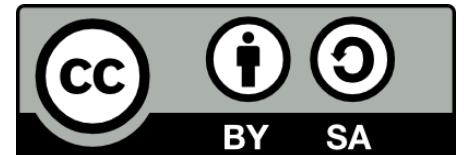




ZERO INSTALL

PAKETVERWALTUNG MAL ANDERS
GPN 11 VORTRAG – BASTIAN EICHER





Was ist Zero Install?



Installieren

- Ohne root Rechte
- Ohne Nebeneffekte



Vertreiben

- Dezentral, normale Websites
- Direkt upstream vom Entwickler



Sicherheit

- GnuPG Signaturen
- Sha-256 Hashes



Wozu?



Installieren

- Eigene Software auf Uni/Firmen-PCs
- Beim Neuinstallieren Profil behalten



Vertreiben

- Eigene Software veröffentlichen
- Updates ohne auf Distri zu warten



Sicherheit

- Downloads mit anderen Usern teilen
- Automatische Updates



Begriffe

Interface

HTTP URI als
eindeutiger Name

Feed

HTTP URL einer
XML-Datei

`http://mozilla.org/Firefox.xml`

`http://mozilla.org/Firefox.xml`

`http://someguy.net/FirefoxMod.xml`

1 : n



Feed

<?xml?>



Metadaten

- Name
- Beschreibung
- Icon
- ...



Abhängigkeiten

- Verweise auf andere Interfaces



Implementierungen

- Download URLs
- Archiv-Typ
- SHA Hashes

<!-- Base64 Signature

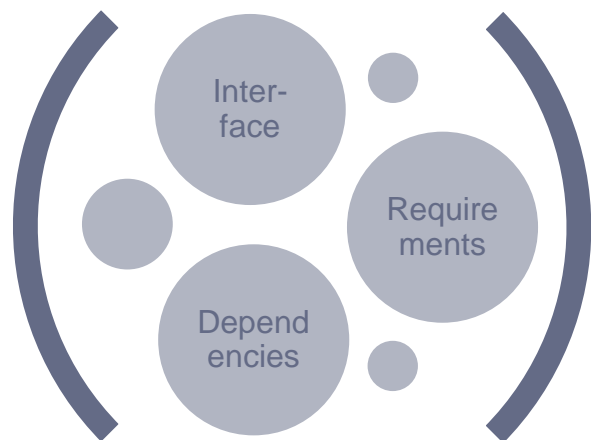
iQEcBAABAgAGBQJOBZXzAg8Nq0A... -->



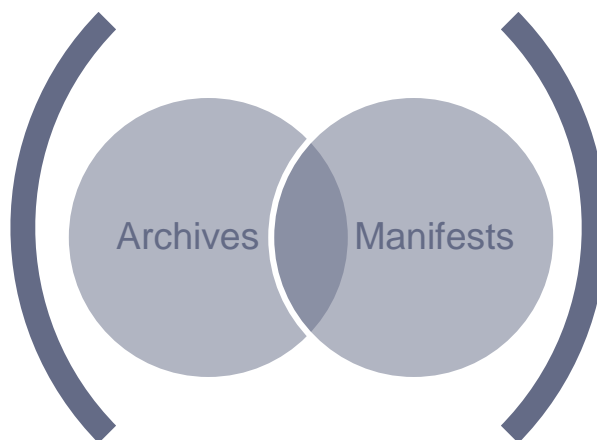
Startvorgang

```
$ 0launch http://etc/pp.xml
```

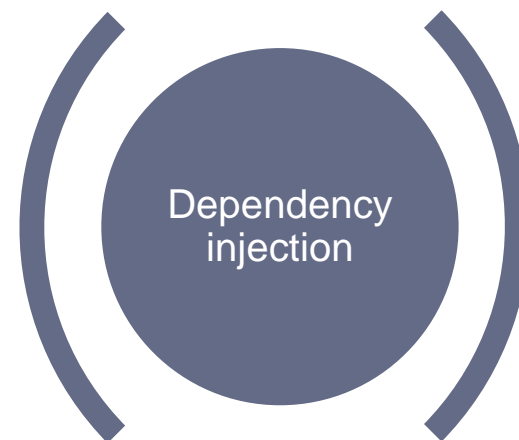
select



download



run



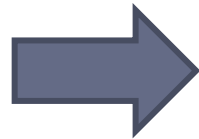
```
$ 0install (select|download|run) URI
```



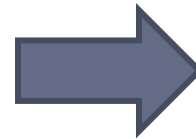
Implementierungs-Download



Download



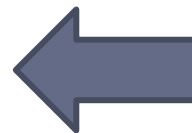
Archiv
(ZIP, TAR.GZ, ...)



