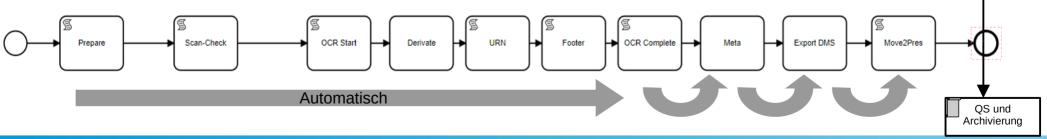
# Realisierung eines kitodo-production-Workflows auf Basis einfacher Shellscripte

# ULB Darmstadt / Voraussetzungen

- Seit 2008 Digitalisierung in der ULB Darmstadt
- Plattform: dwork (UB Heidelberg)
- Ca. 15.000 Objekte aller Art
- Strategische Entscheidung f
  ür kitodo
  - Gründe u.a.: Community, Lizenz, Support, Entwicklung Features (?)
- Kaum valide Titelaufnahmen
- Enge personelle Kapazitäten
- Hessische Parlamentsprotokolle (MDL, Teil 2) als Pilot

## Infrastruktur

- kitodo.production:
  - nur "Derivate", "Meta" und "Export DMS"
  - → andere "Funktionsgruppen" müssen selbst realisiert werden
- Aufgrund unserer Voraussetzungen:
  - Einfach, auf Basis von Shellscripten
  - Nicht innerhalb der kitodo-Applikation / kein Schreiben in DB
  - Katalogisat / PPN kann nicht vorausgesetzt werden



Import in Presentation

# Funktionsgruppen

- Prepare
- Scan-Check (Audit)
- OCR (Start und Complete)
- URN (und Meta)
- Footer
- Move to Presentation
- Import in Presentation
- QS und Archivierung

- Anbindung HEBIS-Verbund
- Kleine Funktionsbibliothek, einfache Konfigurationsdatei(en)
- Immer identischer Aufbau der bash-Scripts
- Anpassung an Struktur von kitodo.production
  - Projekte (1 Projekt → 1 Config-Datei)
  - Shellscripte als TaskScripts im Workflow von kitodo
  - Scripte schreiben in / lesen aus meta.xml
- Tickets zur Zustandskontrolle der Tasks / Workflow-Phasen
- Funktionen, die nicht in kitodo-GUI möglich sind → kitotick

- Start 2021
- 3 github-Repos (Taskscripts, Config-Dateien, kitotick)
- Ca. 50 Scripts mit mehr als 6000 Zeilen Code
- Bisher ca. 120 Bände
   Hessische Parlamentsprotokolle verarbeitet
- Mittlerweile v 3.4 von kitodo.production
- kitodo.presentation mit Support durch Dienstleister

```
• ...
```

## Todos / Lessons learned / Caveats

- Performanz und Stabilität bisher positiv zu beurteilen und wird immer besser :-)
- Support von Community ist gut, aber nicht so belastbar, dass man als Neuling ohne "bezahlte"
   Hilfestellung zum Erfolg kommt; daher Support von Dienstleistern
- es wird erhebliches Knowhow benötigt, um produktiv zu werden:
  - Systemadministration
  - MFTS/MODS
  - XML/XSLT/XPATH etc.
  - Scripting / Coding
  - Bibliothekarische Formate (Mapping Pica -> kitodo-METS/MODS)
  - Workflow-Modellierung
  - github / agiles Entwickeln
- Den Einstieg erleichtern würde eine schnell und stabil einsetzbare default-Konfiguration der rulesets mit den wichtigsten Publikationstypen
- Desiderate
  - IIIF-Unterstützung, PDF-Export (on-the-fly), parallele Tasks, u.a.

## Links und Quellen

#### Kitodo-Installationen in Darmstadt

- https://kitoprod.ulb.tu-darmstadt.de/
- https://kitoshow.ulb.tu-darmstadt.de/

### 3 Repositories mit

- https://gitlab.ulb.tu-darmstadt.de/rothst/kitoprod-taskscripts
- https://gitlab.ulb.tu-darmstadt.de/rothst/kitoprod-taskscriptsconfig
- https://gitlab.ulb.tu-darmstadt.de/rothst/kitotick

### Die Scripts benötigen in der bash u.a.:

Imagemagick, hashdeep, multitail, jhove, saxon oder xmlstarlet, rsync, grep, sed, awk...

