

# Submit Kernel Patches - wie und wieso

Urs Fässler

Focus Day  
bbv

1.10.2015

- Infrastruktur durch Subsysteme
  - Network
  - IIO
  - sysfs
  - I2C
  - SPI
  - Timer
  - DMA
  - GPIO
- Interne Struktur ändert sich die ganze Zeit

- Linux 3.4
- 963 Android Patches
- 2677 Other Patches
- 20395 Qualcomm Patches
- 1799 Sony Mobile Patches

- Reduziert Maintaining-Kosten
- Reduziert time to market
- Verbessert Code Qualität
- Verhindert das implementieren konkurrierender Lösungen
- Belohnt und verbessert Entwickler

- Art wie FLOSS funktioniert
- Werbung
- Ansehen

- Fordere Mainline-Code
- Spezialisiertes Open-Source Team
- Training für Management
- Training für Entwickler
- Aktiv in Community werden

- Lese die Dokumentation [3]
- Erstelle Patch
- Checke Patch [1]
- Schicke Patch an Maintainer [2]
- Warte auf Feedback
- Verbessere Patch
- Schicke neue Version
- Warte auf Aufnahme

- Patch by Urs (adc128s052: add support for adc122s021)
- Verbesserungsvorschläge von Lars
- Verbesserungsvorschläge von ???
- Korrigierter Patch by Urs
- Jonathan sendet an to Greg
- Greg sendet an Linus
- Linus Mainlines
- Backport?
- Denis erweitert Treiber für ADC108S022



# Wie - Beispiel Erfolgreich ohne Mainline

- Patch by Urs (davinci-mcasp: extension to use AHCLKX pin as external clock source)
- Hin und her mit Peter
- > Hardware ist falsch
- ⇒> wird nicht Mainline
- Peter sendet Patch für falsche Hardware

[1] `checkpatch.pl`.

URL: `http://lxr.free-electrons.com/source/scripts/checkpatch.pl`.

[2] `get_maintainer.pl`.

URL: `http://lxr.free-electrons.com/source/scripts/get_maintainer.pl`.

[3] Kernel documentation.

URL: `http://lxr.free-electrons.com/source/Documentation/`.

[4] Tim Bird.

Overcoming obstacles to mainlining.

2014.

URL: [events.linuxfoundation.org/sites/events/files/slides/Overcoming\\_Obstacles\\_to\\_Mainlining-ELCE-2014-with-notes.pdf](https://events.linuxfoundation.org/sites/events/files/slides/Overcoming_Obstacles_to_Mainlining-ELCE-2014-with-notes.pdf).