

Android - Grundlagen



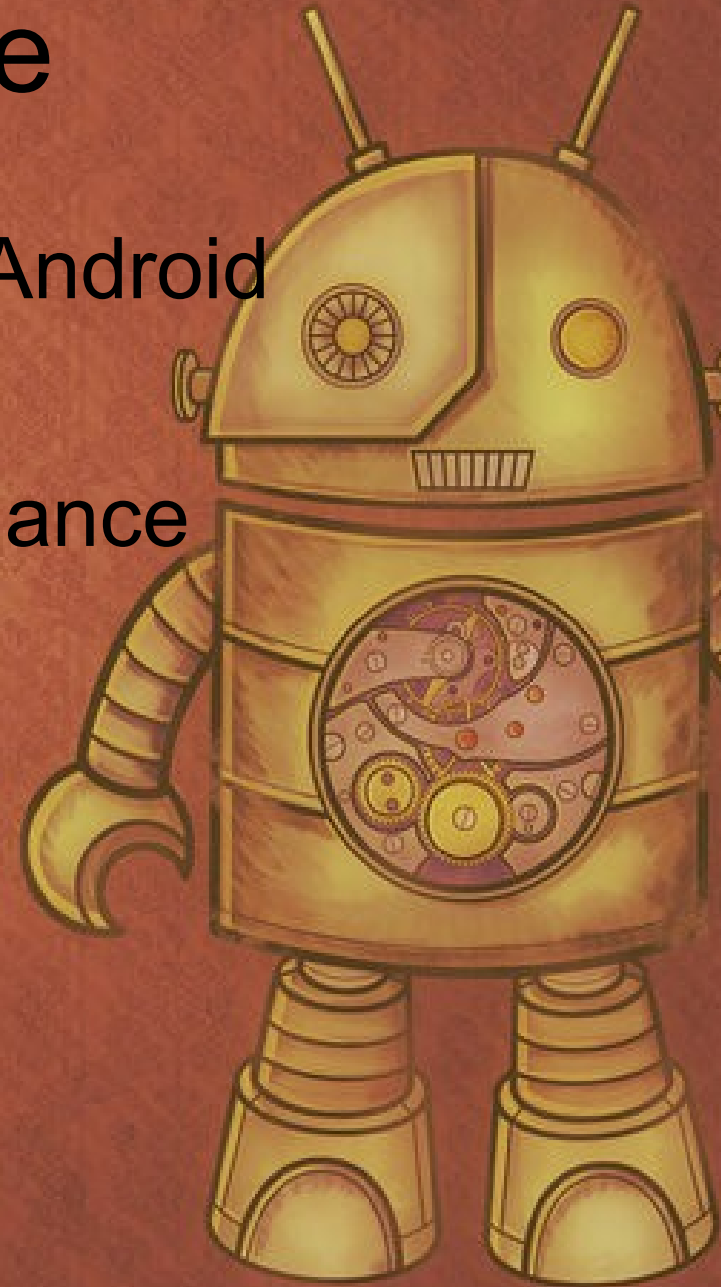
Übersicht

- Geschichte
 - Entwicklung
 - Allgemeines
 - Aktuelles
-
- Praxisteil
 - Android Studio



Geschichte

- 2003 gründet Andy Rubin Android
- 2005 Google kauf Android
- 11/2007 Open Handset Alliance
- 10/2008 Veröffentlichung

