

# Paketverwaltung unter Ubuntu

Pascal Bernhard

Berliner Linux User Group

1. Mai 2012



# Was bedeutet Paketmanagement?

- ▶ Linux-Software ist in Paketen organisiert
  - ▶ Programme (z.B. Firefox) bestehen aus einer Mehrzahl an Paketen
  - ▶ Pakete setzen sich aus mehreren Dateien zusammen
- ▶ Pakete sind häufig voneinander abhängig
  - ▶ Programme teilen sich Pakete
- ▶ Softwareinstallation erfolgt über das Paketmanagement-Tool *Apt* (Ubuntu)

# Wie installiere ich Programme?

- ▶ Ubuntu Software-Center
- ▶ Kommandozeilentool: *Apt*
- ▶ GUI für Apt: *Synaptic*

# Was sind Repositories? Wo kommen die Pakete her?

- ▶ Repositories sind Distributions-spezifisch
  - ▶ Repository bzw. Paketquelle *Softwarearchiv mit Paketen speziell für eine Ubuntu-Version*
  - ▶ **Bitte nur für Ubuntu gedachte Paketquellen verwenden!**
- ▶ Konfiguration der Paketquellen in `/etc/apt/sources.list`
- ▶ Hinzufügen von Repositories & Repository-Bereichen
  - ▶ verschiedene Bereiche für unterschiedlich klassifizierte Pakete
  - ▶ **main**: offiziell unterstützte Pakete mit freier Lizenz
  - ▶ **restricted**: offiziell unterstützte Pakete, die nicht einer freien Lizenz unterliegen
  - ▶ **universe**: von der Linux-Community unterstützte Pakete unter freier Lizenz
  - ▶ **multiverse**: nicht-freie Software

# Wie halte ich mein Ubuntu auf dem aktuellen Stand?

- ▶ Updates/Upgrades werden zentral über das Paketmanagement gemacht für alle Pakete
- ▶ Update über Synaptic
- ▶ Update auf der Kommandozeile mit `sudo apt-get update` & `sudo apt-get upgrade`

# Wie installiere & ich Pakete unter Ubuntu?

- ▶ Update der Paketquellen `sudo apt-get update`
- ▶ Suche nach Paketen `sudo apt-cache search PAKETNAME`
- ▶ Installation von Paketen `sudo apt-get install  
PAKETNAME1 PAKETNAME2`

# PPAs: Personal Package Archives

- ▶ nicht-offizielle Repositories - keine Unterstützung durch Ubuntu/Cannonical
- ▶ Beispiel: **Ubuntu Tweak**
  - ▶ `sudo add-apt-repository ppa:tualatrix/ppa`
  - ▶ `sudo add-get update`
  - ▶ `sudo apt-get install ubuntu-tweak`