Entpackte Dateien



sha256=a0566751...
Manifest Digest



Manifest

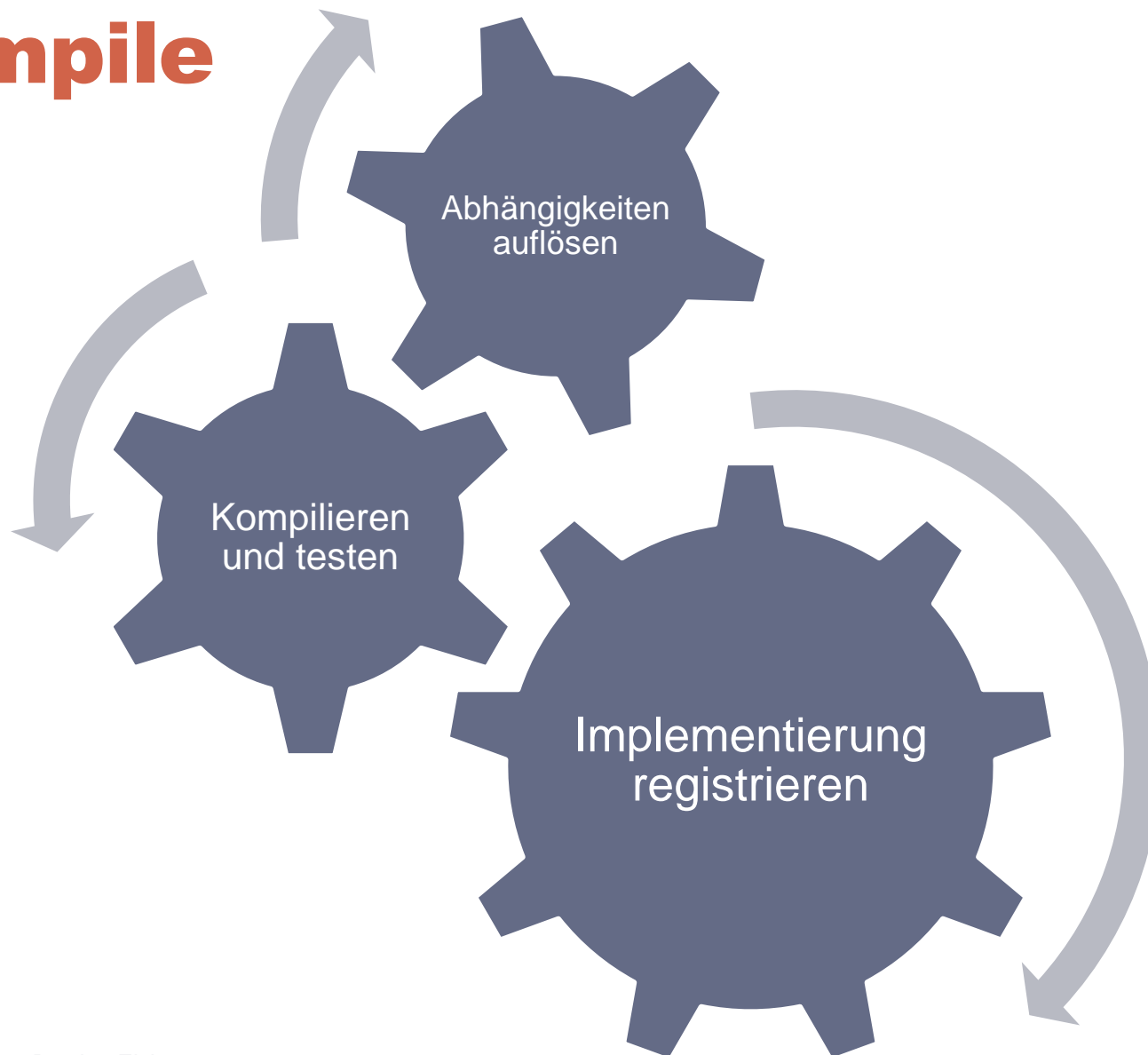


Live demo

Endlich...

