

Koha und BOSS2 im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Vortrag 17. BSZ Kolloquium

Dr. Jutta Graf
Fr. Jutta Lotz
Dr. Jessika Wichner



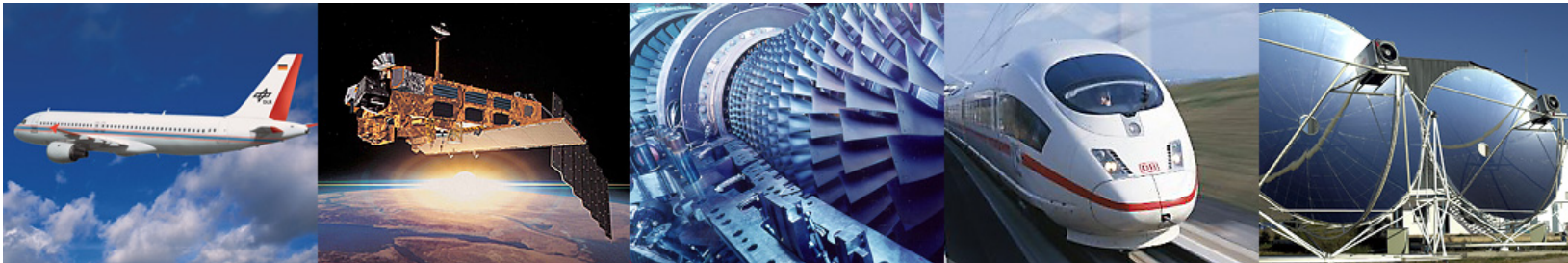
Wissen für Morgen



Gliederung

- **Wissenswertes über das DLR**
- **Warum Umstieg auf koha**
- **Spezielle Anforderungen: Bibliothek**
- **Spezielle Anforderung: Archiv**
- **Einsatz: Discovery-System VuFind**

Das DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt



- Forschungseinrichtung
- Raumfahrt-Agentur
- Projektträger



Forschungsbereiche

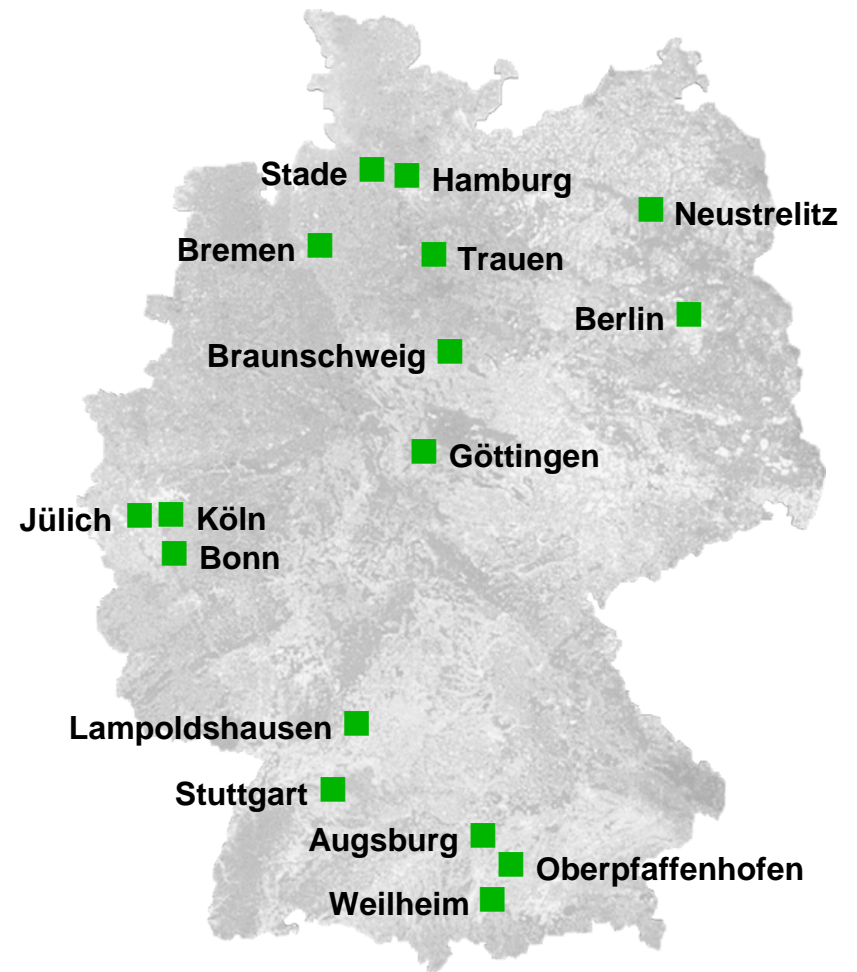
- Luftfahrt
- Raumfahrtforschung und -technologie
- Verkehr
- Energie
- Sicherheit (Querschnittsbereich)



Standorte und Personal

Circa 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in 33 Instituten und Einrichtungen in
■ 16 Standorten.

