



beluga core

Dr.-Ing. Jan Frederik Maas, SUB Hamburg

Dipl. Inf. Johannes Schultze, effective WEBWORK GmbH

VuFind Anwendertreffen 2018

ÜBERSICHT

- ➔ beluga core: das Projekt
- ➔ beluga core: die Kooperation
- ➔ beluga core: das Release Management
- ➔ beluga core: die Zukunft

Das Projekt

Vorgängerprojekt „beluga“

- Erstes Projekt: 2007-2009, SUB Hamburg
- Ziele:
 - Open Source-Katalog für Verbund der Hamburger Bibliotheken
 - Nutzerfreundlichkeit, nutzerpartizipative Entwicklung
 - Open Source
 - Gute Anbindung an andere Systeme (E-Learning, Literaturverwaltung, etc.)
- Seit Version 2.0 (2012) Wechsel auf VuFind als Kernsoftware



Das Projekt

Projektziele „beluga core“

- Übertragung von beluga-Features auf eine generische Softwareversion (= beluga core)
 - Nachnutzbarkeit
 - Grundlage für Entwicklungskooperation schaffen
- Modularisierung
- Hohe Konfigurierbarkeit
- So viele Module wie möglich in VuFind einbringen
- Installation und Anpassung verschiedener produktiver Instanzen



Das Projekt

Kooperationspartner

- UB TU Braunschweig: Katalog, FID Pharmazie
- SUB Hamburg: Katalog, FID Romanistik
- UB Hildesheim: Katalog
- UB Lüneburg: Katalog

Dienstleister

- Effective WEBWORK

Dauer

- 11/2015 – 06/2016



Das Projekt

Projektergebnisse

- 6 produktive Kataloge
- Release der Quellen als Open Source-Software
- Homepage unter <http://www.beluga-core.de>
- Ein Modul in VuFind zurückgespielt (pull request)



Nik Cubrilovic / Flickr.com
CC BY 2.0

Die Kooperation

- Fazit: Tolle Synergieeffekte durch das Projekt
- Ziel: Auch weiterhin Kooperation auf Entwicklungs- und Betriebsebene
- Daher
 - Gründung einer Entwicklungskooperation
 - Gründung einer Betriebskooperation



Goal net: Matt Niemi
cc by-nc 2.0

Die Kooperation

Entwicklungskooperation

- Budget für **Softwarepflege**:
 - Aktualisierung der Basissoftware auf neue VuFind-Versionen
 - Aktualisierung der bestehenden Instanzen
 - Verfügbarmachung über Webauftritt, GitHub
- Budget für **gemeinschaftliche Entwicklung**:
 - Entwicklungsziele werden jedes Jahr für das Folgejahr festgelegt
 - Fester Betrag pro Einrichtung, der von Lenkungsgruppe angepasst werden kann



Goal net: Matt Niemi
cc by-nc 2.0

Die Kooperation

Entwicklungskooperation

- **Individuelle Entwicklungen** immer möglich
 - Selbstverpflichtung, diese in beluga core einzubringen
 - Beispiel: Modul Campuslieferdienst

Durchführung

- Gemeinsam beauftragter Dienstleister Effective Webwork (Ausschreibungsverfahren zentral von SUBHH durchgeführt)
- Partner bringen eigene Entwicklungsressourcen ein, wenn vorhanden



Goal net: Matt Niemi
cc by-nc 2.0

Die Kooperation

Betriebskooperation

- Zweck: Kostenersparnis
 - Roll-out kann einfacher durchgeführt werden
 - Teilen von Rechenkapazität
 - Gemeinsamer Entwicklungsserver
- Separater Vertrag zwischen Partnern
 - Teilnahme am Betriebskooperation optional (trotzdem bisher vollständige Teilnahme)
- Gemeinsames Mieten von Virtuellen Servern über die VZ Göttingen
 - SUB Hamburg beauftragt Dienstleister im Auftrag der Partner



Goal net: Matt Niemi
cc by-nc 2.0

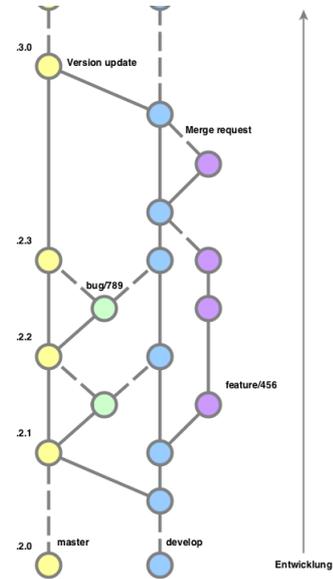
Das Release Management

git Struktur

- Basis: master & develop-Branch
 - Issue-Branches aus dem develop.
 - Hotfixes aus dem master.
- Wenige Entwickler (aktuell 4)
 - Kleine Anzahl Branches.
 - Sehr direktes zurückspielen; Weiterarbeiten auf einem möglichst kompletten System.

