

# Der Kitodo Entwicklungsfonds

---

Softwareentwicklung kooperativ finanzieren und gestalten

Robert Strötgen / Matthias Finck  
Bibliothekskongress 02.06.2022

# Was ist Kitodo?

---

- **Open Source Software Suite** für die Digitalisierung:  
Kitodo.Production | Kitodo.Presentation
- **Anwendergemeinschaft** aus Nutzern, Entwicklern und Dienstleistern
- **Verein Kitodo. Key to Digital Objects e.V.**

# Kitodo.Production

---

- Workflowmanagementsystem für die Unterstützung von Digitalisierungsprozessen
- Java-basierte Webanwendung
- Verschiedene Materialarten wie Drucke, Periodika, Handschriften, Noten und Musikalien, Einblattmedien und Dokumentennachlässe
- Rechte/Rollen, Projekt- und Workflowmanagement, vielfältige Import-/Export-Möglichkeiten (z.B. Katalog), Metadaten- und Strukturdatenbearbeitung, automatische Bildverarbeitung, Laufzetteldruck, Korrekturschleifen, ...
- Mandantenfähigkeit, Möglichkeit zur Einbindung von Digitalisierungs-Dienstleistern
- Open-Source-Lizenz, offener Entwicklungsprozess mit der Kitodo-Community
- Demo-System: <https://production-demo.kitodo.org/>

# Kitodo.Production

The screenshot displays the Kitodo.Production web interface. At the top left is the logo "KITODO PRODUCTION". A search bar contains the text "Suche". To the right are icons for home, messages, and a grid. The main header shows the object ID "IhrVevod\_625879627 (ID: 17)" and three buttons: "Schließen" (Close), "Validieren" (Validate), and "Speichern" (Save). A large blue button "Speichern & Schließen" (Save & Close) is on the far right.

The interface is divided into three main sections:

- Strukturdaten (Structure Data):** A tree view on the left shows a "Mehrbandiges Werk" (Multi-volume work) containing a "Band" (Volume) with 13 numbered items (1:- to 13:-).
- Metadaten (Metadata):** A central form for editing metadata. Fields include:
  - Person (Gruppe):** A dropdown menu with a plus icon.
  - Beziehungskennzeichnung (Relationship designation):** A dropdown menu with "Adressat" selected.
  - Familienname (Surname):** "Andersen" with a plus icon.
  - Vorname (First name):** "Gustav" with a plus icon.
  - Nummer (Benennung) (Number (Designation)):** An empty text field with a plus icon.
  - BandHeft-NummerJahr (Volume/Issue-Year):** A partially visible field.
- Galerie (Gallery):** A grid of 48 thumbnail images under the heading "Unstrukturierte Medien" (Unstructured Media). The thumbnails show various pages of text, likely from the scanned volumes.

At the bottom left, there are checkboxes for "Kommentare" (Comments) and "Paginierung" (Pagination).

# Kitodo.Presentation

---

- Präsentationsmodul für die Zugänglichmachung von Digitalisaten
- Webanwendung auf der Basis von des Open Source Content Management Systems TYPO3
- Anzeige von digitalisierten Drucken, Zeitschriften, Zeitungen, Handschriften, Noten und Musikalien, Einblattmedien und Dokumentennachlässe
- Metadatenkonfiguration, Unterstützung von Volltexten und AV-Medien, OAI-PMH-Schnittstelle, Zoom, Drehung, Inhaltsverzeichnis, PDF-/Bild-Download, Permalinks, virtuelle Ausstellungen, IIIF-Image-API, ...
- Open-Source-Lizenz, offener Entwicklungsprozess mit der Kitodo-Community
- Demo-System: <https://presentation-demo.kitodo.org/>





