

# Fedora remixen

Bau Dir Deine eigene Distribution  
auf Basis von

fedora 

# Was ist ein Spin?

Fedora Spins sind alternative Versionen von Fedora,  
zugeschnitten auf unterschiedliche  
Benutzergruppen  
mit handverlesenen Applikationen oder  
Anpassungen.



# Beispiele für Spins

- Desktop Spins:  
GNOME, KDE, LXDE, Xfce
- Thematische Spins:  
Design Suite, Security Spin, Electronic Lab,  
Games Spin



# Fedora Respins

- Aktualisierte Version von Fedora
- Nur Fedora und Updates
- Achtung GPL!

*SRPMs für Updates sind nicht dauerhaft verfügbar*



# Beispiele für Respins

- Fedora Unity Respins



# Fedora Remixes

- Eigene Paketzusammenstellung
- Andere Paket-Repositories
- Unfreie Software
- Backports



# Einschränkungen von Remixes

- Darf sich nicht Fedora nennen
- Keine Fedora Logos!



# Beispiele für Remixes

- Alternative Paketzusammenstellungen:  
oVirt Node Remix, OLPC Linux
- Unfreie Software: Russian Fedora Remix, Fusion Linux, Orange Sambbrero
- ... und viele andere mehr



# Vom Spin zum Remix

- nicht
  - fedora-release (+ fedora-release-rawhide)
  - fedora-release-notes
  - fedora-logos
- sondern
  - generic-release (+ generic-release-rawhide)
  - generic-release-notes
  - generic-logos



# Vom Spin zum Remix

- virtual Provides: system-release
- erlaubt sind aber
  - fedora-icon-theme,
  - fedora-gnome-theme etc.
- zusätzlich:
  - fedora-remix-logos



# Vorbereitungen

- Installation der notwendigen Tools

```
$ su -
```

```
# yum install -y \
```

```
system-config-kickstart \
```

```
fedora-kickstarts \
```

```
livecd-tools
```



# Kickstart erstellen

```
$ system-config-kickstart
```

- Abschnitte
  - %include
  - %packages
  - %pre
  - %post
  - %post --nochroot



# Kickstart speichern

- Speichern als foo.ks
- Für wiederkehrende Statements %include nutzen
- includes auflösen  

```
$ ksflatten \  
foo-mit-includes.ks > foo-flat.ks
```



# Demonstration

*... Zeit für eine Demonstration*



# ISO Image erstellen

```
$ su -  
# livedcd-creator --cache cache \  
--releasever 15 \  
--fslabel "Meine-erste-Live-CD" \  
--config foo.ks
```



# Multiboot-Medien

- Mehrere ISOs zu einem kombinieren
- Bootmenü erzeugen
  - isolinux
  - grub
- Automatische Auswahl der Architektur
  - 64 Bit wenn möglich, sonst 32,
  - manuelle Auswahl der Architektur

# Multiboot-Medien erstellen

```
# multiboot-media-creator \  
--isos foo-32.iso foo-64.so \  
bar-32.iso bar-64.iso \  
--isolinuxsplash=splash.png \  
--target Meine-Multiboot-DVD.iso \  
--targetname "Meine Multiboot DVD"
```



# USB-Medien erstellen

- GUI: liveusb-creator



- Kommandozeile

```
$ livecd-iso-to-disk foo.iso  
/dev/sdb1
```

fedora<sup>f</sup>

# Aus einem Remix einen Spin machen

- Fedora Account
- Mitglied der Spins SIG werden
  - Mailingliste abonnieren
  - Kurz vorstellen
- Wiki Seite für den Spin anlegen
- Spins Process starten



# Spins Process:

- Stadien
  - Incomplete
  - Ready for Wrangler
  - Ready for SIG
  - Ready for Board
  - Spins Fedora X
- Spin verfügbar unter [spins.fedoraproject.org](https://spins.fedoraproject.org)



Fragen?

fedora 

Vielen Dank

für Eure Aufmerksamkeit!

fedora<sup>f</sup>