Code

- <https://github.com/beluga-core/core>



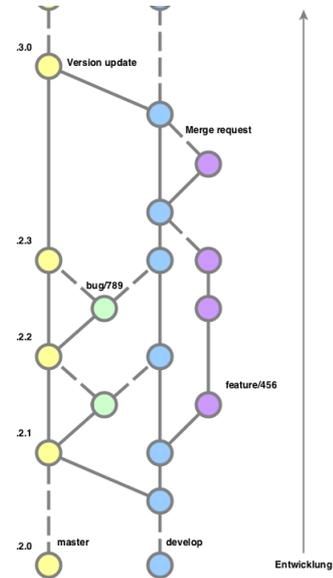
Das Release Management

Merge Requests

- Kontrolle der Entwicklung mit Standard- und Standort-Theme.
- Beschreibung zum Merge Request - Nachvollziehbarkeit der Anpassung.
- Beschreibung für die ReleaseNotes.

Versionen

- Laufende Entwicklung:
 - 4.1.0-1.2.3-rc.1 = <VuFind>-<beluga-core>-rc.x
- Tag für Versionen:
 - 4.1.0-1.2.3 = <VuFind>-<beluga-core>
 - <beluga-core> = 1.2.3 -> major.minor.patch



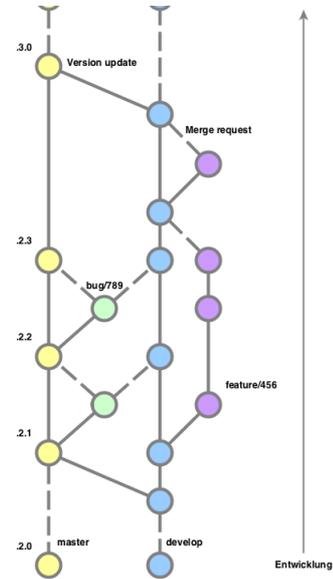
Das Release Management

Entwicklungssysteme

- generische Adressen unter beluga-core.de
 - Standort bs.beluga-core.de
 - dev. / prod. (aktuelle Abzüge der develop und master-Branches)
- Entwicklung / Tests / Abnahmen immer auf **einem kompletten** System.

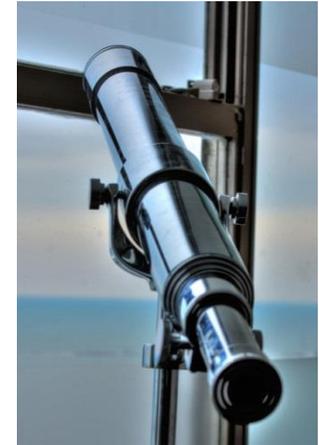
Themes und Konfiguration

- Liegen in einem privaten Repository.
 - Apikeys, CI, ... sollen nicht öffentlich verfügbar sein.
- Verbindung zur VuFind-Installation z.T. eingestellt über Webserverkonfiguration, zum Teil über Symlinks.
 - Keine git-Submodule.



Die Zukunft

- beluga core release 5 (basierend auf VuFind 5)
 - geplant für Anfang 2019
- 2018 Fokus der Entwicklung auf Verfügbarkeitsanzeigen
 - Abschluss dieser Arbeiten
 - 2019 in Planung
- 2018/2019 Erweiterung der Kooperation um drei neue Bibliotheken
 - Bibliothek der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
 - Bibliothek der HafenCity Universität
 - Bibliothek der Hochschule Hannover
- Stärkere Zusammenarbeit mit anderen VuFind-Projekten im deutschsprachigen Raum



Scott Smithson / Flickr.com
CC BY-NC-ND 2.0

Vielen Dank

Jan Maas

SUB Hamburg
Von-Melle-Park 3
20146 Hamburg

040 / 4 28 38-66 74
jan.maas@sub.uni-hamburg.de

 www.sub.uni-hamburg.de
 facebook.com/stabihh
 twitter.com/stabihh

Johannes Schultze

effective WEBWORK GmbH
Neuer Wall 18
20354 Hamburg

040 / 609 408 57-5
schultze@effective-webwork.de

www.effective-webwork.de

www.beluga-core.de
github.com/beluga-core/core