

# Digitale Medienwerke aus Hessen für die Nachwelt sichern: 5 Pflichtbibliotheken - 1 gemeinsame Infrastruktur

Rita Albrecht / Helmut Eckardt  
hebis-Verbundzentrale



## Über uns

### Hessen

Bibliotheken mit  
landesbibliothekarischen Aufgaben:

- ULB Darmstadt
- UB JCS Frankfurt
- HLB Fulda
- UB Kassel
- HLB RheinMain Wiesbaden

Dienstleister:  
hebis-Verbundzentrale Frankfurt



# Rechtsgrundlagen – Hessisches Bibliotheksgesetz

**2010**

Der Landtag hat das folgende Gesetz beschlossen:

## Hessisches Bibliotheksgesetz (HessBiblG)\*

Vom 20. September 2010

### Präambel

Das Land Hessen und viele seiner Kommunen sowie die unter der Rechtsaufsicht des Landes stehenden juristischen Personen unterhalten systematisch geordnete und erschlossene Sammlungen von Büchern und anderen Medien (Bibliotheken).

### § 3

#### Wissenschaftliche Bibliotheken

(1) Das Land und die unter seiner Rechtsaufsicht stehenden Hochschulen unterhalten Bibliotheken mit umfangreichen Beständen für wissenschaftliche Forschung, Studium und Lehre (wissenschaftliche Bibliotheken).

464

Nr. 24 – Gesetz- und Verordnungsblatt

2. Nach § 4 wird als § 4a eingefügt:

„§ 4a

#### Pflichtexemplarrecht

(1) Medienwerke sind alle Darstellungen in Schrift, Bild und Ton, die in körperlicher Form verbreitet oder in unkörperlicher Form der Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden. Medienwerke in körperlicher Form sind alle Darstellungen auf Papier, elektronischen Datenträgern und anderen Trägern. **Medienwerke in unkörperlicher Form** sind alle Darstellungen in öffentlichen Netzen. Musik- und Filmwerke sowie ausschließlich im Rundfunk gesendete Werke unterliegen nicht den Bestimmungen dieses Gesetzes.

(2) Die Ablieferungspflichtigen haben Medienwerke in körperlicher und unkörperlicher Form in einfacher Ausfertigung nach Abs. 3 abzuliefern. Ablieferungspflichtig ist, wer berechtigt ist, ein Medienwerk zu verbreiten oder erstmals öffentlich zugänglich zu machen und den Sitz, eine Betriebsstätte oder den Hauptwohnsitz in Hessen hat.

**2012**

## Rechtsgrundlagen – Verordnung

Nr. 18 – Gesetz- und Verordnungsblatt für das Land Hessen – 13. September 2017

279

### Verordnung über die Pflichtablieferung von Medienwerken\*)

Vom 14. August 2017

Aufgrund des § 4a Abs. 6 Satz 1 des Hessischen Bibliotheksgesetzes vom 20. September 2010 (GVBl. I S. 295), zuletzt geändert durch Gesetz vom 30. November 2015 (GVBl. S. 523), verordnet der Minister für Wissenschaft und Kunst:

zugs- und Prachtausgaben, die neben normal ausgestatteten Ausgaben erscheinen, sind nicht abzuliefern, es sei denn, sie sind im Inhalt umfassender als die Normalausgabe.

(2) Abzuliefern sind ferner bei Druckwerken

(2) Die in Abs. 1 genannten Bibliotheken beauftragen die Zentrale des Hessischen Bibliotheks-Informationssystem-Verbundes (HeBIS-Verbundzentrale) als Dienstleister mit der Entgegennahme der unkörperlichen Medienwerke zur Speicherung und Langzeitarchivierung. Die HeBIS-Verbundzentrale gewährt ausschließlich der nach § 1 Abs. 1 zuständigen Bibliothek den Zugriff auf die aus ihrem Bereich stammenden Pflichtexemplare.

2017

## Vorgaben der Bibliotheksleitungen

Nutzung des ePflicht-Moduls der Visual Library (semantics)

Automatisierte Ablieferungs-Workflows

Übernahme von Verlagsmetadaten

Kein (Hoch)Katalogisieren

Lieferantenverwaltung nur in der VL

Selbstregistrierung der Verlage/Ablieferer

Verzicht auf Erfassung von Bestellungen im Erwerbungs-system

Verzicht auf titelbezogene Mahnungen

URN als Inventarnummer

**SO WENIG  
MANUELLE  
EINGRIFFE  
DURCH  
BIBLIOTHEKS-  
PERSONAL WIE  
MÖGLICH**

## Weitere Rahmenbedingungen

- Ablieferung der elektronischen Pflichtstücke immer mit begleitenden Metadaten
- Orientierung an der Praxis der Deutschen Nationalbibliothek hinsichtlich
  - Ablieferungswegen (Einzel- oder Massenablieferung)
  - Akzeptierter Dateiformate (PDF und epub)
  - Metadatenstandards (ONIX 2.1, MARCXML)
  - Nutzungsrechte für das Pflicht-/Archivexemplar (3 verschiedene Optionen)

## Visual Library als E-Pflicht-Portal



Einlieferungsplattform für  
Verlage



Arbeitsoberfläche für  
Bibliothekar\*innen



Präsentations- und  
Rechercheoberfläche für  
Bibliotheksbenutzer\*innen



Zentrales Repository für Objekte und Metadaten

## Vorgehensweise

- Sukzessive Einführung verschiedener Ablieferungsverfahren nach konkreter Bedarfsanmeldung
- Keine Beschränkung auf bestimmte Publikationstypen
- Arbeitsteilung zwischen semantics und der hebis-Verbundzentrale bei der Implementierung und Weiterentwicklung des Systems

## Ablieferung I: Webformulare

- E-Books
- Noten
- Karten
- Meldung neuer Zeitschriften für die Ablieferung
- Zeitschriftenhefte
- Zeitschriftenaufsätze (in Vorbereitung)

