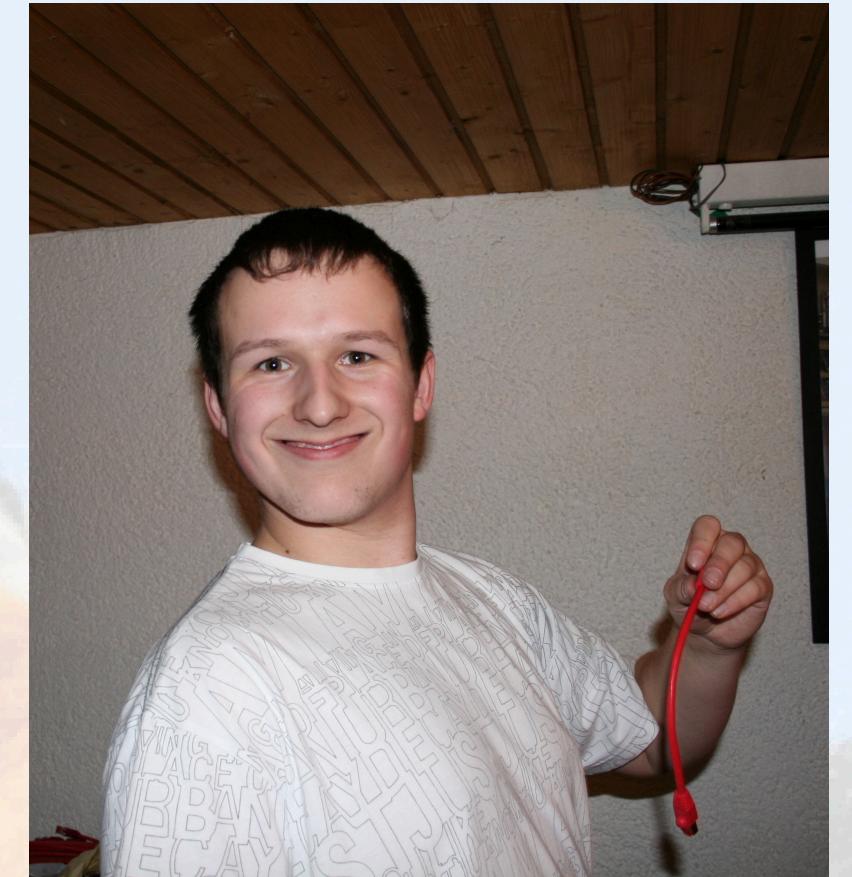


Vox Pupuli

Hinter jedem erfolgreichen Open Source Projekt steht
eine lebhafte Community

\$ whoami

- Tim 'bastelfreak' Meusel
- Bei [Vox Pupuli](#) aktiv seit 2015
- Für einen sehr kleinen lokalen Hoster gearbeitet
- Vox Pupuli (PMC)
- Wohnhaft in [Köln](#) -> Koblenz
- Senior IT Automation Consultant für [betadots](#)
- Slides: bastelfreak.de/froscon2025/



Was ist
Puppet?

Puppet

- Infrastructure as Code (IaC) Software

Was?



bastelfreak für Vox Pupuli



Puppet

Was?

- Infrastructure as Code (IaC) Software
- Eigene deklarative Sprache, Puppet DSL

bastelfreak für Vox Pupuli



Puppet

Was?

- Infrastructure as Code (IaC) Software
- Eigene deklarative Sprache, Puppet DSL
- Erfunden/entwickelt von Puppet Inc (jetzt Perforce)

bastelfreak für Vox Pupuli



Puppet

Was?

- Infrastructure as Code (IaC) Software
- Eigene deklarative Sprache, Puppet DSL
- Erfunden/entwickelt von Puppet Inc (jetzt Perforce)
- Apache 2 Lizenz mit CLA, bis November 2025

bastelfreak für Vox Pupuli



Puppet

Was?

Wie?

