



Perl Workshop 2013

(Luga/#Lit2013)

Ulrich Habel

- Toolchain Builder
- Perl Evangelist
- SysAdmin/Devops
- @rabenfeder
- me@rhaen.pm
- <http://www.pkgbox.de>



Foto: Mark Keating

"Life is a data structure"

- sometimes it's hard to build the AST -

myself, Nov. 2012

Agenda

- Crashkurs Perl / Setup der Boxen
- Lebenswertes Perl (local::lib, perlbrew, cpanm)
- Wunderkinder (scalar/Data::Dumper)
- Kommandozeilen Affären (App::Cmd)
- Rule em all! (Dist::Zilla)
- App::Cmd - reloaded
- Du und das Objekt (Moo)
- Objekt, Alter? Objekt! (Moo, Moo::Role)

Tools of trade

- `local::lib` - Module "lokal" verwenden
- `perlbrew` - Erzeugen eines benutzbaren Perls
- `cpanm` - Installation von Modulen, Erweiterungen
- `Dist::Zilla` - Module sinnvoll erstellen

local::Lib

- Installiert Perl Module im Home Directory
- Benutzbar für "extLib" bundles

```
$ perl Makefile.PL --bootstrap
```

```
$ make test && make install
```

```
$ echo 'eval $(perl -I$HOME/perl5/lib/perl5 \
```

```
-Mlocal::lib)' >> ~/.bashrc
```


perlbrew

- Installation denkbar einfach
- Erfordert perl-5.8.8, make, gcc

```
$ curl -kL http://install.perlbrew.pl | bash
```


perlbrew - commons

```
$ perlbrew install 5.16.3
```

```
$ perlbrew switch 5.16.3
```

```
$ perlbrew available
```

```
$ perlbrew install-cpanm
```

```
$ perlbrew install-ack
```

```
$ export PERLBREW_ROOT=/opt/perl5
```


crainm

- Einfache Installation
- "Online" Lookup
- Deutlich speicherfreundlicher als CPAN.pm

cpanm

```
$ curl -LO http://xrl.us/cpanm && \  
chmod +x cpanm
```

Req: gcc, make, tar, perl >= 5.8.8,
Module::Build (core >= 5.10.1)

cpanm - commons

```
$ cpanm Dist::Zilla  
$ cpanm --installdeps .  
$ cpanm -L extlib Dist::Zilla
```

```
# uncommon - useful  
$ cpanm --mirror-only
```


Dist::Zilla

- Erstmalig sehr aufwendige Installation
- Nur in der Entwicklungsumgebung erforderlich
- Es macht "alles" aka boilerplating

dzil - commons

```
$ dzil setup
```

```
$ dzil new Luga::Talk  
  (dist.ini - lib/...)
```


dzil - rule em

- Pod documentation
- Makefile.PL Generierung
- Plugins

Fragen? Fragen!

Ulrich Habel (me@rhaen.pm)