**EINZELAB-  
LIEFERUNG  
DER  
PFLICHT-  
STÜCKE**

## Beispiel: Webformular

**Monographie**

Verlag*		<input type="text" value="Musterverlag"/>
Erscheinungsort		<input type="text" value="Musterhausen"/>
Titelangaben* [?]	Titel* Band Untertitel	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Beteiligte Personen [?]	Bitte wählen ▾ Nachname Vorname(n) Geburtsjahr Sterbejahr	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Beteiligte Organisationen [?]	Bitte wählen ▾ Name	<input type="text"/>
Erscheinungsjahr*	Jahresangabe* [?] Erscheinungsdatum [?]	<input type="text"/> <input type="text"/>
Sprache* [?]	Bitte wählen ▾	
Auflage, Stand, Version [?]		<input type="text"/>
Umfang [?]		<input type="text"/>
Adresse der Netzpublikation (URL) [?]		<input type="text"/>
Identifikator [?]	ISBN ▾ <input type="text"/>	<input type="text"/>
ISBN der Druckausgabe [?]		<input type="text"/>

# WEBFORMULAR E-BOOKS (Ausschnitt)

mit

- Auswahlmenüs
- Ausfüllhilfen

## Ablieferung II: externer Dienstleister



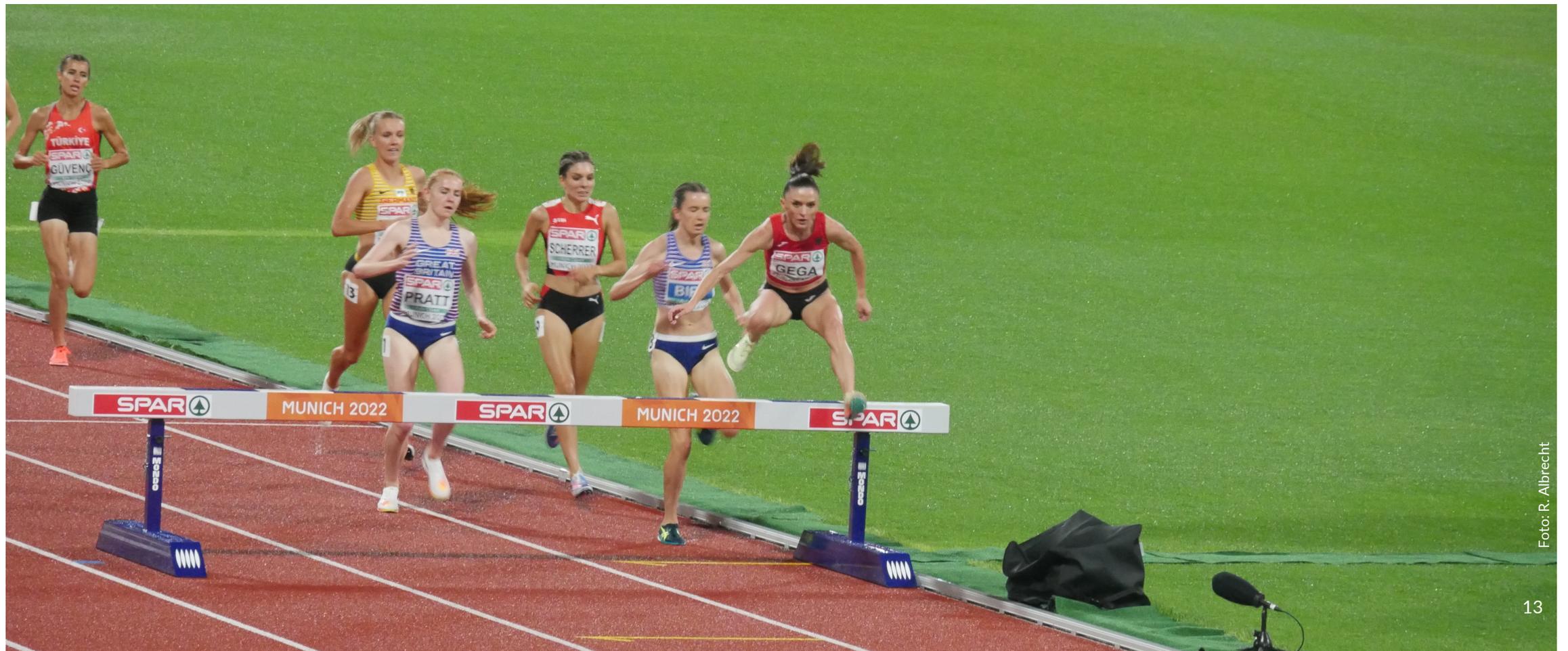
- Ausgaben von Tageszeitungen bei Verlagen abholen
- Ingest zur Weiterverarbeitung
- Keine Metadaten
- Ausgabedatum in Dateinamen

## Ablieferung III: Hotfolder

**MASSENAB-  
LIEFERUNG  
DER  
PFLICHT-  
STÜCKE**

- E-Books
- Zeitschriftenhefte
- Zeitschriftenaufsätze (in Vorbereitung)

