

Zweitveröffentlichung



Gütling, Johannes; Illig, Steffen

Von zettelreich zu papierarm! : Bestellung, Bereitlegung und Ausleihe mit FOLIO neu gedacht

Datum der Zweitveröffentlichung: 23.06.2026

Verlagsversion (Version of Record), Konferenzveröffentlichung

Persistenter Identifikator: urn:nbn:de:bvb:473-irb-115707x

Erstveröffentlichung

Gütling, Johannes; Illig, Steffen (2026): Von zettelreich zu papierarm! : Bestellung, Bereitlegung und Ausleihe mit FOLIO neu gedacht, 114. BiblioCon 2026 ; Berlin, urn:nbn:de:0290-opus4-203245.

Rechtehinweis

Dieses Werk ist durch das Urheberrecht und/oder die Angabe einer Lizenz geschützt. Es steht Ihnen frei, dieses Werk auf jede Art und Weise zu nutzen, die durch die für Sie geltende Gesetzgebung zum Urheberrecht und/oder durch die Lizenz erlaubt ist. Für andere Verwendungszwecke müssen Sie die Erlaubnis der Rechteinhaberinnen und Rechteinhaber einholen.

Für dieses Dokument gilt eine Creative-Commons-Lizenz.



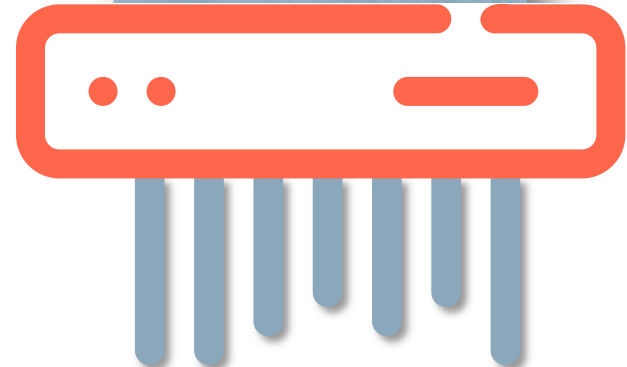
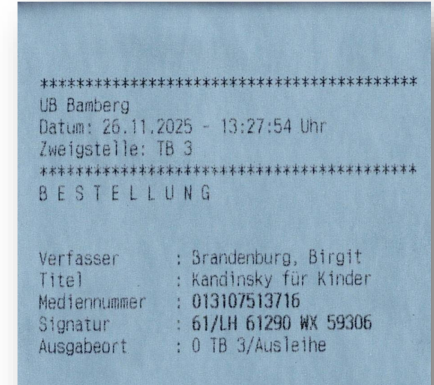
Die Lizenzinformationen sind online verfügbar:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>



Von zettelreich zu papierarm!

Bestellung, Bereitlegung und Ausleihe mit FOLIO neu gedacht



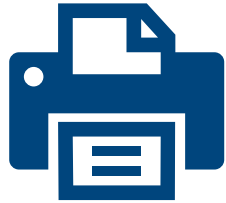
Ausgangsbeschreibung



Ausgangsbeschreibung



Bestellung



Druck
Bestellzettel
↓
Ausheben



Transport



Eingangs-
verbuchung
↓
Druck
Bereitlegungs-
zettel



Bereitlegung
↓
Abholung



Druck
Ausleihquittung
(optional)



Leihverkehr

Leihverkehr

Tag Bearbeitung

FL Tag Übernahme

Benutzer Barcode

Benutzer Barcode

Eingabe

Personensuche

Erkannte Medien

GesichterKomplettBarcode				Titel	Signatur	Ausleih Status	Zusätzl. Information
<input type="checkbox"/>		1/1	013107513716	Kandinsky für Kinder : eine Werkstatt ; Arbeitsmaterialien für die Grundschule	61/LH 61290 WX 59306	Neuer Status: Awaiting pickup. Zettel drucken	
Ausleihen		Rückbuch					