DEMO



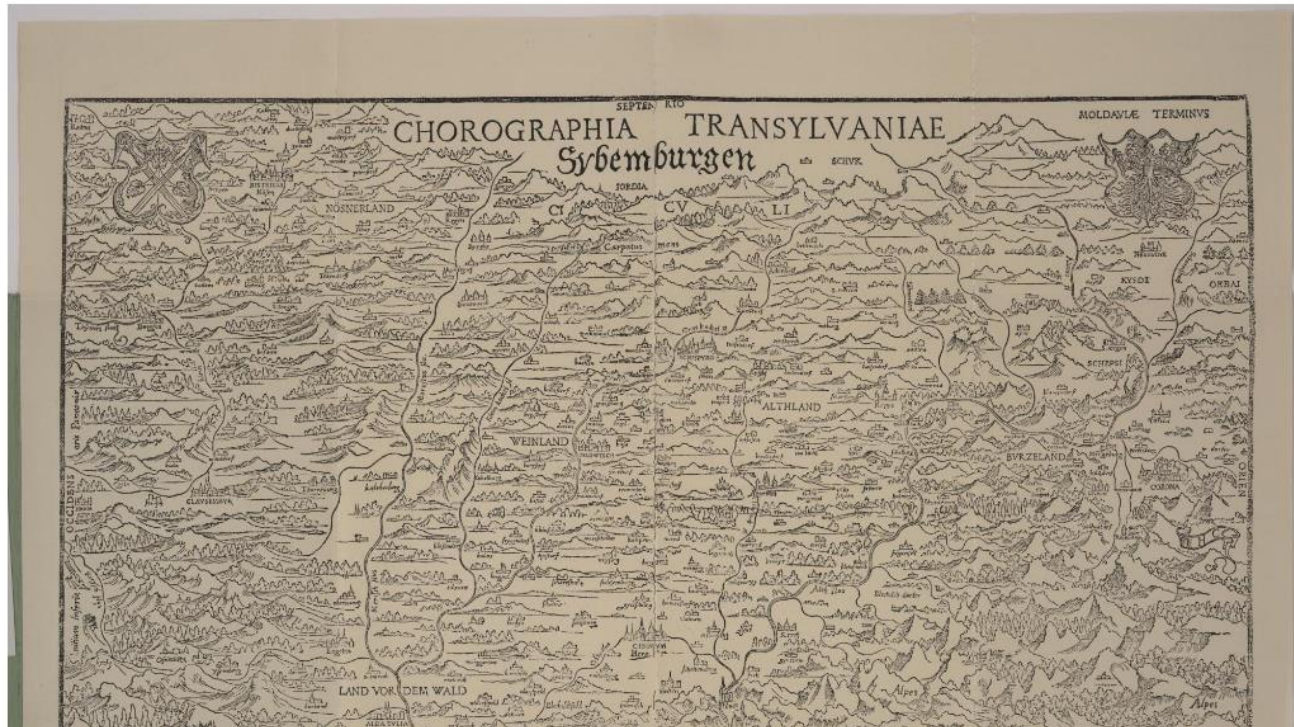
Titel **Johannes Honterus' Chorographia  
Transylvaniae**Johannes Honterus' Chorog ...



Inhaltsverzeichnis

Metadaten

Werkzeuge



# Kitodo-Community

---

- Wissensaustausch über Mailinglisten und Listenarchiv
- Anwendertreffen und thematische Workshops
- Kontakt mit Releasemanagement
- Austausch/Beratung und praktische Unterstützung vor Ort
- Hospitationen
- Hilfe bei der Auswahl eines geeigneten Betriebsmodells – ggf. mit Unterstützung von Dienstleistern

# Anwendertreffen 18./19. November 2019 in Hamburg

- Mit freundlicher Unterstützung der Nordakademie
- Sehr rege Beteiligung und Interaktion
- Thema vor allem Kitodo.Production 3.x
- Nachfolge in Braunschweig geplant (und leider bisher mehrfach verschoben ...)





# Kitodo e. V.

---

- Gründung des Vereins 2012 in Dresden
- Ziele: Unterstützung der Digitalisierung in Bibliotheken, Archiven und anderen Kultureinrichtungen
- Aktuell 45 Mitglieder
- Zunächst Goobi e.V., umbenannt nach Auseinandersetzung um Namensrechte
- Jährliche Mitgliederversammlung
- Vorstandssitzungen ca. 4 - 6 mal pro Jahr
- Verein finanziert u.a. Releasemanagement, Weiterbildungen, Öffentlichkeitsarbeit
- Verein sichert die Governance der Open-Source-Entwicklung!
- Geschäftsstelle c/o TU Berlin, Universitätsbibliothek