## Erfahrungen



## Statistik: abgelieferte elektronische Pflichtstücke



E-Books: 21.537



Musiknoten: 1.510



Zeitschriftenhefte: 25.661 aus 1.376 Zeitschriften



Zeitungsausgaben: 72.561 aus 204 Tageszeitungen



Verlage und  
Vertriebe:  
810

*Stand: 30.4.2023*

# BiblioCON 2023

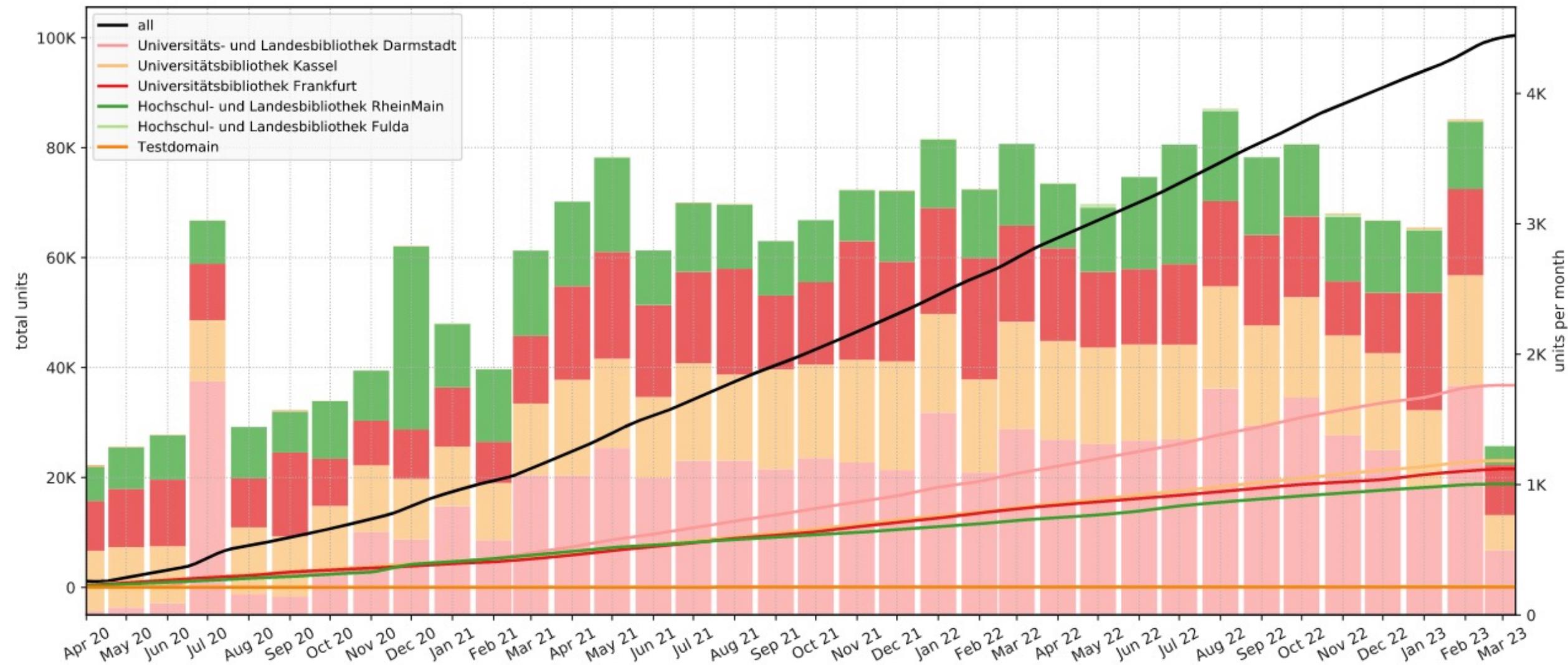
## elektronische Pflichtabgabe Ein Blick unter die Haube

Rita Albrecht / Helmut Eckardt

hebis-Verbundzentrale



Import Katalogisate [month: 01/04/2020-01/03/2023]



## E-Pflicht Server

### Hardware



- Fujitsu PRIMERGY RX2540 M5
- Intel(R) Xeon(R) Gold 6234 CPU @ 3.30GHz
- 768 GB RAM
- SSDs für Webcache und Index

## CBS Server



E-Pflicht Server

CBS Server

Hardware



E-Pflicht Server

hebis Lokal

Kernapplikation

CBS Server



E-Pflicht Server

hebis Lokal

Kernapplikation

Visual Library  
(VLS 4.8.1)



Nginx  
Webserver

CBS Server

## E-Pflicht Server

hebis Lokal

Kernapplikation

Visual Library  
(VLS 4.8.1)



Nginx  
Webserver



## CBS Server

## E-Pflicht Server

### hebis Lokal

Verwaltung  
Verlage  
LDAP

Hotfolder (FTP)

ONIX +  
Objekte



Apache  
Webserver

IP-Adresse	Port	Service	Status	Uptime	Version	Hersteller
192.168.1.1	22	sshd	running	10m	OpenSSH_6.9p1	OpenSSH
192.168.1.1	25	smtpd	running	10m	Postfix_2.10.1	Postfix
192.168.1.1	80	httpd	running	10m	Apache/2.4.18	Apache
192.168.1.1	443	httpsd	running	10m	Apache/2.4.18	Apache
192.168.1.1	3306	mysqld	running	10m	MySQL-5.5.28	MySQL
192.168.1.1	5432	postgres	running	10m	PostgreSQL_9.3.4	PostgreSQL
192.168.1.1	6379	redis	running	10m	redis-3.0.7	Redis
192.168.1.1	27017	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27018	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27019	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27020	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27021	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27022	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27023	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27024	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27025	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27026	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27027	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27028	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27029	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27030	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27031	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27032	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27033	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27034	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27035	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27036	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27037	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27038	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27039	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27040	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27041	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27042	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27043	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27044	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27045	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27046	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27047	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27048	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27049	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB
192.168.1.1	27050	mongodb	running	10m	MongoDB_2.6.12	MongoDB

### Kernapplikation

Visual Library  
(VLS 4.8.1)



Nginx  
Webserver



Docker  
Container

## CBS Server

## E-Pflicht Server

### hebis Lokal

Verwaltung  
Verlage  
LDAP

Hotfolder (FTP)

ONIX +  
Objekte



Apache  
Webserver

NAME	IP-Adresse	PROZESSOR	RAM	DISK	OS	STATUS	STARTZEIT	LAUFZEIT	ANZAHL	GRÖSSE	BEWEITERT
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

### Kernapplikation

Visual Library  
(VLS 4.8.1)



Nginx  
Webserver



Docker  
Container

## CBS Server

CBS



# hebis • Workflow: Abgabe digitales Objekt Webformular

E-Pflicht Server

hebis Lokal

Verwaltung  
Verlage  
LDAP

Hotfolder (FTP)

ONIX +  
Objekte



Apache  
Webserver

id	name	type	status	author	isbn	date	description
1	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...