Session beenden

Benutzer Barcode

Benutzer Barcode

Personensuche

Erkannte Medien

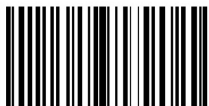
GesicherK



Ausleihen

bestelltes Medium:

Verfasser: Brandenburg, Birgit
Titel: Kandinsky für Kinder : eine Werkstatt
; Arbeitsmaterialien für die Grundschule
Medien-Nr.: 013107513716



013107513716

Signatur: 61/LH 61290 WX 59306

Ausgabe:

Ausgabeort: Teilbibliothek 3
Bereitstellung bis: 8. Dez. 2025, 23:59

Benutzer-Nr.: 01370265302

Kopien

1

Ausrichtung

Hochformat Querformat

Seiten

Alle

Farbmodus

Schwarz-weiß

Weniger Einstellungen

Papiergröße

Roll Paper 80 x 297 mm

Skalierung

An Seitenbreite anpassen
Skalierung 100

Seiten pro Blatt

1

Ränder

Keine

Einstellungen

Kopf- und Fußzeilen drucken
Hintergrund drucken

Drucken Abbrechen



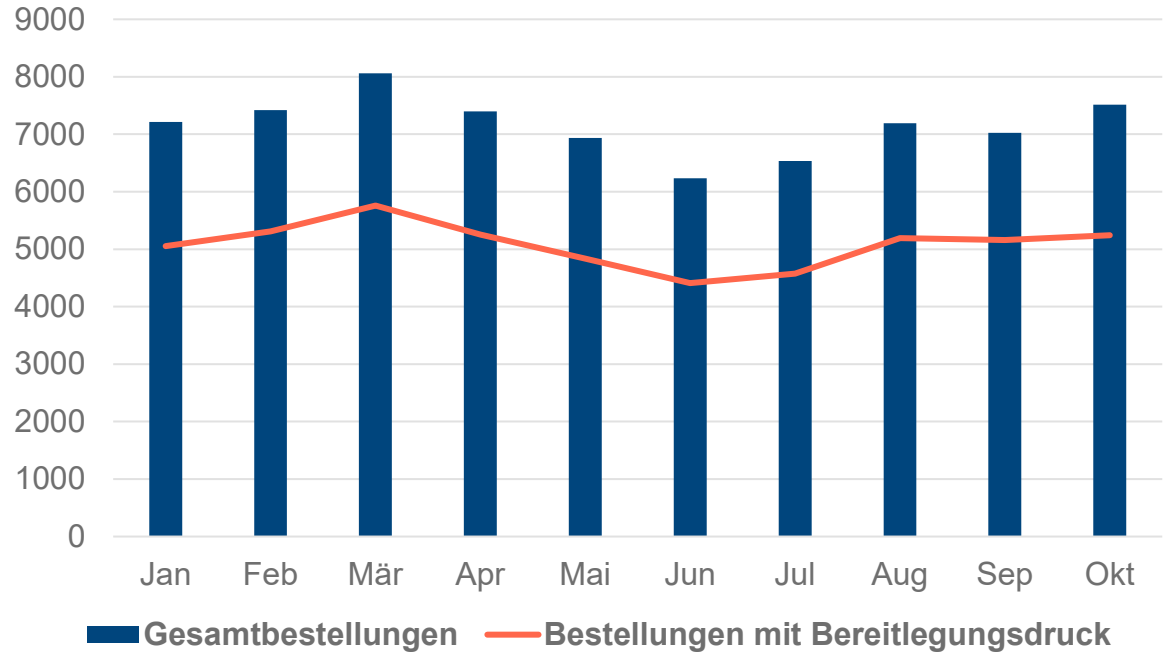
~85.000 Bestellungen

~61.000 Ausdrucke von
Bereitlegungszetteln

~183.000 Klicks



Bestellungen pro Monat 2025



ZWEIGSTELLEN-BESTELLUNG

(lp.3.17449.10)

Bestellvorgang:

Bestelldatum : 25.11.2025 23:53:09 Uhr
Zweigstelle : 00 / TB 3
Terminal : sisis
Druckdatum : 26.11.2025 02:00:03 Uhr

bestelltes Medium:

Verfasser : Brandenburg, Birgit
Titel : Kandinsky für Kinder
Medien-Nr. : 013107513716

Signatur : 61/LH 61290 WX 59306

Ausgabe: (25.11.2025)
Benutzer-Nr. : 01350965.059
Ausgabeort : 00 TB 3/Ausleihe

Bestellzettel
(alt)

UB Bamberg
Datum: 26.11.2025 - 13:27:54 Uhr
Zweigstelle: TB 3

B E S T E L L U N G

Verfasser : Brandenburg, Birgit
Titel : Kandinsky für Kinder
Mediennummer : 013107513716
Signatur : 61/LH 61290 WX 59306
Ausgabeort : 0 TB 3/Ausleihe

01350 ^{965.059}
0 TB 3/Ausleihe - 26.11.2025

Bereitlegungszettel
(alt)

Universitätsbibliothek Bamberg

Bestellung



Bestellt: 13.05.2026 09:19:15 Uhr
Zettel erstellt: 13.05.2026 11:53:27 Uhr
Standort: ERBA / Freihandbestand (61)

Brandenburg Birgit :
Kandinsky für Kinder : eine Werkstatt ; Arbeitsmaterialien
für die Grundschule

Mediennummer: 013107513716



61 LH 61290 WX 59306

Teilbibliothek 3

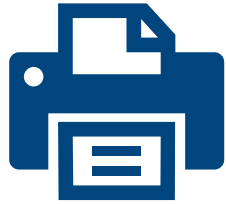
01350 **965.059**

Kombinierter Zettel
(neu)

Anpassungen



Bestellung



Druck
angepasster
Bestellzettel



Ausheben



Transport



Eingangs-
verbuchung



Druck
Bereitlegungs-
zettel



Bereitlegung
mit
Bestellzettel



Abholung

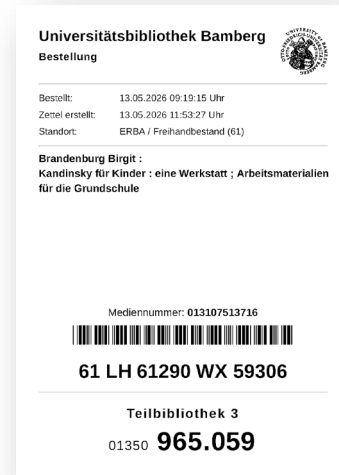
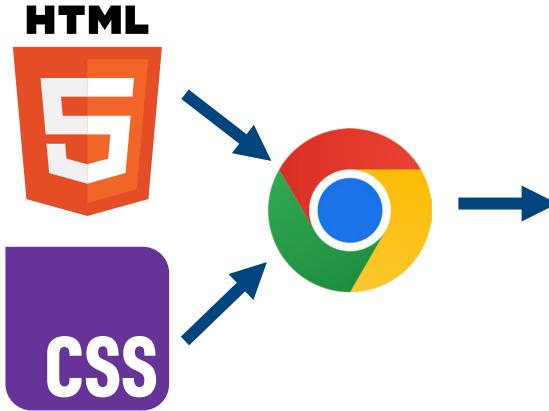