# Kitodo: Projektbasierte Entwicklung

---

- Kitodo-Entwicklung findet in aller Regel statt, wenn Anforderungen projektbezogen umgesetzt werden können
  - Entwicklungen im Rahmen von Digitalisierungsprojekten
  - Einsatz von Personal an Institutionen
  - Anlassbezogene Beauftragung durch Institutionen an Dienstleister
  - DFG-Projekt zur Neuentwicklung von Kitodo.Production 3.0 (2016-2019) mit Schwerpunkten: Modularisierung, medientypologische Flexibilisierung, Bedienkonzept
- Abschlussbericht DFG-Projekt thematisiert weitere Zukunft („Und nun? Der Weg vom Projekt zur kontinuierlichen Produktentwicklung“) und formuliert erste Idee eines Entwicklungsfonds

# Warum ein Entwicklungsfonds?

---

- Kitodo.Production und Kitodo.Presentation waren zum Zeitpunkt der Überlegungen (2019) mit den Versionen 3.x auf einem guten Stand
- Für Kitodo.Production war das DFG-Projekt erforderlich, um diesen Stand zu erreichen
- Nicht (nur) neue Features, sondern Code-Pflege und technische Aktualisierungen
- Neue Features sind immer auch im Rahmen anderer Projekte und auf Initiative Einzelner möglich
- Kontinuierliche Pflege erfordert aber dauerhaft und zuverlässig Ressourcen
- Kein Entwicklungsfonds (oder eine entsprechende Lösung) würde bedeuten, dass Verein und Community in wenigen Jahren ein veraltetes System mit hohem Innovationsstau zu erwarten haben

# Wofür könnte der Entwicklungsfonds eingesetzt werden?

---

- Umstellung auf neue Software-Versionen (TYPO3, Java, u.v.m.)
- Performance-Verbesserungen
- Behebung kritischer Bugs
- Entwicklung zentraler Funktionen oder Schnittstellen
- Sicherheitsthemen
- Verbesserung der Usability
- ...

# Entwicklungsfonds konkret – Stufen (erste Idee)

---

- Stufen der Mitgliedschaft abhängig vom finanziellen Beitrag (als zusätzliche Mitgliedsbeitrag)
- Basierend auf Selbsteinschätzung
- Davon abhängig auch die Anzahl der Stimmen bei der Priorisierung
- Trennung von Production und Presentation (nicht beide Produkte sind für alle Mitglieder relevant)

Entwicklungsfonds Kitodo.Production		Entwicklungsfonds Kitodo.Presentation	
Höhe des Fonds:	mind. 50.000€	Höhe des Fonds:	mind. 20.000€
Förderbeitrag pro Stimme:	2.500€	Förderbeitrag pro Stimme:	1.000€
Juniormitgliedschaft:	2.500 € / 1 Stimme	Juniormitgliedschaft:	1.000 € / 1 Stimme
Standardmitgliedschaft:	5.000 € / 2 Stimmen	Standardmitgliedschaft:	2.000 € / 2 Stimmen
Premiummitgliedschaft:	10.000€ / 4 Stimmen	Premiummitgliedschaft:	4.000€ / 4 Stimmen



# Entwicklungsfonds konkret – Ablauf (erste Idee)

---

RM = Releasemanagement

EF = Entwicklungsförderer

GS = Geschäftsstelle



# Entwicklungsfonds überarbeitet – Stufen

---

- Stufen der Mitgliedschaft abhängig vom finanziellen Beitrag (als zusätzlicher Mitgliedsbeitrag)
- Basierend auf Selbsteinschätzung
- KEIN Stimmrecht auf der Basis der Beitragsstufen
- KEINE Trennung von Production und Presentation