Kernapplikation

Visual Library  
(VLS 4.8.1)



Nginx  
Webserver



Docker  
Container

CBS Server

CBS



Verlag

# hebis • Workflow: Abgabe digitales Objekt Webformular

E-Pflicht Server

hebis Lokal

Verwaltung  
Verlage  
LDAP

Hotfolder (FTP)

ONIX +  
Objekte

Apache  
Webserver

Objekt-ID	Titel	Verlag	ISBN	Objekt-Typ	Status	Erstellungsdatum
123456789	Das Buch	Verlag X	978-3-12-345678	ONIX	aktiv	2023-01-01
987654321	Das Buch	Verlag Y	978-3-21-987654	ONIX	aktiv	2023-01-01
567890123	Das Buch	Verlag Z	978-3-30-567890	ONIX	aktiv	2023-01-01

Kernapplikation

Visual Library  
(VLS 4.8.1)



Nginx  
Webserver

CBS Server

CBS



Verlag

# hebis • Workflow: Abgabe digitales Objekt Webformular

## PFLICHTABGABE

Ablieferung

## ALLE BIBLIOTHEKEN

Universitäts- und Landesbibliothek Darmstadt

Universitätsbibliothek Frankfurt

Hochschul- und Landesbibliothek Fulda

Universitätsbibliothek Kassel

Hochschul- und Landesbibliothek RheinMain

## INHALT

Themen

## LISTEN

Neuzugänge

Titel

Autor / Beteiligte

Ort

Verlage

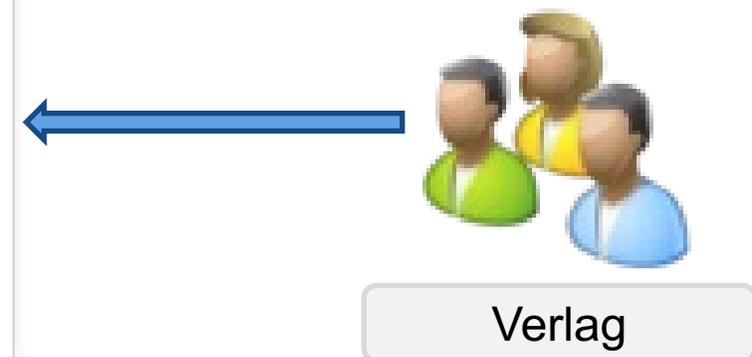
Zeitung nach Datum auswählen

Pflichtablieferung bei der UB Frankfurt

Anmeldename

Passwort

CBS Server

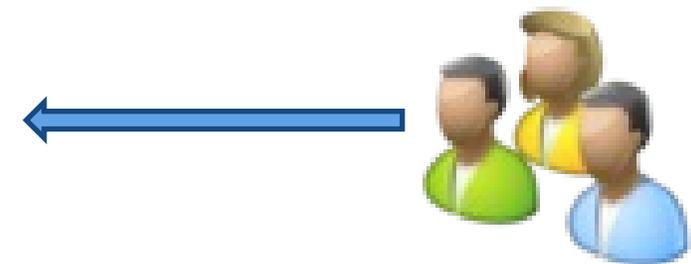
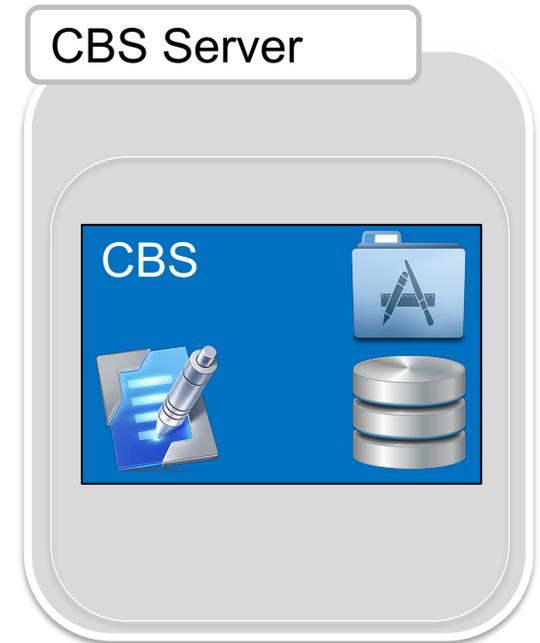


Verlag

# hebis • Workflow: Abgabe digitales Objekt Webformular

Monographie

Verlag*		Musterverlag
Erscheinungsort		Musterhausen
Titelangaben* [?]	Titel*	
	Band	
	Untertitel	
Beteiligte Personen [?]	Bitte wählen	
	Nachname	
	Vorname(n)	
	Geburtsjahr	
	Sterbejahr	
Beteiligte Organisationen [?]	Bitte wählen	
	Name	
Erscheinungsjahr*	Jahresangabe* [?]	
	Erscheinungsdatum [?]	
Sprache* [?]	Bitte wählen	
Auflage, Stand, Version [?]		
Umfang [?]		
Adresse der Netzpublikation (URL) [?]		
Identifikator [?]	ISBN	



Verlag

# hebis • Workflow: Abgabe digitales Objekt Webformular

E-Pflicht Server

hebis Lokal

Verwaltung  
Verlage  
LDAP

Hotfolder (FTP)

ONIX +  
Objekte

Apache  
Webserver

Titel	Verlag	ISBN	Verlag	Titel	ISBN	Verlag
...	...	...	...	...	...	...

Kernapplikation

Visual Library  
(VLS 4.8.1)