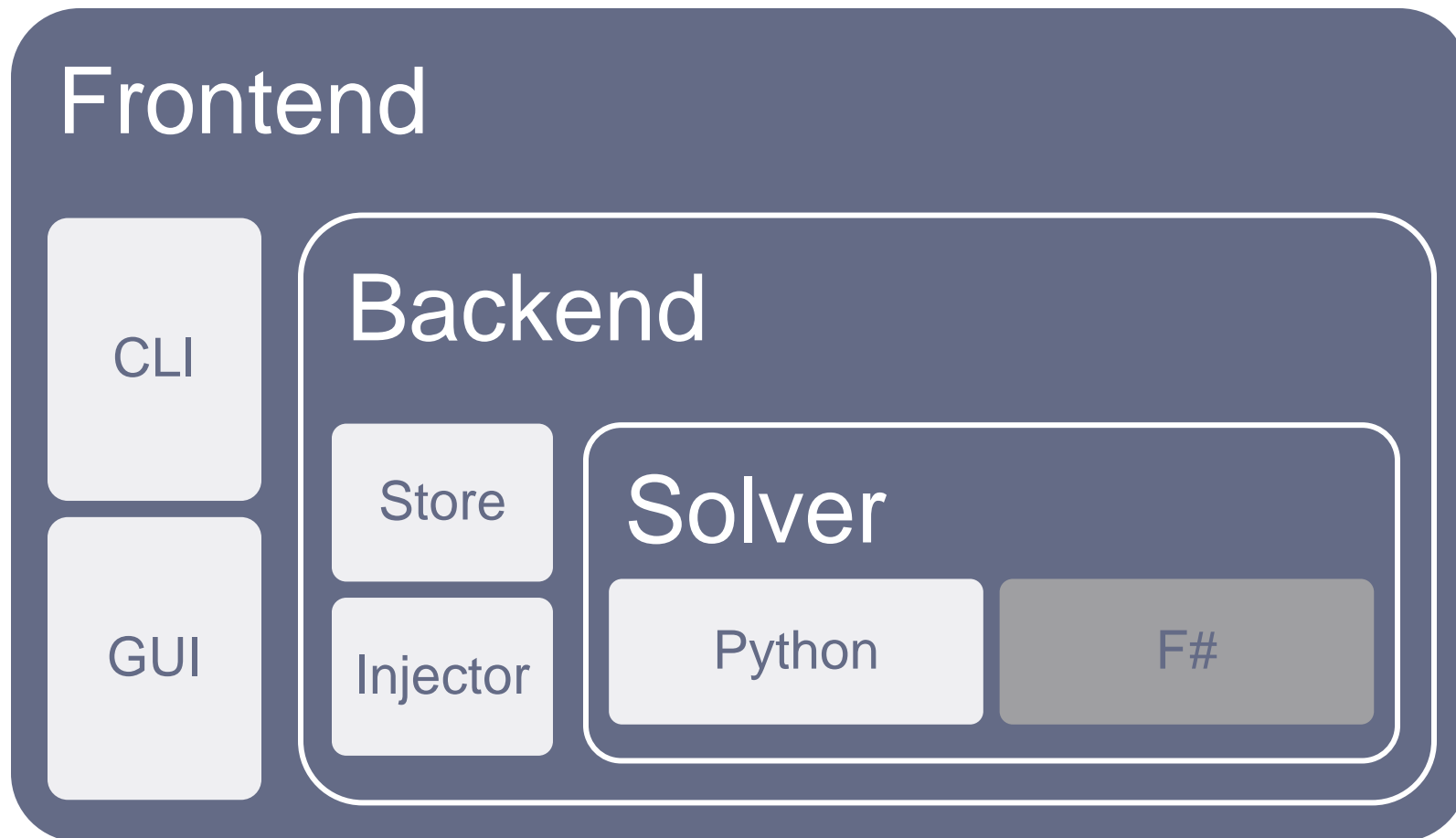


Ocompile





Windows Port





Experimentelle neue Features

**Beyond this place
there be dragons**



Desktop Integration

Handler

- Dateiendungen
- CDs brennen, etc.



