



# 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

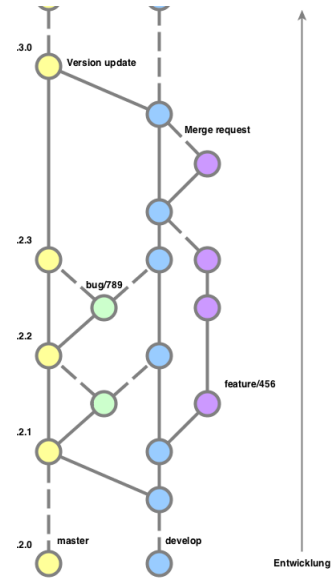
# Das Release Management

## 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>



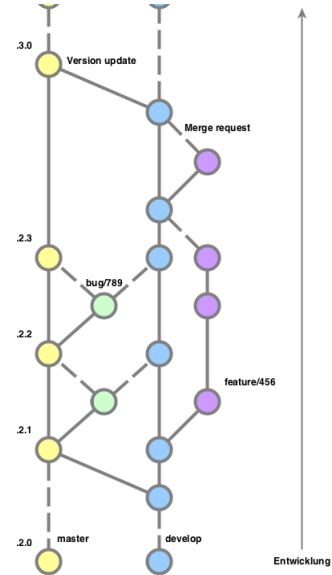
# Das Release Management

## 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



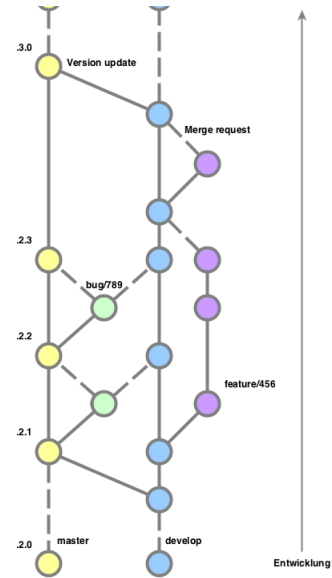
# Das Release Management

## Entwicklungssysteme

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

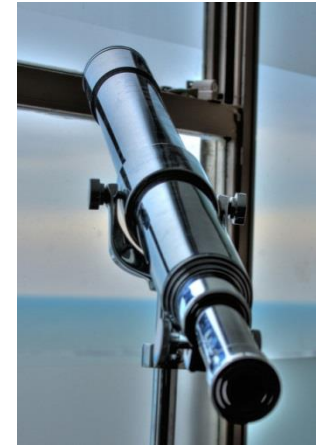
## Themes und Konfiguration

- 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](http://www.sub.uni-hamburg.de)  
 [facebook.com/stabihh](https://facebook.com/stabihh)  
 [twitter.com/stabihh](https://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](http://www.effective-webwork.de)

[www.beluga-core.de](http://www.beluga-core.de)  
[github.com/beluga-core/core](https://github.com/beluga-core/core)