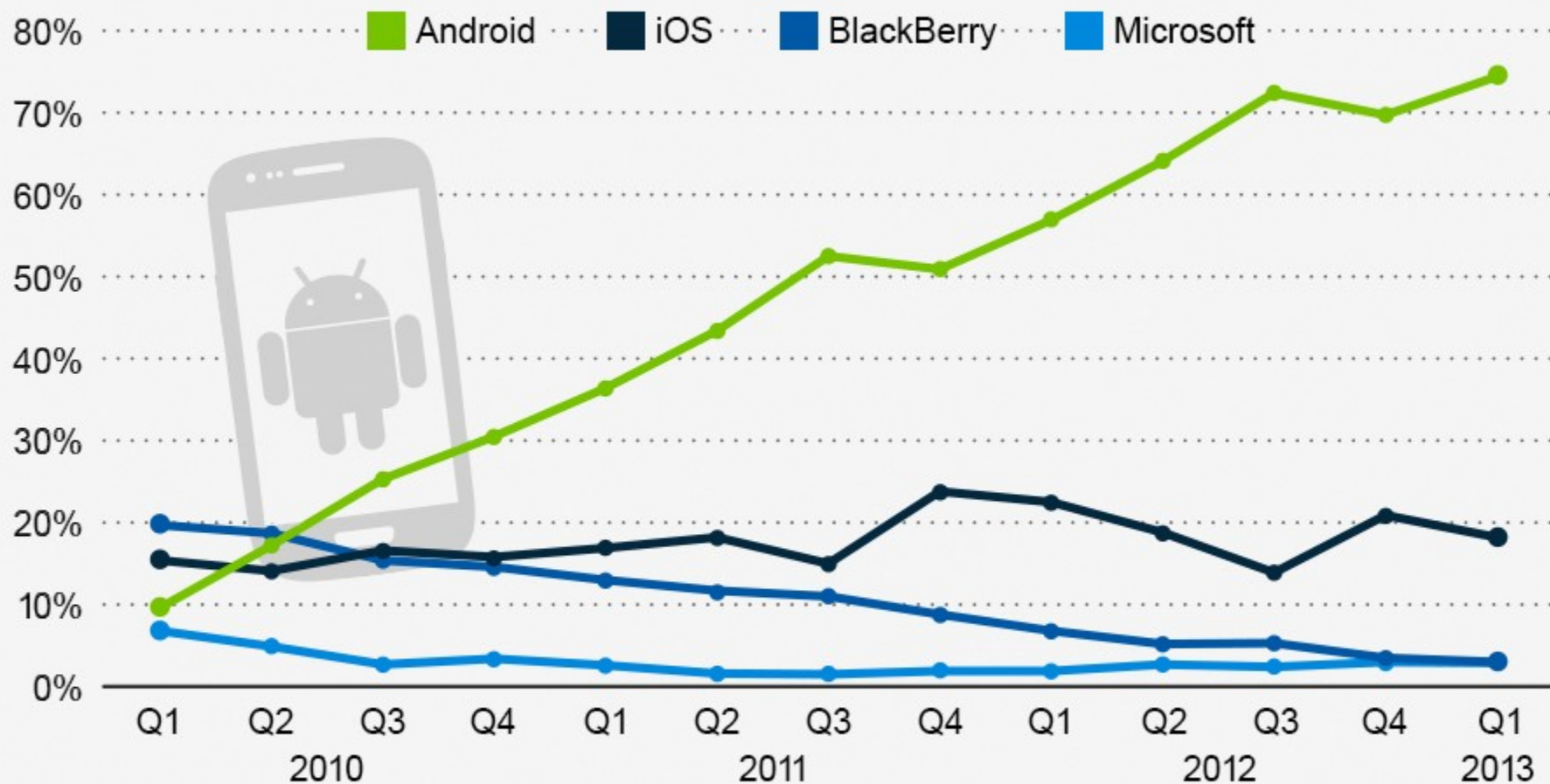


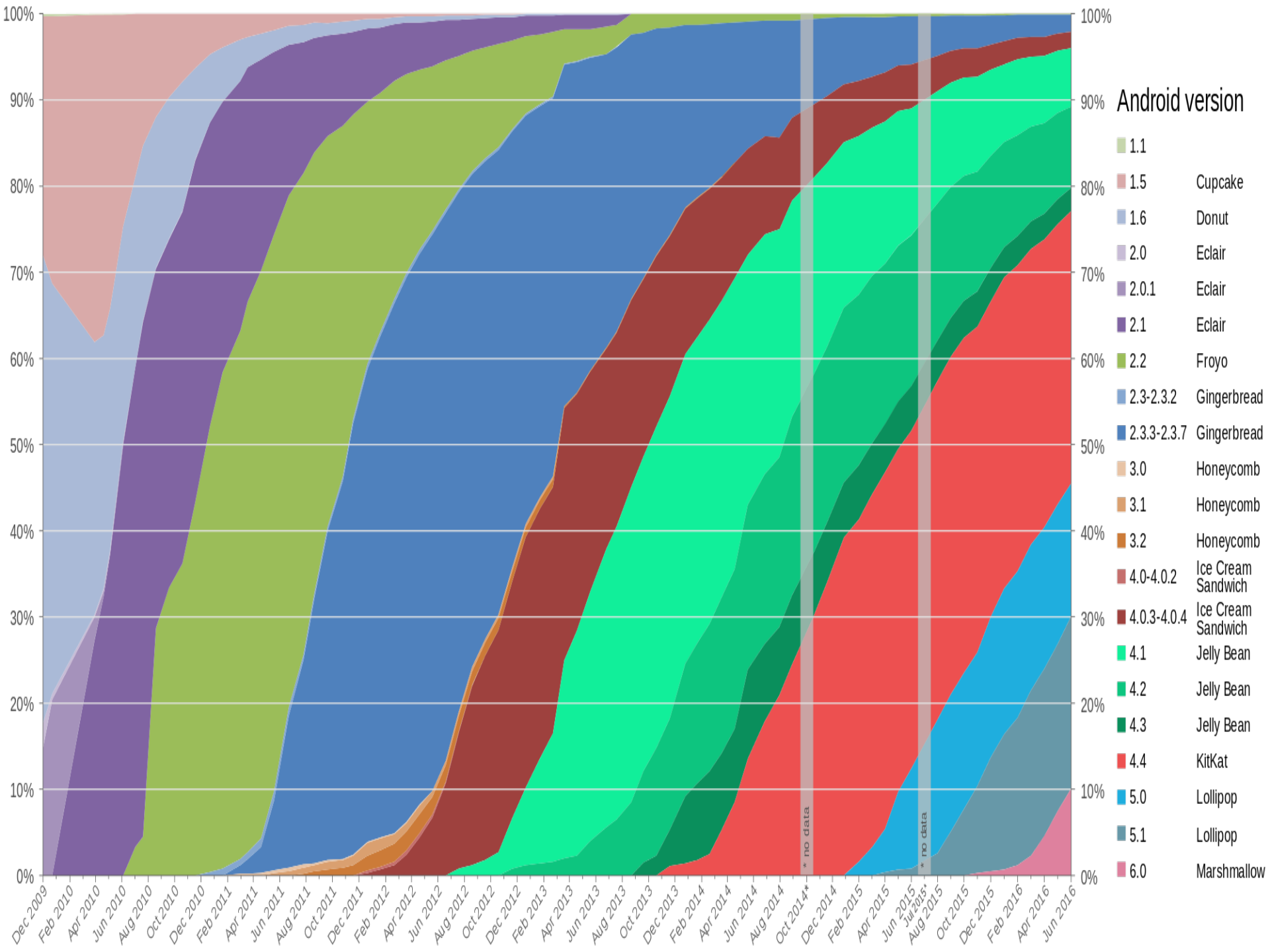


Entwicklung

Android marschiert, Apple stagniert

Marktanteile der Betriebssysteme am weltweiten Smartphone-Absatz 2010 - 2013 (in %)





Allgemeines

- Begriffsbedeutung
 - englisch: „Androide“
 - griechisch: „Mann“, „Gestalt“
- Nach Süßspeise benannt
- Linux-Kernel
 - Monolithisch
- Open Source
- Je App eigene VM (Dalvik)



Aktuelles

- 10/2016 Nougat 7.1
- 2010 – 2016 Nexus
 - 10/2016 eingestellt
- Seit 10/2016 Pixel
- 05/2012
 - 3997 verschiedene Geräte
 - 599 verschiedene Hersteller





Introducing Pixel
Phone by Google



Android
Studio

Code

```
public void onButtonTap(View v)
{
    Toast myToast = Toast.makeText
    (
        getApplicationContext(),
        „Clack!“,
        Toast.LENGTH_LONG
    );
    myToast.show();
}
```



Android



Android