Beispiel Klasse für nginx

```
# @summary configures nginx in a bad way
# @param content the whole nginx config
class nginx (
  Sensitive[String[1]] $content,
) {
  package { 'nginx':
    ensure => 'installed',
  }
  -> file { '/etc/nginx/nginx.conf':
    ensure  => 'file',
    content => $content,
  }
  ~> service { 'nginx':
    ensure => 'running',
    enable => true,
  }
}
```

bastelfreak für Vox Pupuli



Puppet

Was?

Wie?

- Ein oder mehrere Klassen bilden ein Puppet Modul
 - glorifiziertes .tar.gz Archiv
- Ähnlich eines Ruby Gems oder Python Paketes

bastelfreak für Vox Pupuli



Puppet

Was?

Wie?

- Ein oder mehrere Klassen bilden ein Puppet Modul
 - glorifiziertes .tar.gz Archiv
- Ähnlich eines Ruby Gems oder Python Paketes
- Meistens lebt ein Modul in einem Git(Hub) Repo
- Ein Modul verwaltet eine Software Komponente



Wer benutzt
Open Source Software?

Wer wollte einen
Bug reporten?

Wer nutzt tote
Open Source Software?

Was ist dieses
Vox Pupuli Ding?

Vox Pupuli

- Entwicklung vieler Puppet Module

Was?



bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

- Entwicklung vieler Puppet Module
 - Und Ruby Gems!



bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

- Entwicklung vieler Puppet Module
 - Und Ruby Gems!
- Freundliche und hilfsbereite Community

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

- Entwicklung vieler Puppet Module
 - Und Ruby Gems!
- Freundliche und hilfsbereite Community
- Aufgeschlossen für neue Mitglieder und Technologien

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

- Entwicklung vieler Puppet Module
 - Und Ruby Gems!
- Freundliche und hilfsbereite Community
- Aufgeschlossen für neue Mitglieder und Technologien
- Ein Zuhause für verwaiste Puppet-Module

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

- Entwicklung vieler Puppet Module
 - Und Ruby Gems!
- Freundliche und hilfsbereite Community
- Aufgeschlossen für neue Mitglieder und Technologien
- Ein Zuhause für verwaiste Puppet-Module
- Ein Kollektiv aus einzelnen Entwicklern aufbauen

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

- Entwicklung vieler Puppet Module
 - Und Ruby Gems!
- Freundliche und hilfsbereite Community
- Aufgeschlossen für neue Mitglieder und Technologien
- Ein Zuhause für verwaiste Puppet-Module
- Ein Kollektiv aus einzelnen Entwicklern aufbauen
- Sicherstellung einer kontinuierlichen Weiterentwicklung

