Android

Android ist ein Open Source Betriebssystem und gleichzeitig eine Software-Plattform, welches stark im mobilen Bereich vertreten ist und auf dem Linux-Kernel basiert. Zu finden ist diese auf Smartphones, Tablet-Computern, Netbooks und auch auf Smart-TV Geräten. Entwickelt wird Android von der Open Handset Alliance (OHA), welche von Google gegründet wurde. Die OHA wurde im November 2007 gegründet und ist ein Konsortium von mehr als 80 Unternehmen aus den Bereichen Mobilfunknetz, Geräteherstellung, Halbleiterindustrie, Marketing und Software. Der Grund für die Entwicklung von Android war und ist es, einen offenen Standard für mobile Geräte zu schaffen.

Durch seine Offenheit ermöglicht Android Entwicklern große Freiheit bei der Programmierung von Applikationen. Eigene Entwicklungen können auch mit Anwendungen von Google, wie zum Beispiel Google Maps, verknüpft werden.

Auch der Hardwarebereich bietet ein breites Spektrum an Geräten mit kostengünstigen, bis hochpreisigen Angeboten, sowohl mit einfacher bis qualitativ hochwertiger, technischer Ausstattung. Benutzer haben die Möglichkeit, ihre Geräte weitestgehend frei zu gestalten und einzustellen. Bei der Installation von Anwendungen sind sie auch nicht zwangsläufig an einen Anbieter gebunden.

Android Versionen sind nach süßen Leckereien benannt und dem Anfangsbuchstaben nach alphabetisch sortiert.

Android Versionen im Überblick:

| Code name | Version | API level |
| --- | --- | --- |
| Marshmallow | 6.0 | API level 23 |
| Lollipop | 5.1 | API level 22 |
| Lollipop | 5.0 | API level 21 |
| KitKat | 4.4 - 4.4.4 | API level 19 |
| Jelly Bean | 4.3.x | API level 18 |
| Jelly Bean | 4.2.x | API level 17 |
| Jelly Bean | 4.1.x | API level 16 |
| Ice Cream Sandwich | 4.0.3 - 4.0.4 | API level 15, NDK 8 |
| Ice Cream Sandwich | 4.0.1 - 4.0.2 | API level 14, NDK 7 |
| Honeycomb | 3.2.x | API level 13 |
| Honeycomb | 3.1 | API level 12, NDK 6 |
| Honeycomb | 3.0 | API level 11 |
| Gingerbread | 2.3.3 - 2.3.7 | API level 10 |
| Gingerbread | 2.3 - 2.3.2 | API level 9, NDK 5 |
| Froyo | 2.2.x | API level 8, NDK 4 |
| Eclair | 2.1 | API level 7, NDK 3 |
| Eclair | 2.0.1 | API level 6 |
| Eclair | 2.0 | API level 5 |
| Donut | 1.6 | API level 4, NDK 2 |
| Cupcake | 1.5 | API level 3, NDK 1 |
| (no code name) | 1.1 | API level 2 |
| (no code name) | 1.0 | API level 1 |

Vorteile:

Open Source

Unabhängigkeit von Anbietern

Personalisierung

Hardwareangebot

Nachteile:

Hohe Verbreitung von Schadsoftware

Aktualität der Version ist abhängig vom Gerätehersteller

Quellen:

<http://www.openhandsetalliance.com/android_overview.html>

http://www.openhandsetalliance.com/oha\_overview.html

<http://www.openhandsetalliance.com/oha_members.html>

https://source.android.com/source/build-numbers.html