzeit. Sie kaufen eine Art Starterpaket, das bereits ein Guthaben enthält. Dieses verbrauchen Sie dann für Telefonate (Abrechnung pro Minute), SMS und wenn Sie unterwegs im Internet surfen, WhatsApp benutzen etc. (Abrechnung des verbrauchten Datenvolumens). Auch hier zahlen Sie meist einen einmaligen Betrag für die SIM-Karte. Wenn das Guthaben verbraucht ist, besser kurz davor, laden Sie neues Guthaben auf. Dieser Vorgang kann auch automatisiert werden.

Diese Prepaid-Verträge können oft erweitert werden, um weitere Telefon- bzw. Datenvolumenangebote. Die zusätzlichen Tarifoptionen gelten dann für die nächsten 4 Wochen und sind meist täglich kündbar. Damit ähneln sie dann schon mehr den Laufzeitvertragsangeboten.

### **Identifikationsverfahren**

Beim Erwerb einer Prepaid-SIM-Karte müssen Sie sich mit einem Ausweisdokument identifizieren. Das ist gesetzlich vorgeschrieben und dient der Verbrechensbekämpfung. Wenn Sie die Karte in einem Mobilfunkgeschäft kaufen, können Sie das gleich vor Ort erledigen.

Wenn Sie eine Karte im Internet bestellen oder im Supermarkt kaufen, müssen Sie ein Identifikationsverfahren durchlaufen, bevor Sie die Karte nutzen können. Hierzu haben Sie entweder beim Kauf der Karte Informationen erhalten oder, wenn Sie die Karte online gekauft haben, wurden Ihnen diese via E-Mail zugesandt. Erst nach erfolgreicher Identifikation wird die Karte aktiviert. Es ist auch möglich, dass die SIM-Karte erst nach einem positiven Identifikationsverfahren versendet wird.

- ▶ **Video-Ident:** Sie benötigen Computer, Laptop oder Tablet mit Webcam, Lautsprecher und Mikrofon, sowie eine gute Verbindung ins Internet. Sie haben einen Link erhalten, über den Sie im Browser einen Videochat öffnen. Im Video müssen Sie dem Mitarbeiter des Unternehmens Ihr Ausweisdokument zeigen.
- ▶ **Post-Ident in der Postfiliale:** Sie suchen eine Postfiliale auf, hier zeigen Sie das mitgelieferte Formular vor, das die Informationen zum Mobilfunkvertrag enthält und Ihr Ausweisdokument.
- ▶ **Partnershop:** Das Unternehmen hat einen Partnershop oder eigene Shops in denen Sie das Identifikationsverfahren durchführen können, auch wenn Sie die Karte nicht dort gekauft haben.

## SIM-Karte

SIM-Karten gibt es in verschiedenen Größen: mini, micro und nano. Die derzeit gängigen Smartphones verwenden nano-SIM-Karten. Es ist möglich, dass Sie eine große Karte mit vorgestanzten Sollbruchstellen erhalten und Sie sich die passende Größe herausbrechen. Die neueste Errungenschaft - die eSIM - ist keine physische, auswechselbare Karte mehr sondern ein fest verbautes Modul im Smartphone, in der Smartwatch etc. Die notwendigen Teilnehmerinformationen werden dann via Internet auf die eSIM übertragen. Danach kann das Smartphone ganz normal genutzt werden. Nicht jedes Smartphone bietet die Möglichkeit der Verwendung von eSIM, aber mittlerweile können immer mehr Geräte mit eSIM betrieben werden.



## PIN und PUK

Zusammen mit Ihrer SIM-Karte erhalten Sie eine PIN und einen PUK. Die SIM-Karten-PIN geben Sie ein, wenn das Smartphone neu gestartet wurde. Diese dürfen Sie nur dreimal falsch eintippen, dann ist die Karte gesperrt. In diesem Fall benötigen Sie den PUK, den Sie ebenfalls zusammen mit Ihrer SIM-Karte bekommen haben. Diesen meist achtstelligen Code müssen Sie dann eingeben, um Ihr Smartphone wieder zu entsperren.

## Netzabdeckung

Ein guter Handyempfang am Wohnort ist wichtig. Leben Sie in einer Stadt, müssen Sie sich um die Netzabdeckung nicht so viele Gedanken machen; auf dem Land sieht das oft anders aus. Hier sollten Sie überprüfen, ob und in welcher Qualität das Mobilfunknetz des gewünschten Anbieters verfügbar ist.

### Mobilfunkstandard 2G, 4G oder 5G – was ist das?

2G, 4G oder 5G sind Bezeichnungen für die verwendete Technologie zum Austausch von Daten über das Mobilfunknetz. Dabei bezeichnet die jeweils höhere Zahl einen schnelleren und zuverlässigeren Standard.