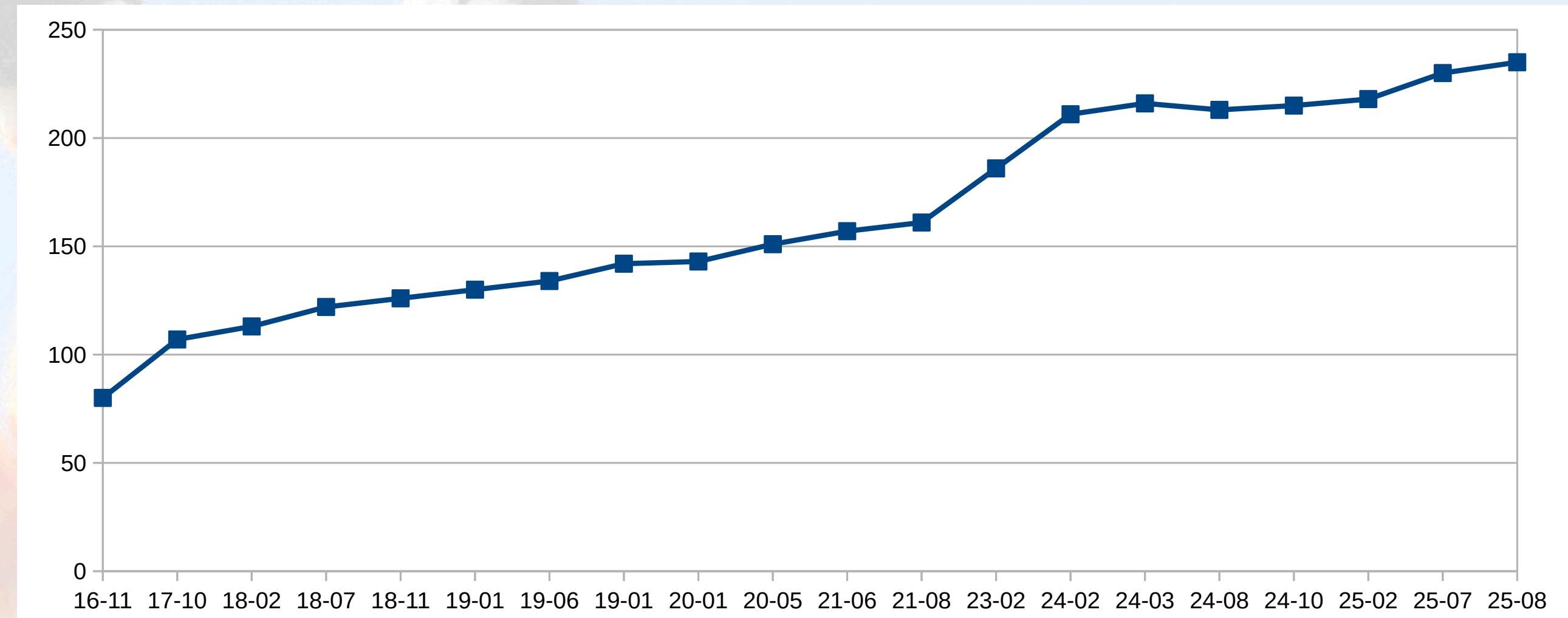
bastelfreak für Vox Pupuli



Was?

Wer?

- Vox Pupuli Mitglieder in der GitHub Org



bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

Wer?

- Viele Git Neulinge
 - `git rebase` ist für viele eine Herausforderung

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

Wer?

- Viele Git Neulinge
 - `git rebase` ist für viele eine Herausforderung
- Viele Menschen ohne Erfahrung mit Test Frameworks
 - Interesse an RuboCop/puppet-lint/rspec-puppet/serverspec

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

Wer?

- Viele Git Neulinge
 - `git rebase` ist für viele eine Herausforderung
- Viele Menschen ohne Erfahrung mit Test Frameworks
 - Interesse an RuboCop/puppet-lint/rspec-puppet/serverspec
- SRE/DevOps/Platform/Systems Engineers in kleinen Teams
 - Nutzen Puppet im Betrieb und wollen öffentlichen Module nutzen

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

Wer?

- Viele Git Neulinge
 - `git rebase` ist für viele eine Herausforderung
- Viele Menschen ohne Erfahrung mit Test Frameworks
 - Interesse an RuboCop/puppet-lint/rspec-puppet/serverspec
- SRE/DevOps/Platform/Systems Engineers in kleinen Teams
 - Nutzen Puppet im Betrieb und wollen öffentlichen Module nutzen
- Puppet Consultants patchen Module für Kunden

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

- (Erfolgreiche) FOSS Projekte alleine maintainen ist schwer

Was?

Wer?

Wieso?



bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

Wer?

Wieso?

- (Erfolgreiche) FOSS Projekte alleine mainatten ist schwer
 - Erfolgreich impliziert Dokumentation