URN wird erzeugt  
als eindeutiger  
Identifikator

Nginx  
Webserver

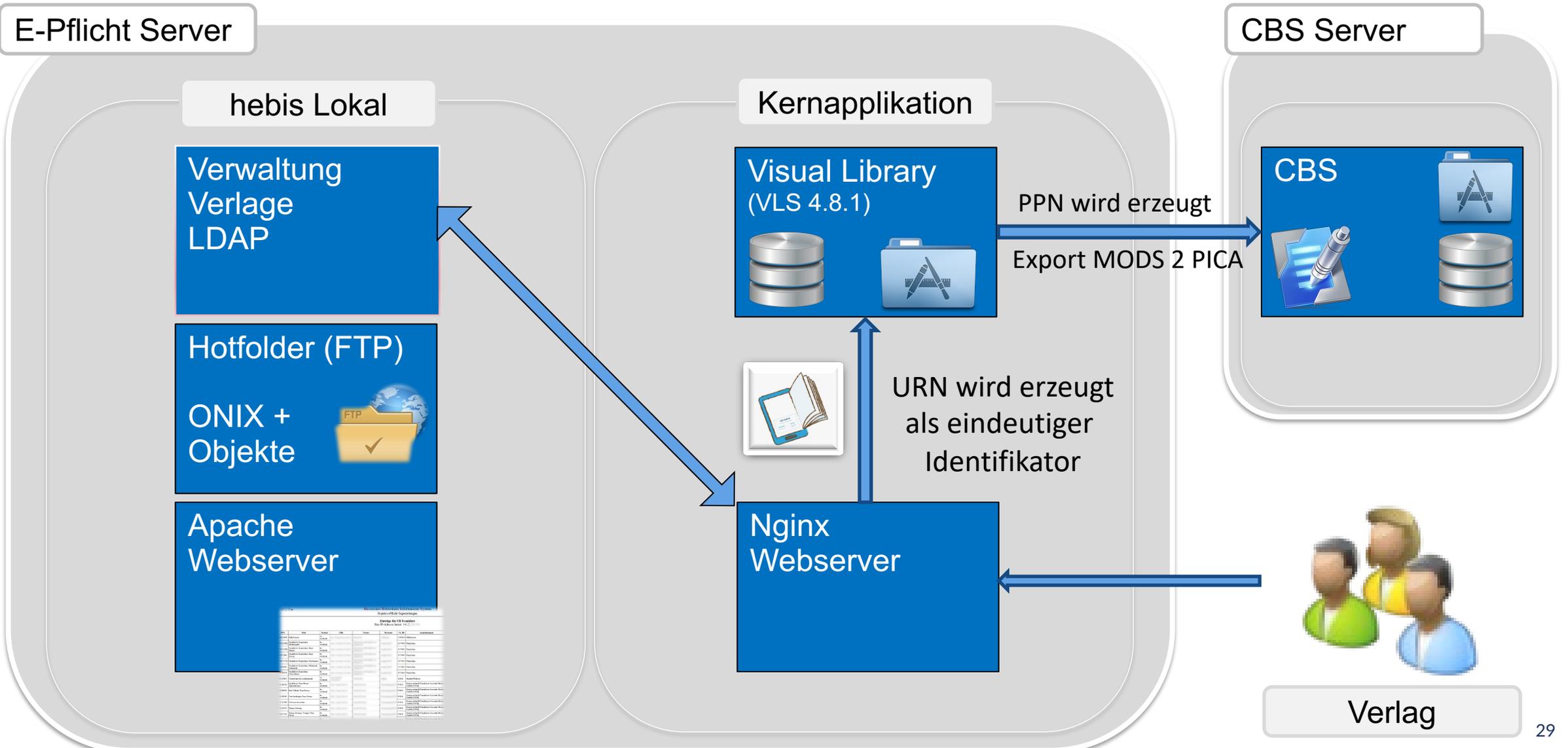
CBS Server

CBS



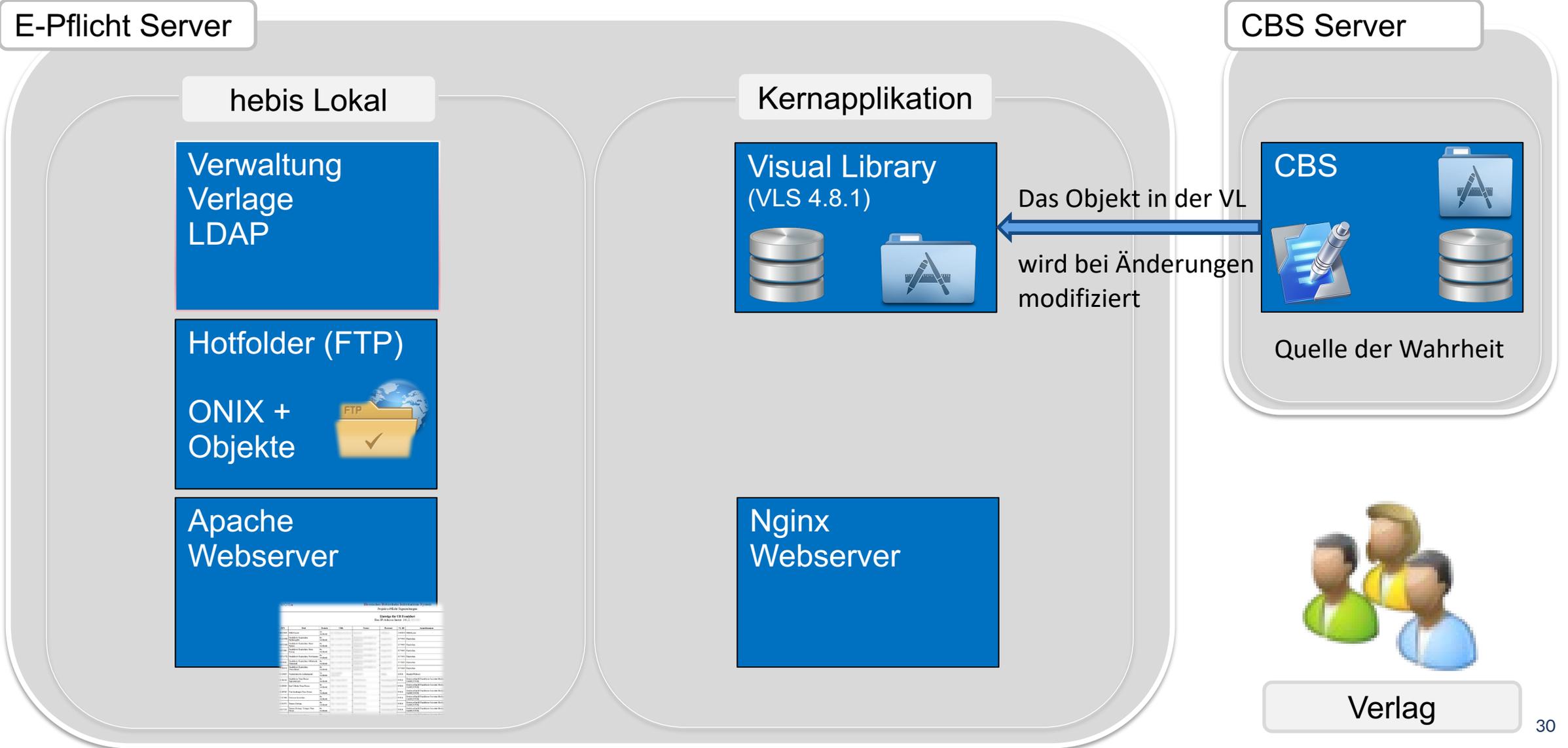
Verlag

# hebis • Workflow: Abgabe digitales Objekt Webformular

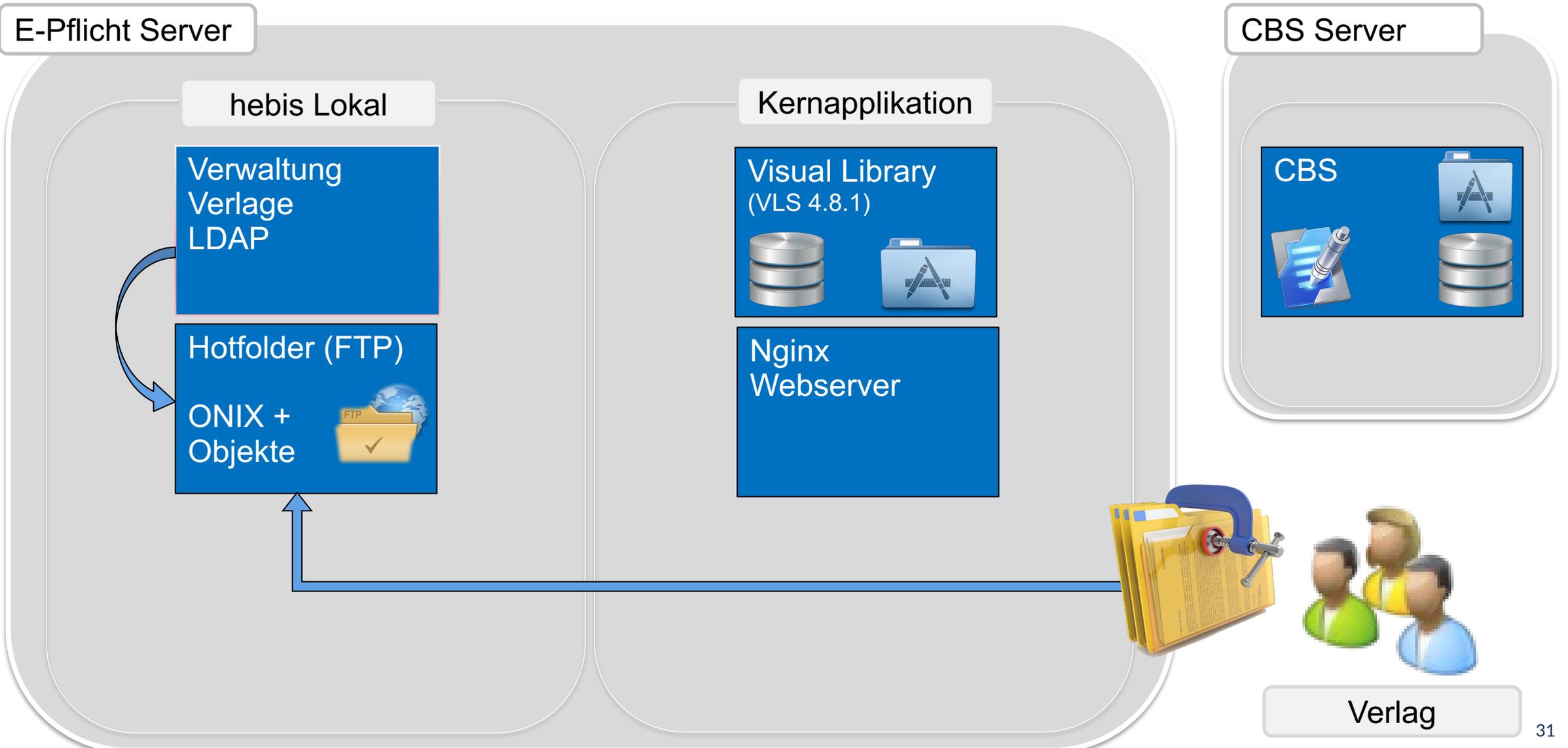


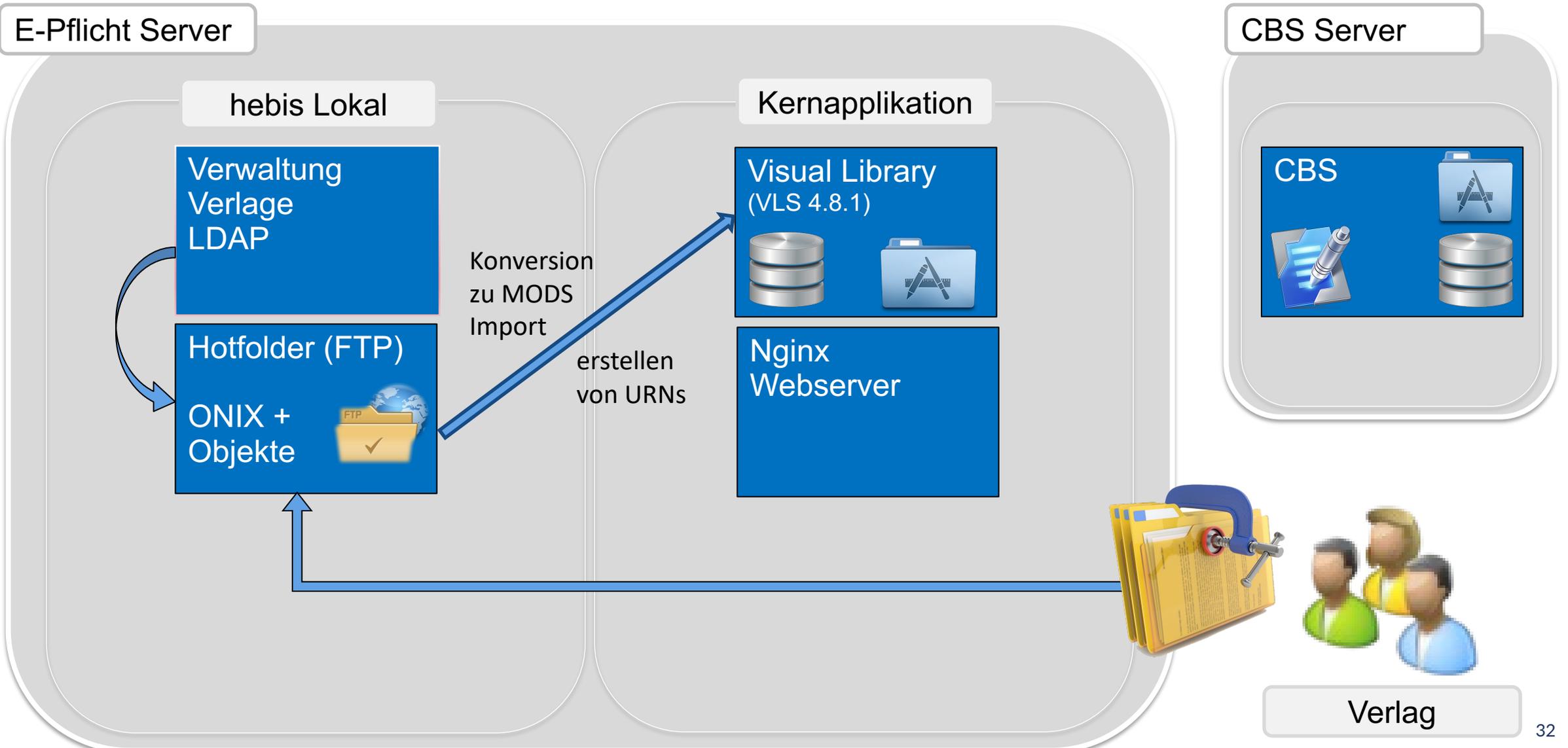
URN	PPN	Export Date	Status
urn:nbn:de:hbz:5:1-63882-p0001-7	PPN111111111	2010-01-01	OK
urn:nbn:de:hbz:5:1-63882-p0002-7	PPN111111112	2010-01-01	OK
urn:nbn:de:hbz:5:1-63882-p0003-7	PPN111111113	2010-01-01	OK
urn:nbn:de:hbz:5:1-63882-p0004-7	PPN111111114	2010-01-01	OK
urn:nbn:de:hbz:5:1-63882-p0005-7	PPN111111115	2010-01-01	OK
urn:nbn:de:hbz:5:1-63882-p0006-7	PPN111111116	2010-01-01	OK
urn:nbn:de:hbz:5:1-63882-p0007-7	PPN111111117	2010-01-01	OK
urn:nbn:de:hbz:5:1-63882-p0008-7	PPN111111118	2010-01-01	OK
urn:nbn:de:hbz:5:1-63882-p0009-7	PPN111111119	2010-01-01	OK
urn:nbn:de:hbz:5:1-63882-p0010-7	PPN111111120	2010-01-01	OK