Büros in Brüssel, Paris, Tokio und Washington.



Vorstand

Prof. Dr. Pascale Ehrenfreund
Vorsitzende

- Gesamtstrategie und Unternehmensentwicklung
- Außenbeziehungen
- Kommunikation
- ESA-Rat

Klaus Hamacher
Stellvertretender Vorsitzender

- Personal, Finanzen und Unternehmenscontrolling
- Qualitätssicherung und Infrastruktur
- Technologiemarketing
- Informationstechnik
- Projektträger

Dr. Gerd Gruppe

- Raumfahrtmanagement
- Nationales-/ESA-Programm

Prof. Dr. Hansjörg Dittus

- Raumfahrtforschung und -technologie:
Forschung, Programme, Projekte, Technologietransfer

Prof. Rolf Henke

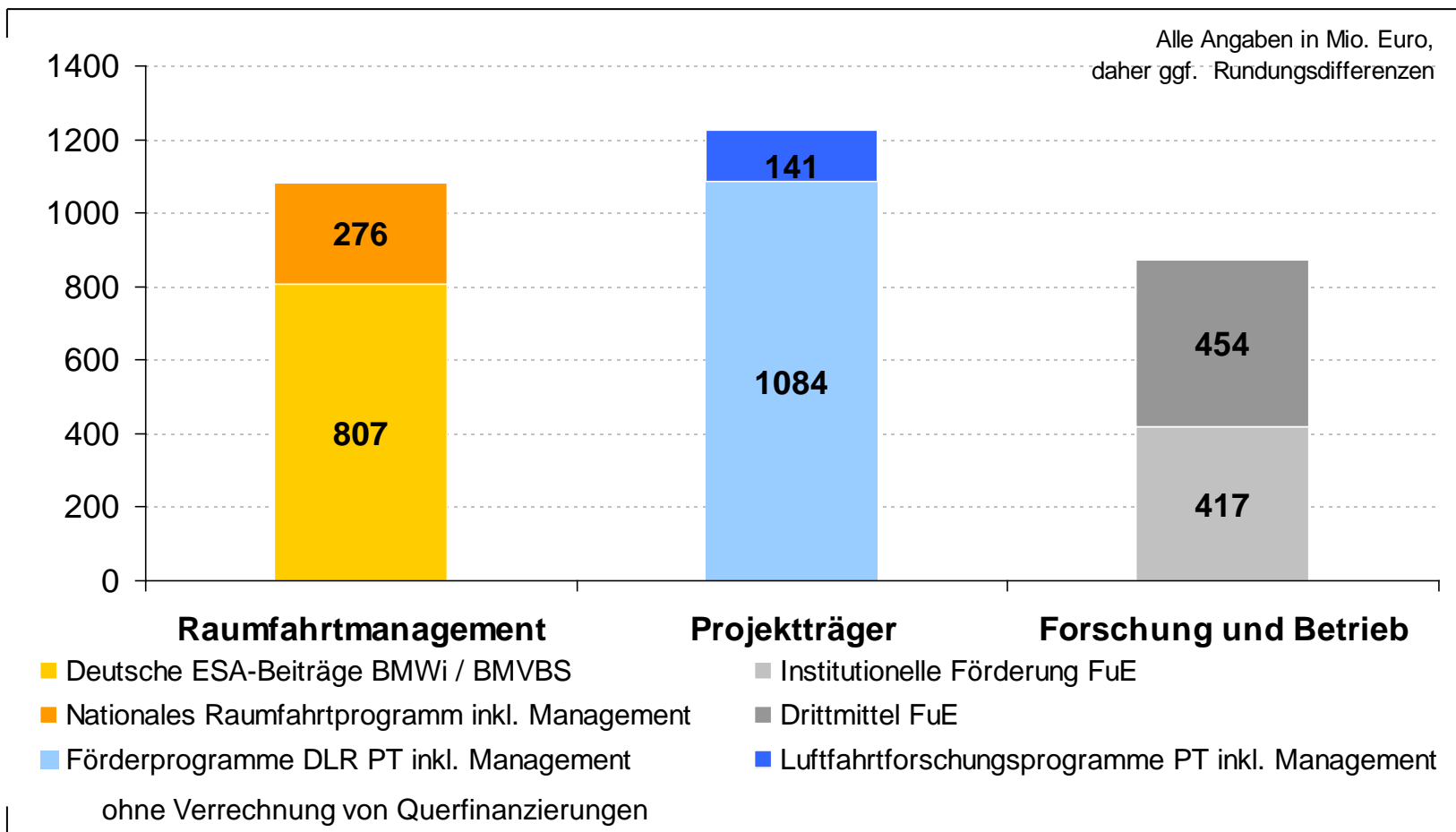
- Luftfahrt:
Forschung, Programme, Projekte, Technologietransfer
- Entwicklungsbetrieb