bastelfreak für Vox Pupuli



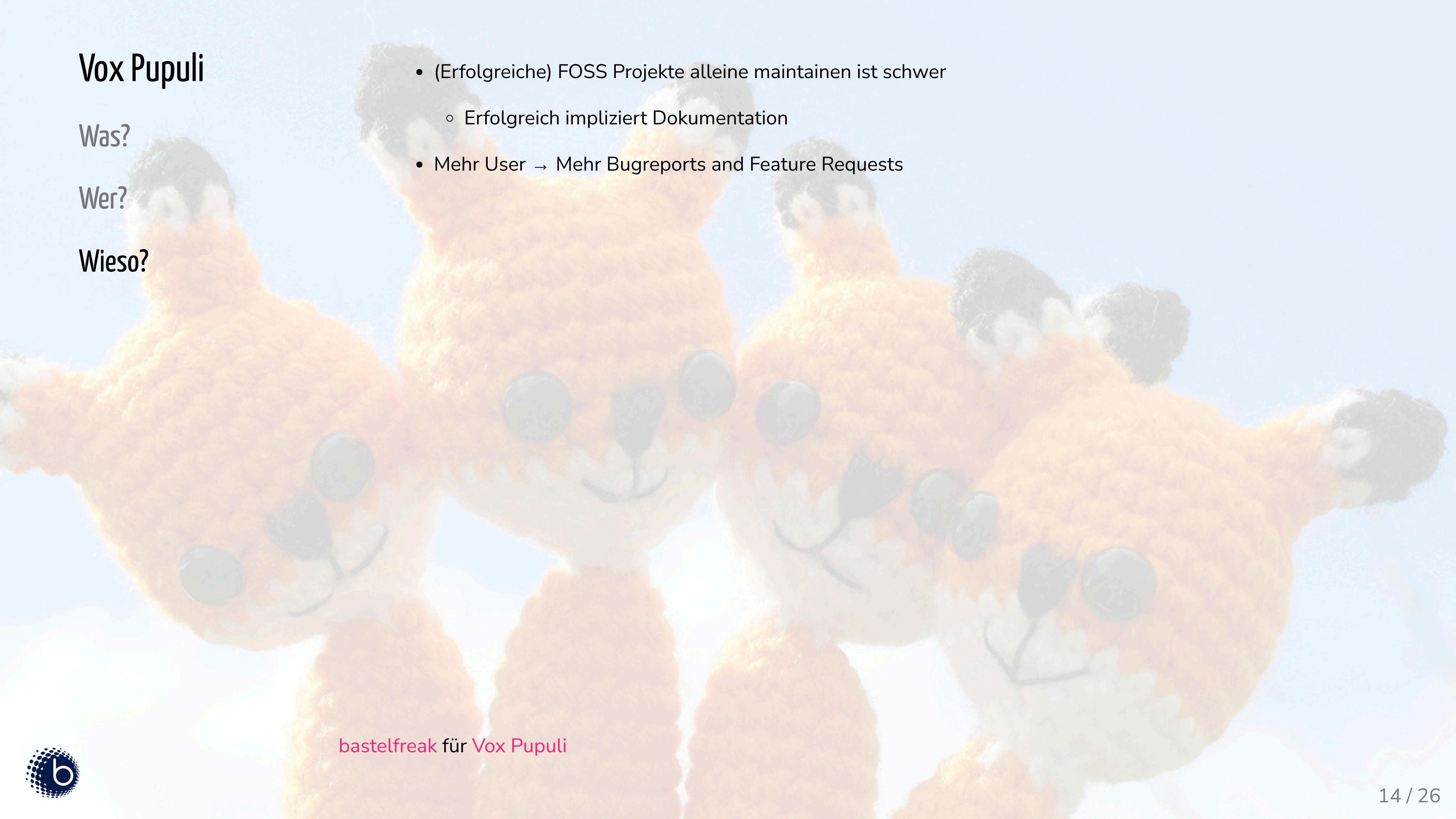
Vox Pupuli

Was?

Wer?

Wieso?

- (Erfolgreiche) FOSS Projekte alleine mainatten ist schwer
 - Erfolgreich impliziert Dokumentation
- Mehr User → Mehr Bugreports and Feature Requests



bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

Wer?

Wieso?

- (Erfolgreiche) FOSS Projekte alleine maintainen ist schwer
 - Erfolgreich impliziert Dokumentation
- Mehr User → Mehr Bugreports and Feature Requests
- Maintainer verlieren Interesse, fehlende Zeit, Burnout

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

Wer?

Wieso?