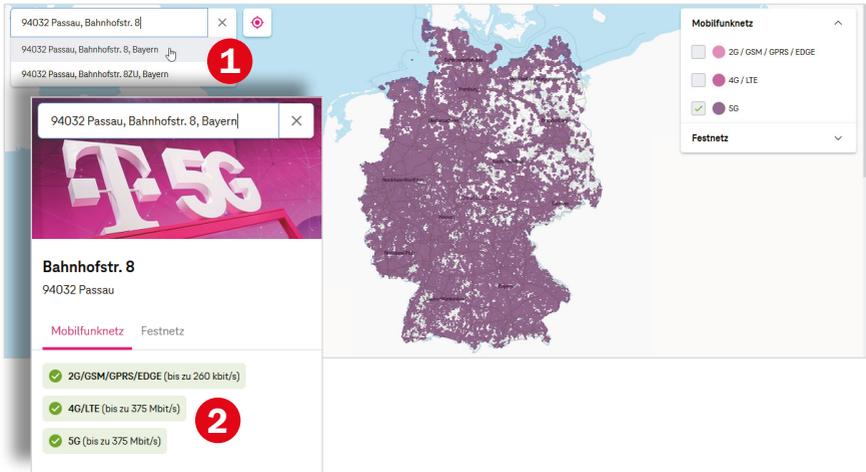
Vielleicht haben Sie auch schon von LTE gehört? 4G und LTE werden heute synonym verwendet, obwohl es sich genau genommen nicht um die gleiche Technologie handelt. 4G ist in weiten Teilen Deutschlands verfügbar, 5G befindet sich gerade im Aufbau. Es fällt auf, das 3G fehlt. Dieses Netz wird sukzessive abgeschaltet (Die Telekom bietet es seit Mitte 2021 nicht mehr an). 2G wird nur noch zur Sicherheit angeboten. Damit kann man zwar telefonieren, das Surfen im Internet ist aber kaum möglich.

Welchen Mobilfunkstandard Sie nutzen, hängt von folgenden Faktoren ab: Smartphone, Vertrag und Verfügbarkeit am aktuellen Standort. Jedes neue Smartphone nutzt momentan 4G, einige sind schon 5G-fähig. Der abgeschlossene Vertrag muss Ihnen den Zugang zum jeweiligen Netz ermöglichen, wenn Sie das 5G-Netz verwenden möchten, müssen Sie momentan bei Vertragsabschluss darauf achten, das dieses inbegriffen ist. Zusätzlich muss das entsprechende Netz am Aufenthaltsort verfügbar sein. Das ist bei 5G noch nicht überall der Fall und selbst die 4G-Abdeckung ist bei einer Fahrt über Land nicht immer gegeben.

In Deutschland gibt es drei Mobilfunknetze:

Betreiber & Netz	Welcher Anbieter nutzt es auch:
Deutsche Telekom (D1-Netz)	Congstar (Telekom-Tochter), klarmobil.de
Vodafone (D2-Netz)	Lidl Connect, 1&1
Telefónica Deutschland (O2-Netz)	Aldi Talk, Blau, 1&1

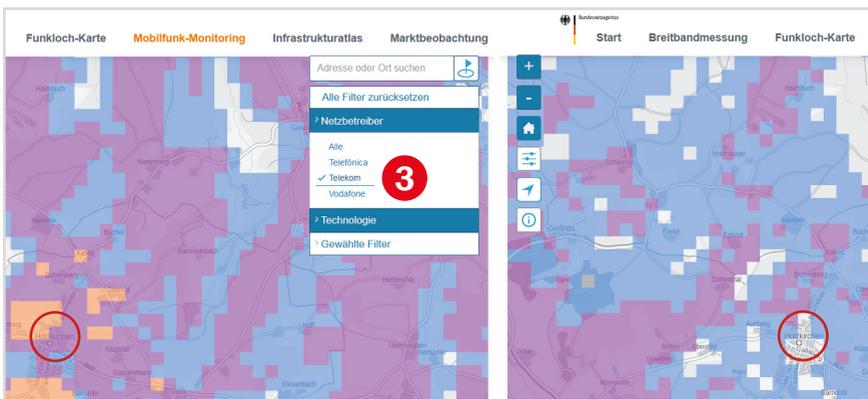
Zur Überprüfung geben Sie beispielsweise die Suchbegriffe „Netzabdeckung Telekom“ in Ihren Browser am Computer ein und rufen die passende Telekomseite auf (verfahren Sie analog mit den anderen Anbietern). Hier können Sie dann Ihre Adresse **1** eintippen, um die verfügbaren Mobilfunkstandards **2** an Ihrem Standort anzuzeigen. Wählen Sie, wenn möglich, ein Angebot mit 4G an Ihrem Wohnort aus.