Ausleihquittung
per Mail

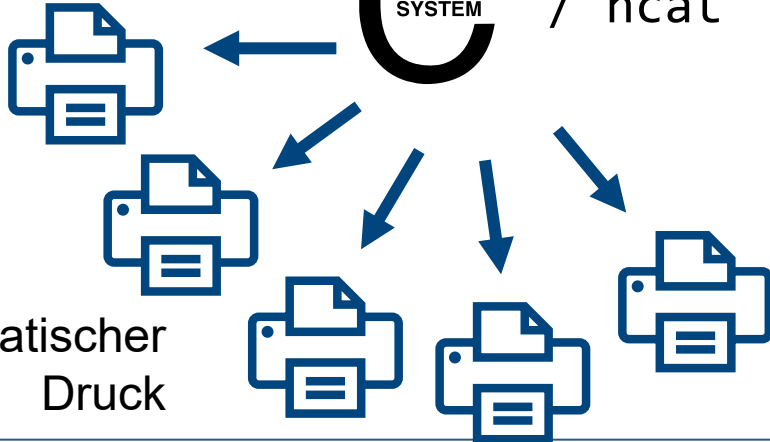
Leichtgewichtige Umsetzung



Erzeugung der
PDFs via
HTML, CSS und
Chrome-Engine



Leichtgewichtige Umsetzung



automatischer
Druck



Weboberfläche
für Fehlerfall

Zeige bereits gedruckte Bestellungen an Zeige alle Bestellungen seit

1 bis 202 von 202 Einträgen

Suche:

Bestell- datum	Druck- datum	Signatur	Titel	Verfasser	Zweigstelle	Benutzer	Ausgabeort
07.05.2026 08:39:57		10 ybf 68 CN 4765-20,1	Actes de Chilandar : édition diplomatique. 1.[1]. Des origines à 1319 : [1] Texte	Živojnović, Mirjana, 1938-1938-	TB 1 / Magazin U7 (TB1U7)	Margarita Stankovic	UB Aktive Fernleihe
07.05.2026 08:34:34		40FM KK 3936 LX 17997	Der Große Gopnik : Aufzeichnungen über das lebende und das tote Russland : Roman	Erofeev, Viktor	TB 4 / Freihandmagazin (40FM)	Mikhael Neumann	Teilbibliothek 5
07.05.2026 08:04:29	07.05.2026 08:30:42	31 QP 340 WZ 15155	Moving Organizations : wie Sie sich durch agile Transformation krisenfest aufstellen	Boos, Frank	TB 3 / Freihandbestand (31)	Christoph Neumann	UB Aktive Fernleihe
07.05.2026 08:02:06		50 NN 3055 HA 5714	The German peasants' war : a history in documents	Scott, Tom	TB 5 / Magazin (50)	Ulrich Neumann	UB Aktive Fernleihe
07.05.2026 07:49:14		21 DA 140 IC 13094(4)a	Allgemeine Pädagogik : eine systematisch-problemgeschichtliche Einführung in die Grundstruktur pädagogischen Denkens und Handelns	Benner, Dietrich, 1941-	TB 2 / Freihandbestand (21)	Kerstin Neumann	Teilbibliothek 5
07.05.2026 07:33:02	07.05.2026 08:30:42	50 LF 4100 DO 2639-2	Der gallo-römische Tempelbezirk im Altbachtal zu Trier. [2]. Abbildungen	Gose, Erich	KAP / Magazin Kapellenstraße (50KAP)	Kerstin Neumann	Teilbibliothek 5
07.05.2026 07:32:52	07.05.2026 08:30:42	50 LF 4100 DO 2639-1	Der gallo-römische Tempelbezirk im Altbachtal zu Trier. [1]. Textband	Gose, Erich	KAP / Magazin Kapellenstraße (50KAP)	Kerstin Neumann	Teilbibliothek 5
07.05.2026 07:27:45	07.05.2026 07:32:04	23 DN 180 IA 1322(7)b	Einführung in die interkulturelle Pädagogik	Auerheimer, Georg, 1939-	TB 2 / Lehrbuchsammlung (23)	Kerstin Neumann	Teilbibliothek 4
07.05.2026 07:26:49	07.05.2026 07:30:44	30 CS 820 AI 268	Vorurteile und Feindbilder	Ostermann, Anne	KAP / Magazin Kapellenstraße (30KAP)	Kerstin Neumann	Teilbibliothek 4
07.05.2026 07:26:34	07.05.2026 07:32:04	21 CS 104 WM 7883	Vorurteile und Einstellungen : sozialpsychologische Beiträge zum Problem sozialer Orientierung ; Festschrift für Reinhold Bergler	Schäfer, Bernd	TB 2 / Freihandbestand (21)	Kerstin Neumann	Teilbibliothek 4
07.05.2026 07:26:18	07.05.2026 07:32:04	21 CS 820 AW 163	Das Vorurteil : eine sozialpsychologische Bestandsaufnahme der Lehrmeinungen amerikanischer Vorurteilsforschung	Ehrlich, Howard J.	TB 2 / Freihandbestand (21)	Kerstin Neumann	Teilbibliothek 4
07.05.2026 07:26:02	07.05.2026 07:30:54	30 CL 930 WL 4723-192	Soziale Kategorisierung und Vorurteil	Mielke, Rosemarie	TB 3 / Magazin (30)	Kerstin Neumann	Teilbibliothek 4
07.05.2026 07:25:43	07.05.2026 07:32:04	10 zag 63 M 1857	Über das Vorurteil	Horkheimer, Max, 1895-1973	TB 1 / Magazin (10)	Kerstin Neumann	Teilbibliothek 4
07.05.2026 07:22:48	07.05.2026 07:32:04	21 DG 335 IC 47129	Alltagsintegrierte Sprachbildung in der Kita : die Sprachentwicklung von Kindern wahrnehmen, begleiten und unterstützen	Graßer, Melanie	TB 2 / Freihandbestand (21)	Kerstin Neumann	UB Aktive Fernleihe
07.05.2026 03:06:36	07.05.2026 06:01:06	41 ET 785 YB 10570	Introducing multimodality	Jewitt, Carey	TB 4 / Freihandbestand (41)	Kerstin Neumann	UB Aktive Fernleihe
06.05.2026 23:59:16	07.05.2026 07:00:13	51 NH 7625 HG 32697	Die damnatio memoriae : über die Vernichtung von Erinnerung ; eine Fallstudie zu Publius Septimius Geta (198 - 211 n. Chr.)	Kruppe, Florian	TB 5 / Freihandbestand (51)	Christoph Neumann	UB Aktive Fernleihe
06.05.2026 22:57:12	07.05.2026 06:30:23	20 XF 1602	Der Zirkus der Einsamkeit : E. M. Ciorans Fragmente zu einer postpädagogischen Lebenskunstlehre	Benoit, Christel	KAP / Magazin Kapellenstraße (20)	Kerstin Neumann	Teilbibliothek 1