Prof. Dr. Pascale Ehrenfreund 1)

- Energie und Verkehr:
Forschung, Programme, Projekte, Technologietransfer



Finanzierung und Fördervolumen 2014 (Ist)



Mitwirkung in der Helmholtz-Gemeinschaft

- Erfolg in der programmorientierten Förderung
- Mehrwert aus der Unterstützung der Helmholtz-Gemeinschaft
- Mitgestalten des Organisationsentwicklungsprozesses

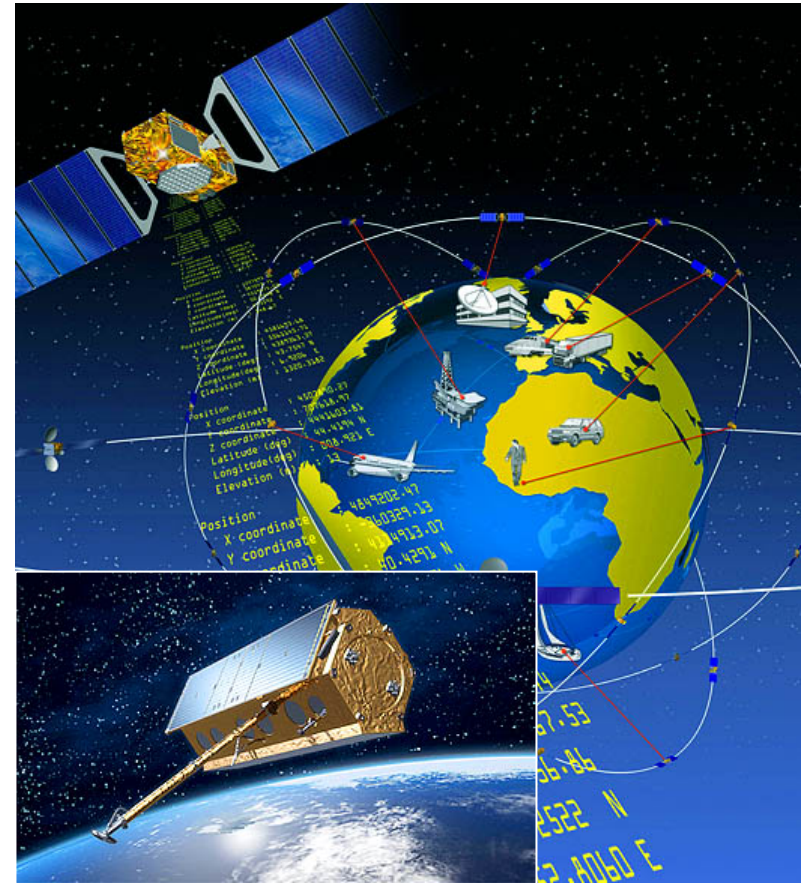


HelmholtzZentrum münchen



Aufgaben des DLR als Raumfahrt-Agentur

- Erstellung der deutschen Raumfahrtplanung im Auftrag der Bundesregierung
- Wahrnehmung deutscher Raumfahrtinteressen im internationalen Rahmen, gegenüber der ESA
- Ausschreibung, Vergabe und Betreuung von Raumfahrt-projekten im Nationalen Raumfahrtprogramm



Warum koha?

