



# Android-Grundlagen

## Einrichten und pflegen

### 6 | Grundlagen

Die Basisfunktionen eines Smartphones

### 8 | Android personalisieren

Hintergrundbild, Klingelton und mehr einstellen

### 10 | Launcher

Neue Benutzeroberfläche und mehr Funktionen fürs Smartphone

### 14 | Neuer Homescreen

Mehr Abwechslung mit Live-Hintergründen

### 18 | Neustart für Ihr Smartphone

So setzen Sie Ihr Smartphone richtig zurück – inklusive Datensicherung, Löschen des Altgeräts und Installation der bisherigen Apps.

### 22 | Einfacher Smartphone-Umzug

Nach dem Kauf eines neuen Smartphones gilt es, alle Daten vom alten Gerät auf das neue zu übertragen.

### 26 | System-Apps

Android bringt ab Werk bereits viele nützliche Apps mit. Wir stellen Alternativen vor.

### 30 | Tools

Mit dem richtigen Tool kann ein Mobilgerät einen PC ersetzen. Wir stellen Ihnen Apps vor, die sich im Alltag bewähren.

### 32 | Smartphone entrümpeln

AndroidWelt verrät Ihnen, wie Sie unnötigen Ballast auf dem Handy loswerden.

### 36 | Gefahren aus dem Play Store

Im Artikel erfahren Sie, ob Ihr Smartphone von Spyware betroffen ist und wie Sie das Gerät davor schützen.

### 40 | Akku am Ende – was nun?

Bei diesen Geräten lässt sich der Akku sinnvoll wechseln.

### 44 | Lange Akkulaufzeiten

Wir zeigen Ihnen im Workshop, wie der Smartphone-Akku länger durchhält.

### 48 | Mehr Saft

In unserer Appstrecke finden Sie Analyse-Tools, die Stromfresser auf dem Handy entdecken und auf Wunsch auch deaktivieren.

# Smartphone-Praxis

## Android im Alltag

### 52 | Smartphone-Praxis

Wenn ein Smartphone nicht das tut, was es soll, ist das mehr als ärgerlich. Wir haben für Sie typische Alltagssituationen zusammengestellt und geben dafür Tipps.

### 54 | Windows und Android verbinden

Das Smartphone ist für viele Anwender zum wichtigen Datenspeicher geworden. Wir zeigen Ihnen, wie Sie den Datenaustausch zwischen Ihrem PC und dem mobilen Endgerät optimal bewerkstelligen.



### 58 | Reibungsloser Datenaustausch

Viele Anwender besitzen mehr als ein Endgerät. Wir erklären, wie der Austausch von Daten zwischen diesen Geräten funktioniert.

### 62 | Google Kalender ausreizen

Der Kalender ist eine der wichtigsten Anwendungen im Google-Imperium. Wir zeigen Ihnen

# Netzwerk & Sicherheit

## Alles schützen

### 80 | Netzwerk & Sicherheit

WLAN, Smartphone, Internet – überall lauern Gefahren.

### 82 | Smartphone optimal geschützt

Tipps für Smartphone, WLAN und Cloud

### 86 | Smartphone ohne Updates

Nicht immer bekommen Smartphones die notwendigen Updates. Wir zeigen Ihnen, wie Sie in diesem Fall vorgehen.

### 90 | Alternative F-Droid

F-Droid ist eine gute Alternative zum Google Play Store: Hier stehen Sicherheit und Privatsphäre im Fokus.

### 94 | So schützen Sie Ihr WLAN

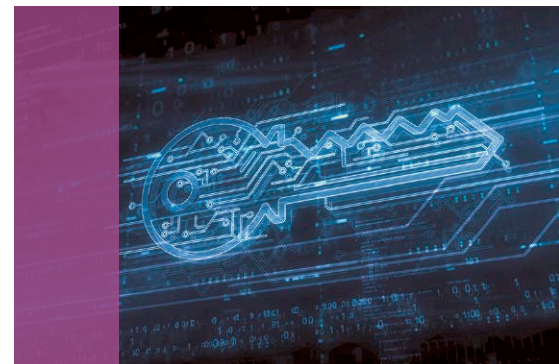
Mit nur wenigen Handgriffen sichern Sie Ihr WLAN rundum ab.

### 98 | WLAN-Analyse mit AVM-App

Hilfe bei Geschwindigkeitsproblemen

### 100 | Fritzbox per App steuern

Alles zur My Fritz App von AVM



mit unseren Tipps, wie Sie nie wieder Ihre Termine aus den Augen verlieren.

### 66 | Whatsapp im Alltag

Wussten Sie, dass Sie gesendete Whatsapp-Nachrichten löschen können? Wir zeigen Ihnen, wie Sie dies bewerkstelligen – und mehr.

### 72 | Das Ende von 3G

Telekom, Vodafone und O<sub>2</sub> haben das Ende ihrer 3G-Mobilfunknetze angekündigt. Wir beschreiben die Konsequenzen.

### 76 | Bezahlen mit dem Smartphone

Wir haben uns mit Google Pay und Apple Pay auseinandergesetzt.