Lessons learned (1)



- ☒ Nachnutzung Druck Management System (hebis)?
 - Das Tool war noch nicht auf GitHub
 - Vergleichsweise komplex

Stattdessen Eigenentwicklung:

- ☑ Übernahme von Teilen der Entwicklung (Template/Druckvorlage)
- ☑ Nutzung vorhandener Entwicklungen im BVB und Verwendung bestehender IT-Systemkomponenten der UB Bamberg
- ☒ Anpassungsaufwand an eigene Infrastruktur für Nachnutzung.

Lessons learned (2)



☒ On-Demand-Druck

Idee: Über die Weboberfläche wird ein PDF mit allen neuen Bestellungen erzeugt und manuell gedruckt
→ Keine Probleme beim Ansprechen der Drucker

Stattdessen: Weiterhin automatischer Druck

- ☑ Alle Beschäftigten im Magazindienst mitnehmen (Barrierefreiheit)
- ☑ Individuelle Druckintervalle pro Standort
- ☑ Optimierung der Vorsortierung (pro Standort)

Lessons learned (3)

☒ Wir haben an alle Prozesse gedacht!



Nein. Unser Fokus lag auf unserer Benutzung.

Der sogenannte „beschleunigte Geschäftsgang“ für die Medienbearbeitung fehlte.

- Nutzervormerkung auf Medium im Geschäftsgang
 - Zusätzliche Abfrage dieser Vormerkungen durch das Drucktool
 - Druck eines Bestellzettels in der Medienbearbeitung
- Medium wird beschleunigt bearbeitet

Lessons learned (4)

❌ „Vereinfachtes“ Drucken ohne CUPS!

Stattdessen:

- ✅ Um alle Drucker anzusprechen, unterstützt die Anwendung jetzt beides. CUPS und Druck per Socket.
- ✅ Zusätzlich besteht die Möglichkeit des Mailversands für bestimmte Standorte



ncat 



Lessons learned (5)



☒ Immer nur ein Zettel pro Bestellung!