Die Bundesnetzagentur stellt unter folgender Adresse ebenfalls eine Übersicht zur deutschlandweiten Netzabdeckung zur Verfügung.

<https://www.breitband-monitor.de/mobilfunkmonitoring/karte>

Hier ist es möglich durch Auswahl der verschiedenen Netzbetreiber **3** schnell anzuzeigen, welche Anbieter, was an Ihrem Standort zur Verfügung stellen. Links sehen Sie das Ergebnis für Telekom und rechts für Telefónica. Das D1-Netz bietet am eingekreisten Ort 5G (orange), 4G (lila), während Telefónica hier auf dem Land vermehrt nur 2G (blau) zur Verfügung stellt. Wahrscheinlich sind die Angebote im Netz von Telefónica etwas günstiger, die Netzabdeckung am beispielhaften Wohnort ist allerdings nicht so gut. Deshalb könnte das Telekom-Netz hier die bessere Wahl sein.



## Nutzung von WLAN und mobilen Netzen

**WLAN** steht für Wireless Local Area Network, also ein kabelloses lokales Netzwerk. Für Zuhause haben Sie im Zuge eines Vertragsabschluss mit einem Provider (z. B. Vodafone, Telekom, 1&1 etc.) wahrscheinlich einen Router (Internetzugang über die Telefonleitung) oder ein Kabelmodem (Internetzugang über eine TV-Kabelverbindung) erhalten und eingerichtet. Mit diesem Gerät verbinden Sie Ihr Smartphone, aber auch den Computer, Laptop oder das Tablet und erhalten dadurch eine Verbindung zum Internet. Außerhalb eines WLANs verbindet sich das Smartphone über das Mobilfunknetz mit dem Internet (mobile Datenverbindung).

**Mobiles Netz:** Beim Erwerb der SIM-Karte wird Ihnen als Teil Ihres Vertrags ein bestimmtes Datenvolumen für den laufenden Monat zur Verfügung gestellt, z. B. 1 GB (ein Gigabyte) oder die Daten werden nach Nutzung abgerechnet. Sie verbrauchen Datenvolumen beispielsweise, wenn Sie **nicht** mit einem WLAN-Netzwerk verbunden sind und im Internet surfen oder WhatsApp verwenden. Sie nutzen dann eine mobile Datenverbindung. Wenn das festgelegte Datenvolumen aufgebraucht ist, ist die Nutzung der genannten Dienste zwar theoretisch noch möglich, aber praktisch zu langsam, da die Geschwindigkeit von den Anbietern „gedrosselt“ wird. Manche Verträge sehen aber auch vor, dass das Datenvolumen für diesen Fall automatisch kostenpflichtig erweitert wird.

Da Ihr Datenvolumen entweder begrenzt ist oder Sie für dessen Nutzung entsprechend der verbrauchten Menge bezahlen, ist es besser datenintensive Tätigkeiten im heimischen WLAN erledigen, z. B. YouTube-Videos anschauen, viele Fotos verschicken oder Updates durchführen.

## Nützliches Zubehör

**Ladegerät:** Je nach Hersteller wird Ihr Smartphone mit einem Netzteil und einem Kabel oder aber nur mit einem Kabel ausgeliefert. Sollten Sie bisher noch kein passendes Ladegerät besitzen, das Sie weiterhin verwenden möchten, so achten Sie beim Kauf eines neuen Netzteils darauf, dass dieses eine Art von Schnellladefunktion unterstützt.

**Hülle und Displayschutz:** Schützen Sie Ihr Smartphone durch eine Hülle vor Schäden. Taschen und Schutzhüllen gibt es in allen Farben und Formen. Daneben gibt es auch Displayschutzfolien, die den Bildschirm gegen Kratzer und Bruch schützen und zusätzlichen Reflexionsschutz bieten können. Das blasenfreie Aufbringen der Schutzfolie kann unter Umständen Schwierig-

keiten bereiten. Der Fingerabdrucksensor Ihres Smartphones befindet sich auf dem Display. In der Regel kann trotz Schutzfolie das Smartphone per Fingerabdruck entsperrt werden.

**Eingabestift:** Wenn Ihnen die Fingereingabe über den Bildschirm Probleme bereitet, empfehlen wir einen Eingabestift. Er erleichtert die Auswahl kleiner Symbole enorm. Vorsicht! Auf dem Markt gibt es günstige Eingabestifte mit Metallspitze, die das Display zerkratzen können.