# Multimedia

Foto, TV, Musik und mehr



## 102 | Multimedia

Fotografieren, Musik hören, fernsehen und spielen am Smartphone

## 104 | Kameraeinstellungen

Erfahren Sie, was die einzelnen Optionen bedeuten und worauf Sie beim Fotografieren mit dem Smartphone achten sollten.

## 108 | Fotos verschönern

In unseren Tipps verraten wir Ihnen, wie Sie – zum Teil per App – Ihre Fotos verbessern und damit attraktiver gestalten.

## 114 | Bilderflut verwalten

Dank Künstlicher Intelligenz lassen sich Fotos automatisch analysieren und sortieren.

## 120 | Foto-Apps

Apps rund um das Thema Fotografie

## 124 | Streaming

Alles zu TV-Mediatheken, Video- und Musikstreaming

## 128 | Fernsehen auf dem Handy

Wir sagen, wie Sie kostenlos TV empfangen.

## 132 | Musik hören mit Alexa

In unseren Tipps verraten wir, wie Sie mit Amazons Sprachsteuerung Musik abspielen.

## 136 | Spiele

Die besten Smartphone-Games

## 140 | 10 Praxistipps zu Skype

Diese Tricks machen Sie zum Skype-Profi.



# Lifestyle

Für alle Lebenslagen

## 144 | Lifestyle

Das Smartphone im täglichen Leben

## 146 | Navi-Tipps

Wer viel mit dem Auto unterwegs ist, der lässt sich meist von einem Navi den richtigen Weg weisen. Wir geben Tipps für die Routenplanung per Smartphone.

## 150 | Smartes Zuhause im Griff

In immer mehr Haushalten stehen smarte Endgeräte. Wir zeigen Ihnen, wie Sie das Optimum aus Ihren Geräten herausholen.

## 154 | Alexa als Assistentin

Im beruflichen Umfeld sind (menschliche) Assistenten und Assistentinnen eine nahezu unersetzliche Hilfe. Auch Amazon Alexa kann hier helfen. In unseren Tipps erfahren Sie mehr darüber.

## 158 | Für die Arbeit

Viele Menschen verbringen ihre Arbeitszeit immer noch im Homeoffice. Unsere Büro-Apps können dabei helfen: So haben wir für Sie Wörterbücher, Apps zur Dokumentenbearbeitung, aber auch eine Fitness-App fürs Büro und ein Game, bei dem Sie Ihren ganzen Frust ausleben dürfen.

## 162 | Informationen satt!

In unseren Apptests haben wir uns mit Ratgeber-Apps beschäftigt. So stellen wir Ihnen etwa eine App für Hobbygärtner mit Pflanzplänen vor. Die Kinder-Notfall-App soll wiederum die Kleinsten schützen.

## 164 | Wissen

Programmieren, Noten lesen oder eine Fremdsprache lernen – das alles und mehr können Sie mit den Apps, die wir Ihnen in unserer Appstrecke vorstellen.

## 166 | Lifestyle

In dieser Appstrecke finden Sie Anwendungen, die Ihnen das Leben etwas erleichtern sollen. Schlafen Sie beispielsweise schlecht ein, hilft Ihnen eventuell unsere App mit beruhigenden Einschlafgeräuschen. Auch für Leute, die schlecht konzentrieren können, haben wir eine App in petto.

## 170 | Fitness

Sie möchten ein paar Kilo abspecken oder einfach nur fitter werden? Wir haben verschiedene Fitness-Apps für Sie, die Ihr Zuhause in ein Fitnessstudio verwandeln – egal, ob Sie Yoga oder lieber Cardio machen.

# Android für Profis

Funktionen aufbohren

## 172 | Android für Profis

Sie hätten gerne weitere Funktionen auf Ihrem Smartphone? Kein Problem! Mit unseren Tipps und Anleitungen machen Sie mehr aus Ihrem Androiden.

## 174 | Apps ohne Grenzen

Wer eine Android-App installieren will, geht meist über den Google Play Store. Doch nicht immer wird man dort fündig. Dann heißt das Stichwort: „APK“.

## 178 | Neues Leben für alte Handys

Haben Sie noch ein älteres, ausrangiertes Android-Smartphone oder -Tablet in der Schublade liegen und fragen sich, was Sie damit anfangen sollen? Wir haben zehn interessante Einsatzgebiete für Sie zusammengestellt.

## 182 | Android 10 für alle!

Android 10 bringt zahlreiche interessante neue Funktionen mit sich. Doch nicht jedes Phone bekommt sogleich das Update. Wir sagen Ihnen, wie Sie einige der Neuerungen trotzdem nutzen können.

## 186 | Neue Custom-ROMs

Custom-ROMs bringen die aktuelle Android-Version auf ältere Smartphones und Tablets. Wir haben einige interessante Implementierungen auf Basis von Android 10 für Sie genauer unter die Lupe genommen.

## 190 | Android 11 für alle!

Die neue Android-Version 11 steht in den Startlöchern – viele neue Funktionen sind angekündigt. Wir zeigen Ihnen in diesem Workshop, wie Sie auch mit einem älteren Smartphone von den Neuerungen profitieren.



Standards

## 3 | Editorial

## 194 | Impressum