## Realisierung eines kitodo-production-Workflows auf Basis einfacher Shellscripte

7.10.2022

Roland Roth-Steiner, ULB Darmstad

### **ULB Darmstadt / Voraussetzungen**

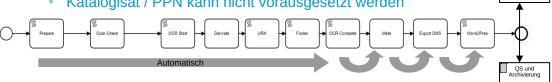
- Seit 2008 Digitalisierung in der ULB Darmstadt
- Plattform: dwork (UB Heidelberg)
- Ca. 15.000 Objekte aller Art
- Strategische Entscheidung für kitodo
  - Gründe u.a.: Community, Lizenz, Support, Entwicklung Features (?)
- Kaum valide Titelaufnahmen
- Enge personelle Kapazitäten
- Hessische Parlamentsprotokolle (MDL, Teil 2) als Pilot

7.10.2022

Roland Roth-Steiner, ULB Darmstadt

### Infrastruktur

- kitodo.production:
  - nur "Derivate", "Meta" und "Export DMS"
  - → andere "Funktionsgruppen" müssen selbst realisiert werden
- Aufgrund unserer Voraussetzungen:
  - Einfach, auf Basis von Shellscripten
  - Nicht innerhalb der kitodo-Applikation / kein Schreiben in DB
  - Katalogisat / PPN kann nicht vorausgesetzt werden



Import in Presentation

## Funktionsgruppen

- Prepare
- Scan-Check (Audit)
- OCR (Start und Complete)
- URN (und Meta)
- Footer
- Move to Presentation
- Import in Presentation
- QS und Archivierung

7 10 2022

Roland Roth-Steiner, ULB Darmstad

Δ

- Anbindung HEBIS-Verbund
- Kleine Funktionsbibliothek, einfache Konfigurationsdatei(en)
- Immer identischer Aufbau der bash-Scripts
- Anpassung an Struktur von kitodo.production
  - Projekte (1 Projekt → 1 Config-Datei)
  - Shellscripte als TaskScripts im Workflow von kitodo
  - Scripte schreiben in / lesen aus meta.xml
- Tickets zur Zustandskontrolle der Tasks / Workflow-Phasen
- Funktionen, die nicht in kitodo-GUI möglich sind → kitotick

7.10.2022

Roland Roth-Steiner, ULB Darmstadt

E

- Start 2021
- 3 github-Repos (Taskscripts, Config-Dateien, kitotick)
- Ca. 50 Scripts mit mehr als 6000 Zeilen Code
- Bisher ca. 120 Bände Hessische Parlamentsprotokolle verarbeitet
- Mittlerweile v 3.4 von kitodo.production
- kitodo.presentation mit Support durch Dienstleister



17 10 2022

Roland Roth-Steiner, ULB Darmstadt

### Todos / Lessons learned / Caveats

- Performanz und Stabilität bisher positiv zu beurteilen und wird immer besser :-)
- Support von Community ist gut, aber nicht so belastbar, dass man als Neuling ohne "bezahlte"
   Hilfestellung zum Erfolg kommt; daher Support von Dienstleistern
- es wird erhebliches Knowhow benötigt, um produktiv zu werden:
  - Systemadministration
  - METS/MODS
  - XML/XSLT/XPATH etc.
  - Scripting / Coding
  - Bibliothekarische Formate (Mapping Pica -> kitodo-METS/MODS)
  - Workflow-Modellierung
  - github / agiles Entwickeln
- Den Einstieg erleichtern würde eine schnell und stabil einsetzbare default-Konfiguration der rulesets mit den wichtigsten Publikationstypen
- Desiderate
  - IIIF-Unterstützung, PDF-Export (on-the-fly), parallele Tasks, u.a.

17.10.2022

Roland Roth-Steiner, ULB Darmstadt

## Links und Quellen

#### Kitodo-Installationen in Darmstadt

- https://kitoprod.ulb.tu-darmstadt.de/
- https://kitoshow.ulb.tu-darmstadt.de/

#### 3 Repositories mit

- https://gitlab.ulb.tu-darmstadt.de/rothst/kitoprod-taskscripts
- https://gitlab.ulb.tu-darmstadt.de/rothst/kitoprod-taskscriptsconfig
- https://gitlab.ulb.tu-darmstadt.de/rothst/kitotick

#### Die Scripts benötigen in der bash u.a.:

• Imagemagick, hashdeep, multitail, jhove, saxon oder xmlstarlet, rsync, grep, sed, awk...

7 10 2022

Roland Roth-Steiner, ULB Darmstad