**Haltegriff/Handyhalter:** An der Rückseite des Handys kann zusätzlich ein Griff angebracht werden, der das einhändige Halten des Smartphones erleichtert.

**Externer Akku/Powerbank:** Auf Reisen hilft ein externer Akku. Wenn gerade keine Steckdose in der Nähe ist, können Sie das Handy so wieder aufladen.

Je nachdem, wie Sie Ihr Handy nutzen, gibt es eine Reihe weiterer Hilfsmittel, z. B. Objektive und Stative für Smartphonefotografen, KFZ- und Fahrradhalterung für diejenigen, die mit dem Handy navigieren oder Bluetooth-Lautsprecher bzw. -Kopfhörer für Musikliebhaber.

## Über dieses Buch

- ▶ Befehle und Bezeichnungen von Schaltflächen sind zur besseren Unterscheidung farbig und kursiv hervorgehoben, zum Beispiel: Öffnen Sie die Smartphone-*Einstellungen*.
- ▶ Die Nummerierungen **1** im Text beziehen sich in der Regel auf die darunter aufgeführten Bilder. Auf Ausnahmen wird hingewiesen.
- ▶ Die meisten Möglichkeiten, um das Smartphone an Ihre Wünsche anzupassen, finden Sie in der App *Einstellungen* . Daneben verfügen auch die einzelnen Apps über einen Bereich für Anpassungen. Dieser wird in der Regel ebenfalls als *Einstellungen* bezeichnet und oft auch durch ein Zahnradsymbol visualisiert. Deshalb fügen wir zur besseren Unterscheidung für die App *Einstellungen* das Symbol  ein.
- ▶ Das Betriebssystem Android und die installierten Apps werden laufend aktualisiert. Das kann zu Abweichungen von den hier gezeigten Inhalten führen.
- ▶ Der **Glossar** bietet Hilfe, wann immer Sie im Text einen Begriff nicht verstehen.

# Spickzettel

Schnelle Bedienungshilfen für das Smartphone.

Wichtige Bedienungsschritte haben wir für Sie auf Spickzetteln zusammengefasst. Ausführliche Erläuterungen finden Sie selbstverständlich auch im Buch. Die Spickzettel helfen, wenn Sie schnell etwas nachschauen möchten. Damit sie leicht zu finden sind, haben wir sie an den Anfang des Buchs gesetzt.

Auf den nächsten Seiten finden Sie Kurzanleitungen für folgende Themen:

- 1 Fingersteuerung ..... 16
- 2 Kleine Taschenlampe brenn! ..... 17
- 3 Die Sprache der Apps verstehen .... 18
- 4 Freunde anrufen ..... 20
- 5 In WhatsApp chatten ..... 21
- 6 Videotelefonat in WhatsApp ..... 22
- 7 Foto knipsen ..... 23
- 8 Foto verschönern und versenden.... 24
- 9 Termin eintragen ..... 25
- 10 Alarm für den nächsten Morgen .... 26

# 1 Fingersteuerung

## Tippen = Öffnen

Einmaliges, kurzes Tippen auf eine App, auf ein Symbol oder einen Menüeintrag ► öffnet die App, öffnet ein Auswahlmü oder zeigt ein Untermenü an.



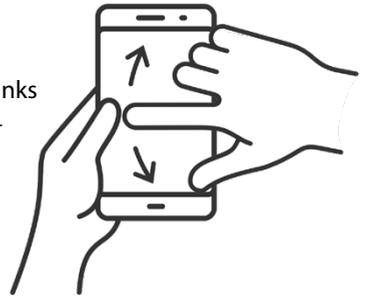
## Tippen und halten = Kontextmenü anzeigen

Tippen und den Finger auf dem Bildschirm bzw. einer App halten ► öffnet ein Menü (Kontextmenü), welches Befehle anzeigt, die für das angetippte Element zur Verfügung stehen.



## Tippen, halten und ziehen = Verschieben

Das App-Symbol antippen, gedrückt halten und an eine Position ziehen ► App verschieben.



## Wischen = Blättern, auch scrollen genannt

Mit dem Finger von unten nach oben bzw. von rechts nach links und natürlich auch jeweils umgekehrt über das Display streichen ► blättern zwischen verschiedenen Seiten oder Bildschirmen.



## Zwei Finger auseinander ziehen = vergrößern, auch zoomen genannt

Ziehen Sie auf dem Bildschirm zwei Finger auseinander ► der angezeigte Inhalt wird vergrößert. Beim Zusammenziehen der Finger wird der Inhalt wieder verkleinert.