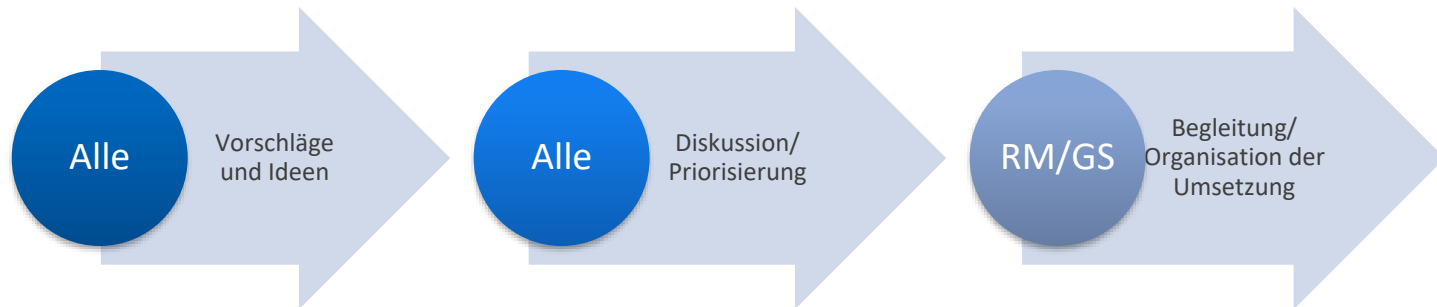
Mitgliedsstatus	Beitrag
Entwicklungsförderer (Junior)	3.000,00 €
Entwicklungsförderer (Standard)	5.000,00 €
Entwicklungsförderer (Premium)	10.000,00 €

# Entwicklungsfonds überarbeitet – Ablauf

---

RM = Releasemanagement

GS = Geschäftsstelle



# Entwicklungsfonds konkret – angepasster Ablauf

---

- Vorstands ruft Verein und Community zur Meldung von Vorschlägen für den Entwicklungsfonds auf.
- Releasemanagement sammelt (jeweils für Production und Presentation) jährlich Entwicklungsvorschläge.
- Auf dieser Grundlage wird eine Anforderungsliste mit geschätzten Aufwänden erstellt.
- Diese Liste wird in der Entwickler-Community und mit den Vereinsmitgliedern diskutiert und priorisiert.
- Die Umsetzung erfolgt dann unter inhaltlicher Begleitung und fachlicher Abnahme des jeweiligen Releasemanagements.
- Die Geschäftsstelle schreibt alle Umsetzungspakete öffentlich aus; es können sich Mitglieder ebenso wie Externe bewerben; Vergabe erfolgt gemäß Vergabeordnung des öffentlichen Dienstes.
- Die Vergabeentscheidung trifft der Vereinsvorstand.
- Das Releasemanagement begleitet die Abarbeitung der Liste.

# Entwicklungsfonds – Vorbereitung und Meinungsbildung

---

- 2019: Entwicklung eines Konzepts durch den Vorstand
- 12/2019: Ankündigung an die Mitglieder
- 05/2020: Vorstellung und Diskussion beim virtuellen Mitgliedertreffen
- 2020: Steuerrechtliche Prüfung des Konzepts, anschließende Überarbeitung
- 11/2020: Beschluss des Entwicklungsfonds/Anpassung der Beitragsordnung
- 2020/2021: Zusagen über Beiträge zum Entwicklungsfonds
- 02/2021: Abstimmung des Workflows



# Entwicklungsfonds – Erste Runde 2021

---

- 04/2021: Erstes Treffen zur Priorisierung von Entwicklungsprojekten
- 06/2021: Erste Ausschreibungen von Projekten
- 07/2021: Erste Auftragsvergaben, weitere Ausschreibung eines Projekts
- 08/2021: weitere Auftragsvergabe
- 11/2021: Release Kitodo.Production 3.4.0
- 04/2022: Release Kitodo.Presentation 4.0.0

# Sammlung und Diskussion von Ideen (GitHub)



Product ▾ Team Enterprise Explore ▾ Marketplace Pricing ▾

Search



Sign in

Sign up

kitodo / kitodo-production Public

Notifications

Fork 57

Star 52

<> Code Issues 502 Pull requests 32 Discussions Actions Wiki Security Insights

is:open label:"development fund 2022"

Labels 17

Milestones 2

New issue

Clear current search query, filters, and sorts

16 Open 0 Closed

Author ▾ Label ▾ Milestones ▾ Assignee ▾ Sort ▾

- translate user interface and user instructions into English and Spanish development fund 2022 1  
#5033 opened on 15 Mar by kselmi
- Search and filter improvement - Bundle 3.x development fund 2022
- Performance improvement - Bundle 3.x development fund 2022 5  
#5017 opened on 23 Feb by andre-hohmann
- Improve security development fund 2022  
#5013 opened on 23 Feb by henning-gerhardt
- PDF Generation 3.x bug development fund 2022 1  
#4987 opened on 14 Feb by m-kotzyba
- Usability improvement - Bundle development fund 2022  
#4983 opened on 10 Feb by m-kotzyba
- Replace web files with local ones 3.x development fund 2022 improvement 1  
#4962 opened on 8 Feb by matthias-ronge 1 task

