

# Communitygetriebene Android Systemerweiterungen

Marc Seeger  
Computer Science and Media  
Spezielle Themen Mobile Kommunikation  
Hochschule der Medien Stuttgart  
e-mail: [mail@marc-seeger.de](mailto:mail@marc-seeger.de)

11. Januar 2010



- Gruppierung der Modifikationen
  - Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
  - Erweiterungen auf Kernebene
  - Erweiterungen auf Systemebene
  - Erweiterungen auf Applikationsebene
  - Lizenzfrage
  - Fazit

- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

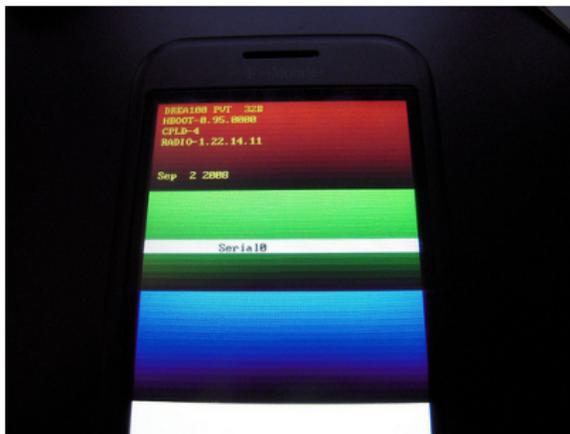
- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

- Gruppierung der Modifikationen
- Installationsvoraussetzungen (Root Zugriff)
- Erweiterungen auf Kernebene
- Erweiterungen auf Systemebene
- Erweiterungen auf Applikationsebene
- Lizenzfrage
- Fazit

# Warum?



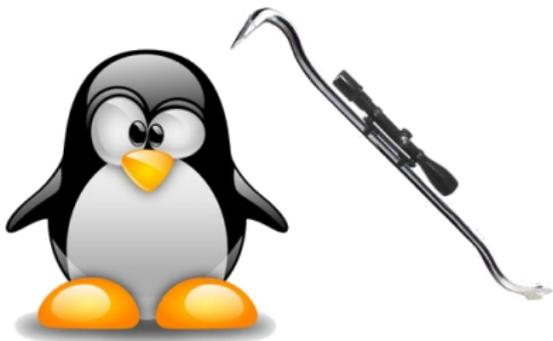
Bootloader  
Recovery Partition

# Damals



```
init.rc:  
service console /system/bin/sh  
console
```

# Heute



+ CVE-2009-2692 ← Sockets  
+ CVE-2009-3547 ← Pipe()  
= FlashRec

# Nutzen

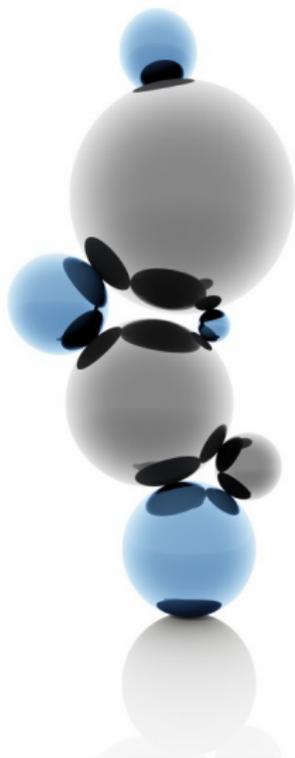


- Performanz des Gesamtsystems
- Grundlage für Features

# Beispiele

- BFS Scheduler
- Compcache Modul
- CPU Takt

# Nutzen

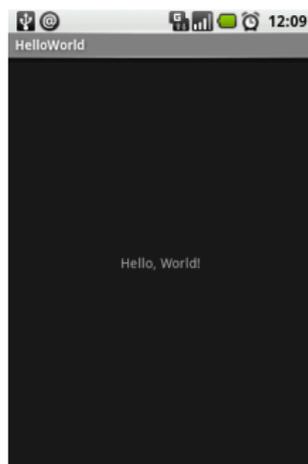


- neue Features  
→ Unzulänglichkeiten im Auslieferungszustand

# Beispiele

- OBEX
- FLAC
- Apps2SD
- Recovery Image
- APN Listen

# Nutzen



- selten komplette Neuentwicklungen
- oft kleine Patches

# Beispiele

- Better Browser
- Backports

# The google experience



- Google Maps
- YouTube
- Google Voice
- Google Talk
- Google Android Market
- Google Search
- Gmail
- Google Calendar Provider

# Cellphone 2.0?