Nein – nicht bei Medien mit temporärer Mediennummer

→ Nutzer bestellt

→ Medium wird ausgehoben und erhält eine „richtige“ Mediennummer

→ Die neue Mediennummer wird als neue Bestellung erkannt und erneut gedruckt

→ Verwirrung

Lässt sich technisch schwer verhindern.

→ Anpassung des Prozesses bei Eingangsverbuchung in TB

Lessons learned (6)



☒ Keine Stornierungen durch Nutzende

Mit VuFind/FOLIO sind sie jetzt aktiv!

☑ Ergänzung am Tool:

- Stornierungen werden abgefragt.
- Bestellzettel für stornierte Medien werden nicht gedruckt.
→ Medien werden nicht unnötig ausgehoben.

Von Februar bis Mitte Mai 2026 wurden 475 Bestellungen storniert

Lessons learned (7)

☒ Ausnahmen für Dienstkonten, Fernleihbibliotheken, etc.

Nein – zu Beginn vergessen

☑ Ausnahmen in der Druckvorlage nachimplementiert



Universitätsbibliothek Bamberg

Bestellung



Bestellt: 13.05.2026 09:19:15 Uhr
Zettel erstellt: 13.05.2026 11:53:27 Uhr
Standort: ERBA / Freihandbestand (61)

Brandenburg Birgit :

Kandinsky für Kinder : eine Werkstatt ; Arbeitsmaterialien für die Grundschule

Mediennummer: 013107513716



61 LH 61290 WX 59306

Teilbibliothek 3

01350 **965.059**

regulär

BIBLIOTHEK DES PRIESTERSEMINARS

Bestellung



Bestellt: 18.05.2026 09:59:19 Uhr
Zettel erstellt: 18.05.2026 18:30:27 Uhr
Standort: BPS / Freihandbestand (0159)

Frankemölle, Hubert :

Brotbrechen : Glauben mit den Emmausjüngern

Mediennummer: 013600072161



0159 10.1.3/Fra - exeg 4196

UB Aktive Fernleihe

Neuendettelsau Bibliothek der Augustana-
Hochschule (DE-Neud1)

Fernleihe

Universitätsbibliothek Bamberg

Bestellung



Bestellt: 20.04.2026 14:41:03 Uhr
Zettel erstellt: 18.05.2026 18:29:29 Uhr
Standort: KAP / Magazin Kapellenstraße (00KAP)

Müller, Mirko, 1970- :

Windows 95 : die 5-Minuten-Methode

Mediennummer: 013905108239



00 ST 267 ZZ 7376

Teilbibliothek 3

MB / Müller (dienstl.)

Dienstkonto

Fazit

Lohnt sich der Aufwand für die Eigenentwicklung?

Anzahl der gedruckten Bestellzettel 02.02.–15.05.: **22.333**

Anzahl der eingesparten Klicks: **66.999**

Für andere Häuser (ohne Magazin, Zweigstellenversand etc.)
ggf. weniger relevant bzw. technisch nicht leistbar

Nachnutzung durch Dritte?

Do it yourself – wir geben den Quellcode weiter, aber unsere Lösung ist sehr spezifisch, Pflegeaufwand vorhanden.
Zudem haben andere Bibliotheken oft andere Bedürfnisse.



Ausblick


Papierlose Bereitlegung
bzw. smartes Abholssystem
vgl. SULB IDA



Universitätsbibliothek Bamberg
Bestellung

Besiehl: 13.05.2026 09:19:15 Uhr
Zettel erstellt: 13.05.2026 11:53:27 Uhr
Standort: ERBA / Freihandbestand (61)

Brandenburg Birgit :
Kandinsky für Kinder : eine Werkstatt ; Arbeitsmaterialien
für die Grundschule

Mediennummer: 013107513716


61 LH 61290 WX 59306

Teilbibliothek 3
01350 **965.059**