# Virtuelle gemeinsame Priorisierung (PollUnit)



Registrieren Anmelden Preise Hilfe [PollUnit erstellen](#)

Robert Strötgen 15



## Priorisierung Kitodo- Entwicklungsfonds 2022

Diese PollUnit wurde schon geschlossen.

Hier können die Prioritäten für einzelne Aufgabenpakete des Entwicklungsfonds vergeben werden.

Verbleibende Punkte: ● 7 von 7

### Production 5033

translate user interface and user instructions into English and Spanish

[Mehr Info](#)



● 5 3

### Production 5020

Search and filter improvement - Bundle

[Mehr Info](#)



● 6 5

# Entwicklungsfonds – Projekte

---

## Verfügbare Mittel im Jahr 2021

47.000 € (davon beauftragt: ca. 41.000 €)

### Kitodo.Presentation

- TYPO3 Extbase/Fluid (<https://github.com/kitodo/kitodo-presentation/issues/595>)

### Kitodo.Production

- Update Java Version (<https://github.com/kitodo/kitodo-production/issues/4204>)
- Update Elasticsearch (<https://github.com/kitodo/kitodo-production/issues/4208>)
- Improvement for process creation by configurable import wizards (<https://github.com/kitodo/kitodo-production/issues/4322>)



# Entwicklungsfonds – zweite Runde 2022

---

- 03/2022: Treffen zur Priorisierung von Entwicklungsprojekten
- Favorisierte Vorschläge:
  1. (20 Punkte) - mid/high range  
Production 4983 : Usability improvement - Bundle  
<https://github.com/kitodo/kitodo-production/issues/4983>
  2. (16 Punkte) - high range  
Production 5017 : Performance improvement - Bundle  
<https://github.com/kitodo/kitodo-production/issues/5017>
  3. (14 Punkte) - mid range  
Presentation 775 : Support for new TYPO3 LTS version 11.5  
<https://github.com/kitodo/kitodo-presentation/issues/775>
  4. (12 Punkte) - high range  
Presentation 781 : Add tests and significantly improve test coverage  
<https://github.com/kitodo/kitodo-presentation/issues/781>
  5. (11 Punkte) - high range  
Production 5013 : Improve security  
<https://github.com/kitodo/kitodo-production/issues/5013>
- Aktuell Erstellung der Leistungsbeschreibung und Vorbereitung der Ausschreibungen



# Herzlichen Dank allen, die den Entwicklungsfond unterstützen!

---

- CCS GmbH
- effective webwork GmbH
- Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek – Niedersächsische Landesbibliothek
- Staats- und Universitätsbibliothek Hamburg
- Staatsbibliothek zu Berlin
- Universitätsbibliothek Braunschweig
- Universitätsbibliothek der TU Berlin
- Universitätsbibliothek Erlangen-Nürnberg
- Universitätsbibliothek Mannheim
- Württembergische Landesbibliothek Stuttgart

# Fazit

---

- Entwicklungsfonds erhöht den Handlungsspielraum und sichert die Entwicklungsdynamik und Zukunftsfähigkeit
- Ergänzt und konkretisiert die Vorstellung von Offenheit und Transparenz im Prozess
- Öffentliche Ausschreibung erweitert den Kreis der Community
- Meinungsbildung im Verein und der Community beachten!
- Steuerrechtliche Fragen klären!
- Ablauf genau klären!
- Erste Runde 2021 sehr erfolgreich durchlaufen ...

# Kontakt

---



**Kitodo. Key to digital objects e. V.**

Geschäftsstelle | Katja Selmikeit

+49 (0)30 314 76117 | [contact@kitodo.org](mailto:contact@kitodo.org)

c/o Technische Universität Berlin

Universitätsbibliothek

Fasanenstraße 88

10623 Berlin