

# Gentoo: FeM-Overlay

Das FeM-Overlay ist ein Portage Overlay für die Gentoo Paketverwaltung. Hier werden Ebuilds und Patches für Software gepflegt, die auf FeM Servern Einsatz findet, so aber nicht im offiziellen Portage-Tree enthalten ist.

Hinweis: Manchmal sind Pakete nur temporär im FeM-Overlay bis die Erweiterungen / Patches in den offiziellen Portage-Tree eingepflegt wurden.

Kontaktadresse: [fem-overlay@technik.fem-net.de](mailto:fem-overlay@technik.fem-net.de)

## Nutzung

- URL des Overlays (git): <https://bitbucket.fem.tu-ilmenau.de/scm/gentoo/fem-overlay.git>
- URL des Overlays (svn): <http://subversion.fem.tu-ilmenau.de/repository/fem-overlay/trunk/>
  - Hinweis: das Subversion wird minütlich aus dem Git-Master gesynct und ist nicht mehr schreibbar. Bitte im Git-Repo commiten.

## Ohne Layman über repos.conf

```
[fem-overlay]
location = /usr/local/overlay/fem-overlay
sync-type = git
sync-uri = https://bitbucket.fem.tu-ilmenau.de/scm/gentoo/fem-overlay.git
auto-sync = yes
```

## Mit Layman

Für das FeM-Overlay benötigt Layman Subversion-Support:

```
echo "app-portage/layman subversion" >> /etc/portage/package.use/layman
emerge app-portage/layman
```

Hinzufügen des Overlays

```
layman --overlays=http://subversion.fem.tu-ilmenau.de/repositories.xml -L -a
fem-overlay
```

## Ebuilds einreichen

Für einen schreibenden Zugriff braucht man ein Login im [JIRA](#) (und damit im [Bitbucket](#)) ([Registrierung](#)) und wendet sich dann an [fem-overlay@technik.fem-net.de](mailto:fem-overlay@technik.fem-net.de).

Mit einem Bitbucket-Login allein kann man aber bereits sich das [Repo forken](#), eine Änderung in einem Branch commiten und einen Pull-Request erstellen, falls man nicht vollen Schreibzugriff benötigt.

## Regeln für erfolgreiche Ebuilds im FeM-Overlay

- Verwende bei neuen Ebuilds die aktuellste [EAPI](#). ([EAPI Cheat-Sheet](#))
- Im Files-Ordner sollen keine Archive, sondern nur Skripte und Patches liegen.
- Alle Ebuilds besitzen einen validen Header

### Header

```
# Copyright 1999-2XXX Gentoo Foundation  
# Distributed under the terms of the GNU General Public License v2
```

- Variablen sollten in der richtigen Standard-Reihenfolge vorliegen

### Standard-Reihenfolge

```
EAPI  
  
inherit  
  
MY_P  
DESCRIPTION  
HOMEPAGE  
SRC_URI  
  
LICENSE  
SLOT  
KEYWORDS  
IUSE  
  
DEPEND  
RDEPEND  
  
S  
RESTRICT  
  
DOCS
```

- Variablen, die evtl. Leerzeichen enthalten könnten müssen bei Verwendung mit Kommandos gequotet werden
  - standardmäßig: `${S}`, `${WORKDIR}`, `${FILESDIR}`, `${DISTDIR}`, `${ROOT}`, `${D}`

## Beispiel

```
# Quoting nicht nötig, da Ergebnis eine Variable ist
S=${WORKDIR}/${PN}

# Quoting nötig, da der Pfad u.U. Leerzeichen enthält
cd "${S}"
```

- möglichst eine metadata.xml anlegen mit Informationen, wer das Paket im Overlay betreut und welche Useflags verwendet werden

## Beispiel für metadata.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE pkgmetadata SYSTEM "http://www.gentoo.org/dtd/metadata.dtd">
<pkgmetadata>
  <maintainer type="person">
    <email>mamu@fem.tu-ilmenau.de</email>
    <name>Max Mustermann</name>
  </maintainer>
  <use>
    <flag name="ftps">Support for backing up on FTPS</flag>
  </use>
</pkgmetadata>
```

- RepoMan zur Prüfung des Ebuilds verwenden
  - Verwendung:
    - **repoman manifest** (Erstellt Manifest neu)
    - **repoman** (Prüft alle Ebuilds im aktuellen Verzeichnis)
    - **repoman commit** (Erstellt einen Commit und fügt Metainformationen hinzu, falls die Prüfung erfolgreich war)

(Ideen von aus den [Coding-Standards des Sunrise-Overlays](#).)

## Historie

- ca. 2008 - Das Overlay wurde angelegt
- 2017-11-23 - Migration auf Git

From:  
<https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/> - **FeM-Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/public/technik/gentoo-overlay?rev=1521063645>

Last update: **2018/03/14 22:40**