- (Erfolgreiche) FOSS Projekte alleine maintainen ist schwer
 - Erfolgreich impliziert Dokumentation
- Mehr User → Mehr Bugreports and Feature Requests
- Maintainer verlieren Interesse, fehlende Zeit, Burnout
- Vox Pupuli möchte dem Vorbeugen
 - Mit einer großen Gruppe an Maintainern und effizientes Tooling

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

Wer?

Zusammenfassung!

- Vox Pupuli stellt einen Großteil der meist genutzten Module
 - Perforce hat 162 "öffentliche" Module, Vox Pupuli 194
- Vox Pupuli verwaltet 95% Tools zum testen und veröffentlichen von Modulen
- Vox Pupuli verbindet Domain Experts, Entwickler und User

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Was?

Wer?

Zusammenfassung!

- Vox Pupuli stellt einen Großteil der meist genutzten Module
 - Perforce hat 162 "öffentliche" Module, Vox Pupuli 194
- Vox Pupuli verwaltet 95% Tools zum testen und veröffentlichen von Modulen
- Vox Pupuli verbindet Domain Experts, Entwickler und User
- Vox Pupuli ist die Grundlage für den kommerziellen Erfolg von Perforce

bastelfreak für Vox Pupuli



November 2024 -
Perforce bricht mit der Community

Perforce

Was?

- Perforce baut keine Open Source Pakete mehr für Puppet Agent/Server/DB
- Zukünftige Entwicklung soll in privaten Git Repos passieren

bastelfreak für Vox Pupuli



Perforce

Was?

- Perforce baut keine Open Source Pakete mehr für Puppet Agent/Server/DB
- Zukünftige Entwicklung soll in privaten Git Repos passieren
- Es gibt eine "Developer EULA" um Zugriff auf die Pakete zu bekommen
 - Die EULA erlaubt die Nutzung der Pakete in "internen CI Systemen"

bastelfreak für Vox Pupuli



Perforce

Was?

- Perforce baut keine Open Source Pakete mehr für Puppet Agent/Server/DB
- Zukünftige Entwicklung soll in privaten Git Repos passieren
- Es gibt eine "Developer EULA" um Zugriff auf die Pakete zu bekommen
 - Die EULA erlaubt die Nutzung der Pakete in "internen CI Systemen"
- Es ist nicht mehr möglich Puppet Module öffentlich zu entwickeln und mit Perforce Quellen zu testen



Perforce

Was?

Wie (nicht)?

GitHub
Repository

RPM/DEB
Pakete

???

irgendwas
mit Jenkins

???

Perforce

Was?

Wie (nicht)?

Vox Pupuli Tools, welche von Perforce verkauft werden:

- Alle wichtigen [puppet-lint plugins](#) (PDK)
- [FacterDB](#) (PDK)
- [metadata-json-lint](#) (PDK)
- [json-schema](#) (PDK)
- [rspec-puppet-facts](#) (PDK)
- [puppet-blacksmith](#) (PDK)
- [puppet-syntax](#) (puppet-dev-tools container)
- [ra10ke](#) (puppet-dev-tools container)
- [onceover](#) (puppet-dev-tools container)
- [Beaker](#) (Perforce intern genutzt)
- [hiera-eyaml](#) (PE und puppet-dev-tools container)

bastelfreak für Vox Pupuli



OpenVox

Was?

- Vox Pupuli startet das OpenVoxProject
- Neue GitHub Organisation
 - Macht es später einfacher falls ein Teil des Projekts zur LF oder ähnliches wechseln soll

bastelfreak für Vox Pupuli



OpenVox

Was?

- Vox Pupuli startet das OpenVoxProject
- Neue GitHub Organisation
 - Macht es später einfacher falls ein Teil des Projekts zur LF oder ähnliches wechseln soll
- OpenVoxProject = Weiterentwicklung der Open Source versionen von Puppet Agent/Server/DB
- Vox Pupuli = Puppet Module + Tooling

bastelfreak für Vox Pupuli



OpenVox

Was?

Weiterentwicklung der Open Source Versionen:

- puppet-agent -> openvox-agent
- puppetserver -> openvoxserver
- puppetdb -> openvoxdb
- puppet-string -> openvox-strings

bastelfreak für Vox Pupuli



OpenVox

Was?