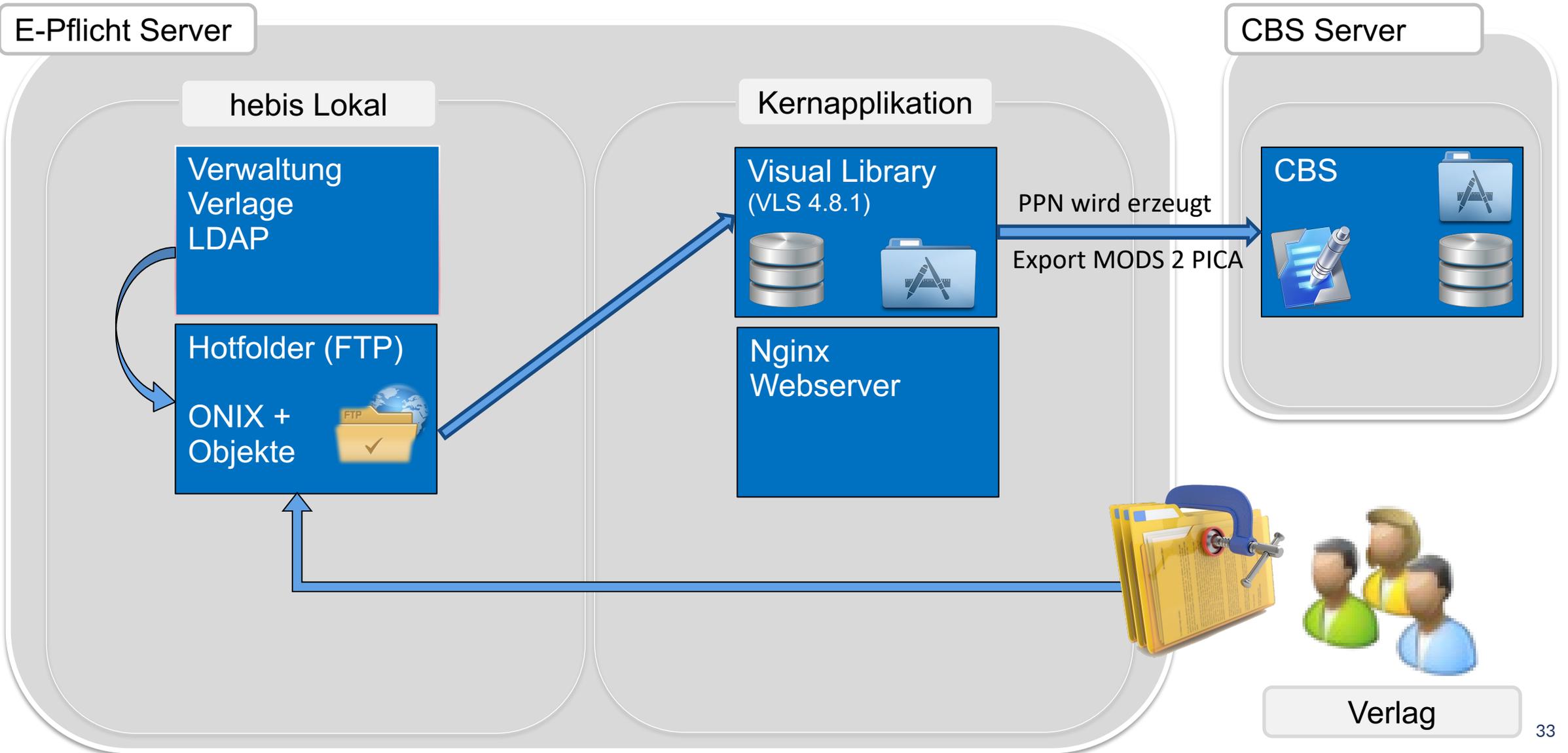
# hebis • Workflow: Abgabe digitales Objekt Webformular