Icons

- Startmenü
- Desktop



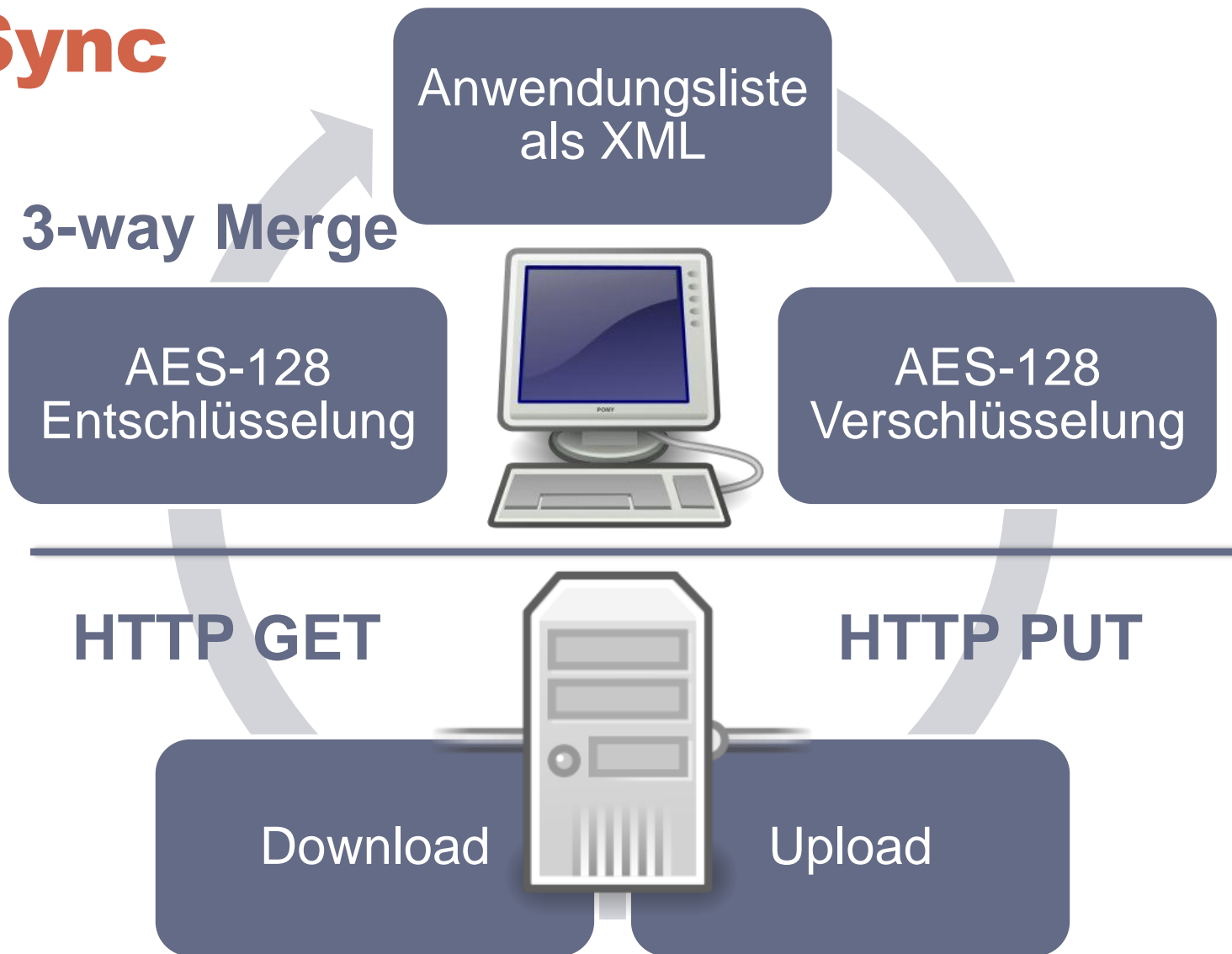
Dienste

- Browser
- Mailclient

Ausprobieren...



Sync





Roadmap

Konfigurationsverwaltung

- Getrennte Instanzen von installierten Programmen
- Default Konfigurationen (z.B. XAMPP)

Intelligentere Downloads

- Mirrors (Metalink), P2P, delta patches, ...

Verbessertes Sandboxing

- z.B. mit E, Plash



Links zum Abtippen

Original Projektseite:

<http://0install.net/>

Windows Port und
deutsche Projektseite:

<http://0install.de/>