Wie?

- In GitHub Workflows gibt es eine Liste an Betriebssystemen
- Container pro OS starten, darin openvox-agent bauen
- Server/DB werden alle im gleichen Container gebaut
- Weiterer Workflow erzeugt virtuelle Maschinen, installiert die Pakete und führt Tests aus

bastelfreak für Vox Pupuli



OpenVox

Was?

Wie?

- In GitHub Workflows gibt es eine Liste an Betriebssystemen
- Container pro OS starten, darin openvox-agent bauen
- Server/DB werden alle im gleichen Container gebaut
- Weiterer Workflow erzeugt virtuelle Maschinen, installiert die Pakete und führt Tests aus
- Das Setup hat Doku: github.com/OpenVoxProject/planning/wiki/How-OpenVox-builds-work
- Pipelines sind alle öffentlich, man kann Pakete lokal selbst bauen

bastelfreak für Vox Pupuli



OpenVox

Was?

Wie?

- Rocky Linux 10 Release: 11.06.2025
- openvox-agent EL10 Release: 21.02.2025
- OpenVox Time to market: -110 Tage!

bastelfreak für Vox Pupuli



OpenVox

Was?

Wie?

- Rocky Linux 10 Release: 11.06.2025
- openvox-agent EL10 Release: 21.02.2025
- OpenVox Time to market: -110 Tage!
- Perforce "Puppet Core" EL10 Agents: Datum unbekannt

bastelfreak für Vox Pupuli



OpenVox

Was?

Wie?

- Rocky Linux 10 Release: 11.06.2025
- openvox-agent EL10 Release: 21.02.2025
- OpenVox Time to market: -110 Tage!
- Perforce "Puppet Core" EL10 Agents: Datum unbekannt
- Debian 12 Release Date: 10.06.2023
- Perforce puppetserver Debian 12 Paket: 22.10.2024

bastelfreak für Vox Pupuli



OpenVox

Was?

Wie?

Hilfe?

Wo bekomme ich kommerziellen Support, Trainings, Feature Entwicklung?

- Enterprise Modules B.V., Niederlande
- Overlook InfraTech, USA
- S & S Consulting Group, USA
- ATIX AG, Deutschland
- Xyntion GmbH, Deutschland
- betadots GmbH, Deutschland

Mehr Infos:

- voxpupuli.org/openvox/support

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Fazit

- OpenVoxProject ist OpenSource
 - Es gibt keine CLA

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Fazit

- OpenVoxProject ist OpenSource
 - Es gibt keine CLA
- OpenVoxProject ist herstellerunabhängig und hat keine kommerziellen Interessen

bastelfreak für Vox Pupuli



Fazit

- OpenVoxProject ist OpenSource
 - Es gibt keine CLA
- OpenVoxProject ist herstellerunabhängig und hat keine kommerziellen Interessen
- Unsere Arbeit und Pipelines sind öffentlich und nachvollziehbar, jeder kann sich einbringen
 - Oder eine Partnerfirma für Entwicklung bezahlen

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Fazit

Kontakt

- IRC: [Libera.Chat/#voxpupuli](#)
- Mailingliste: voxpupuli@groups.io
- Feedback: tim@bastelfreak.de
- Slideset und weitere Vorträge: github.com/bastelfreak/talks
- Support Vox Pupuli via [GitHub sponsors](#) oder [OpenCollective](#)

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli

Fazit

Kontakt

Link Sammlung

- Unsere Website: voxpupuli.org/docs/
- CI Setup: github.com/voxpupuli/gha-puppet
- Unit Tests: github.com/voxpupuli/voxpupuli-test
- Acceptance Tests: github.com/voxpupuli/voxpupuli-acceptance
- Release Tooling: github.com/voxpupuli/voxpupuli-release
- modulesync_config: github.com/voxpupuli/modulesync_config

bastelfreak für Vox Pupuli



Vox Pupuli



bastelfreak für Vox Pupuli