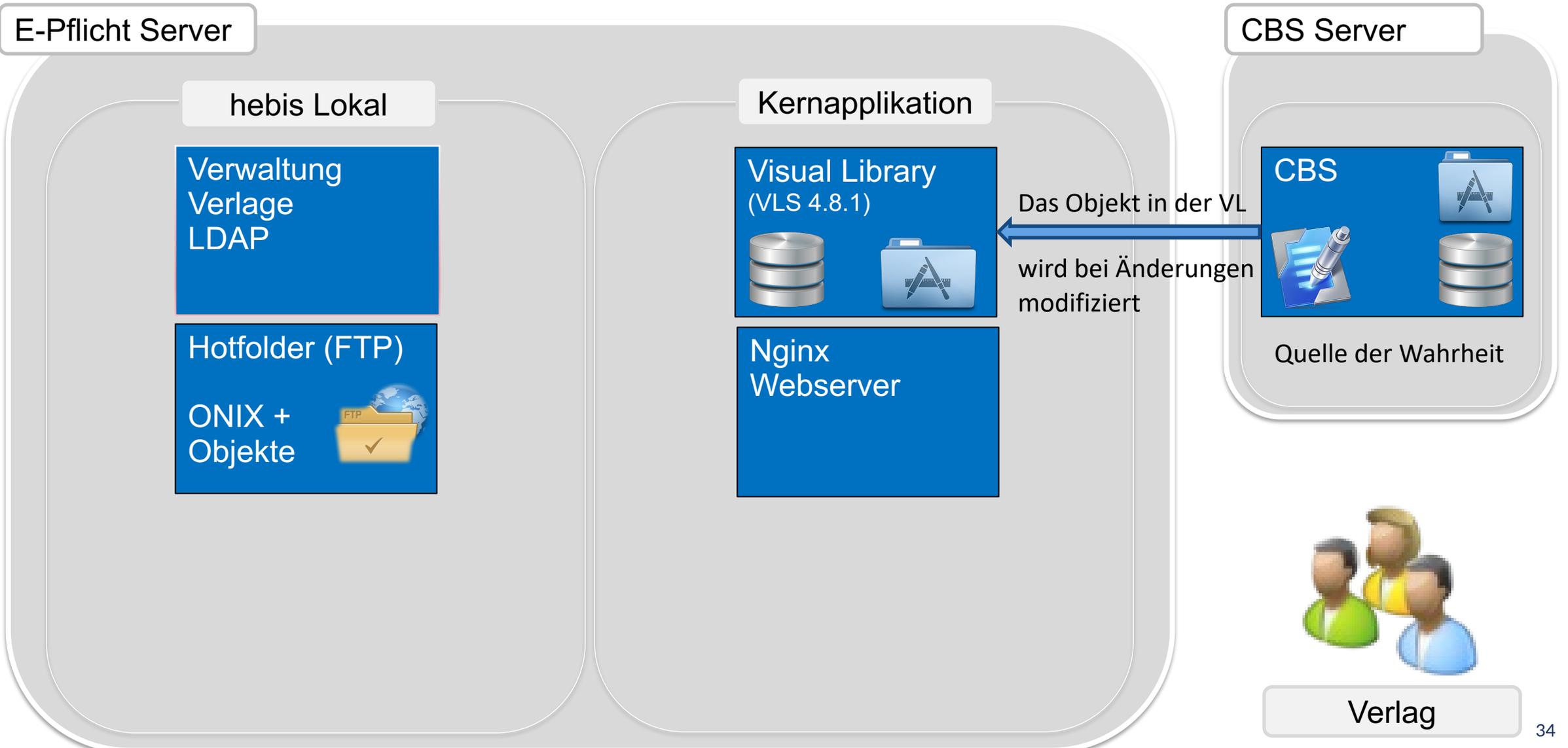


Titel	Verlag	ISBN	Verlag	Titel	ISBN	Verlag
...	...	...	...	...	...	...









**PFLICHTABGABE**

**Ablieferung**

---

**ALLE BIBLIOTHEKEN**

Universitäts- und Landesbibliothek Darmstadt

Universitätsbibliothek Frankfurt

Hochschul- und Landesbibliothek Fulda

Universitätsbibliothek Kassel

Hochschul- und Landesbibliothek RheinMain

---

**INHALT**

**Themen**

---

**LISTEN**

Neuzugänge

Titel

Autor / Beteiligte

Ort

Verlage

Zeitung nach Datum auswählen

Titel

14902 Titel in Universitätsbibliothek Frankfurt

Alle
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M

N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Sortieren nach: Titel ▼

Treffer pro Seite: 20 ▼

Reihenfolge: aufsteigend ▼

Blättern: 1 - 20

---

**Einmal Gilmore Girl, immer Gilmore Girl**

Graham, Lauren ; Strüh, Anna Julia ; Strüh, Christine

1. Auflage, Frankfurt am Main : FISCHER E-Books, 20170824

■ NUR AN RECHNERN DER BIBLIOTHEK ABRUFBAR

---

**„ Verschenkte Chancen?!“**

Die Anerkennungs- und Beschäftigungspraxis von migrierten Lehrkräften in den Bundesländern

Frankfurt : Gewerkschaft Erziehung und Wissenschaft Hauptvorstand, 2021

■ FREI ABRUFBAR

---

**iHay un barbudo en mi portada!**

la etapa insurreccional cubana a través de los medios de comunicación y propaganda 1952-1958

Calvo González, Patricia

Madrid/Frankfurt : Vervuert Verlagsgesellschaft, 202104

■ NUR AN RECHNERN DER BIBLIOTHEK ABRUFBAR

**Dokumenttypen**

E-Book	14367
E-Zeitschrift	519
E-Zeitung	16

**Zeiträume**

1901-2000	37
2001-2100	14865

**Sprachen**

Deutsch	14152
Englisch	506
Spanisch	248
Französisch	6
Italienisch	3
Portugiesisch	3
Niederländisch	1
Hebräisch	1
Rumänisch	1

**Autoren / Beteiligte**

Mann, Thomas	407
Deutsche Bundesbank	172
DWS Investment GmbH	102
Kafka, Franz	96
Hermes, Roger	89
Zweig, Stefan	79
Neubauer, Jürgen	64
Otto Brenner Stiftung	64
Strüh, Christine	62
Joas, Hans	61

↓ Zeige 40 weitere

**Verlage**

FISCHER E-Books	4323
Campus Verlag	3989
FISCHER Digital	2278



Nutzer

**Noch Fragen**