- seit 1999 wurde im DLR das Bibliothekssystem HORIZON 5.3g verwendet
- seit einiger Zeit keine Wartung und Weiterentwicklung der Software
- das Client/Server-System entsprach nicht mehr den Anforderungen an moderne Bibliothekstechnik
- veraltete Hard- und Software der eigentlichen Datenbank

Grundüberlegungen

- Marktsichtung ergibt Stagnation bei etablierten Systemen
- Die modernen Bibliotheksmanagementsysteme basieren auf Cloud-Technologie und werden als „Software-as-a-Service“ (SaaS) Systeme angeboten
- DLR Bibliothek ist kein Verbundteilnehmer



Eckpunkte der Entscheidung für koha mit dem BSZ

- innerhalb des DLR wird die Nutzung von Cloud-Technologie auf externen Servern nicht akzeptiert
- IT ist als Dienstleistung an extern vergeben, kein IT-Personal innerhalb der Abteilung Wissenschaftliche Information
- dringender Handlungsbedarf
- erfahrener Partner für die Migration der Daten aus Horizon nötig
- Migration, Anpassung, Einrichtung des Systems auf die Besonderheiten der DLR-Bibliothek und des Archivs durch den Dienstleister
- laufender Betrieb und Aktualisierung durch den Dienstleister nötig



Allgemeine Anforderungen des DLR an koha

- hohe Standards bei Datenschutz und IT-Sicherheit
- Migration und Darstellung der Daten mit DLR-spezifischen Besonderheiten (Format abgewandeltes USMARC): z.B. DLR-spezifische Normdaten (z.B. Körperschaften, Reihen, Kongresse, Provenienzen) und aufwändige Verknüpfungsformen
- Für Archivbestände: verdeckte Bestände, verdeckte Teilfelder
- Für Bibliotheksbestände: Verwaltung von Dauerleihen als Standard
- Neben der Ein-Schlitz-Suche die Option für komplexe Suchvorgänge (Erweiterte Suche)
- wahlweise englisch/deutsche Suchoberfläche



Spezielle Anforderungen der Bibliothek

- interner Leihverkehr zwischen den Standorten
- Prozesse oder Teilschritte sollen zwischen Mitarbeitern und Standorten verschiebbar sein (Rechtemanagement)
- Statistikfunktionen für Gesamtsystem und Teilsichten (Standorte)

Ausleihe

- Möglichkeit für Rückrufe (E-Mail, automatisch und manuell), Erinnerungen und Verlängerungen mit manueller Eingriffsmöglichkeit
- flexible Leihfristen, individuelle Kommunikation mit Nutzern aus dem System heraus (möglichst per E-Mail)



Spezielle Anforderungen der Bibliothek

Bestellungen/Leihverkehr innerhalb des DLR

- Möglichkeit von Prioritätensetzung (automatisiert) und manuelles Eingreifen bei Bestellungen zwischen den Standorten (z.B. bei Verfügbarkeitsproblemen oder Personalengpässen)
- Bearbeitung aller Bestellungen von jedem Standort aus
- Bestellungen von Teilen eines Werkes (z.B. Artikel aus Konferenzbänden oder Zeitschriften)



Datenmigration der Bibliothek

Datenbestand Bibliothek

rund 240.000 Exemplardaten, 4600 Benutzerdatensätze, 34.000 Ausleihen

- Zeitschriftendaten: eine Hauptaufnahme für den Zeitschriftentitel, keine Trennung der Aufnahme der gedruckten oder elektronischen Zeitschrift, verknüpfte Bestandsdatensätze je Bibliotheksstandort, keine Exemplare für gebundener Zeitschriftenbände
- Verknüpfungen: Auflagen, Fortsetzungen, Übersetzungen, hierarchische Verknüpfung für enthaltene Werke (Aufsatz, Vortrag, eigenständiges Werk)
- Benutzerdatensätze, zugeordnet zu 7 Bibliotheksstandorten, weitere Zuordnung zu deutlich mehr DLR-Standorten



Koha OPAC Bibliothek



Suche

[Erweiterte Suche](#) | [Suche in Normdaten](#) | [Tag Cloud](#) | [DLR Literatursuche](#)

Start

Neuer Bibliothekskatalog aktuell: Benutzerkonten

Ihr **Benutzerkonto** mit allen Ausleihen wurde aus unserem alten Onlinekatalog WebPAC in dieses System übertragen:

Login: "vorname.nachname"

Passwort: unverändert (von Ihnen oder den Bibliotheksmitarbeitern zuletzt vergeben)

(veröffentlicht am 02.09.2016)

[RSS-Feed für systemweite Bibliotheksnachrichten.](#)

Willkommen im Katalog der DLR-Bibliothek

Die DLR Bibliothek

ist interner Dienstleister für das DLR und setzt sich zusammen aus 7 Bibliotheken vor Ort in Berlin, Braunschweig, Göttingen, Köln, Lampoldshausen, Oberpfaffenhofen und Stuttgart.

Benutzerkonto:

Login:

Passwort:

Sind Sie noch nicht als Benutzer registriert oder haben Ihr Passwort vergessen?

Wenden Sie sich bitte an Ihre [Ansprechpartner](#) in Ihrer DLR-Bibliothek. Sie werden dort als Benutzer im System angemeldet bzw. erhalten ein neues Passwort.



Koha Dienstmodul Startseite Bibliothek

[Ausleihe](#) [Benutzer](#) [Suche](#) [Korb](#) [Mehr](#) ▾

lotz | Braunschweig ▾ [Hilfe](#)



Ausweisnummer oder Namen des Benutzers eingeben:

Bestätigen

Ausleihe [Rückgabe](#) [Benutzer suchen](#) [Katalog durchsuchen](#)

Start

Nachrichten

Vormerkungen auf ausgeliehene Werke

Vormerkungen auf ausgeliehene Werk finden sich im Report "**Manueller Rückruf**", der im Bereich **AUSLEIHE** jederzeit abrufbar ist. Die Liste **Manueller Rückruf** enthält in den "**Bestelldetails**" Freitexteingaben, die z.B. für Aufsatzbestellungen verwendet werden können! Die **Sortierung** erfolgt 1. nach Titel und 2. nach **Ausleihdatum/Ausleihtagen**, so dass als Standard die Bibliothek tätig wird, deren Benutzer das Medium am Längsten ausgeliehen hat!

Veröffentlicht am 01.08.2016 [Bearbeiten](#) | [Löschen](#) | [Neu](#)

Barcode kein Pflichtfeld mehr

Liebe Kolleginnen, die Vorlagemasken sind nun so konfiguriert, dass **nur noch** in der Maske "**Monographien**" der Barcode ein Pflichtfeld ist, was für das Abspeichern vorhanden sein muss, Grüße Jutta Lotz.

Veröffentlicht am 09.09.2016 [Bearbeiten](#) | [Löschen](#) | [Neu](#)

Ausleihe

Benutzer

Erweiterte Suche

Listen

Katalogisierung

Normdaten

• **BSZ - Koha-Handbuch**

Reports

Werkzeuge

Über Koha

[English](#) **Deutsch**



Darstellung Zeitschriften im alten OPAC

Detailanzeige

Ihre Suche:
angezeigter Titelsatz:

Multiindex = (journal.PTK. and applied.PTK. and physics.PTK.)
10 von 12

Titel
Erscheinungsvermerk
Fußnote
ISSN
URL
Bestandsinformation

Journal of Applied Physics [Volltext online]
Melville, NY (us) : American Institute of Physics

Lizenz DLR - Nationallizenz

Volltexte ab Vol. 1, Issue 1 (1931) bei AIP online verfügbar

0021-8979

<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jap>

[Journal of Applied Physics - Bestand Köln](#)

[Journal of Applied Physics - Bestand Stuttgart](#)

[Journal of Applied Physics - Bestand Oberpfaffenhofen](#)



Darstellung Zeitschriften im koha OPAC

Journal of Applied Physics [Volltext online]

Materialtyp:  Periodikum

Verlag: Melville, NY (us) : American Institute of Physics

ISSN: 0021-8979.

Online-Ressourcen: Volltext




Fußnote:

- Lizenz DLR - Nationallizenz
- Volltexte ab Vol. 1, Issue 1 (1931) bei AIP online verfügbar

Tags dieser Bibliothek: Es gibt keine Tags für diesen Titel. [Tag\(s\) hinzufügen](#)

[Einloggen um Tags hinzuzufügen.](#)

Exemplare (3)


Medientyp ▲	Aktueller Standort ◆	Sammlung ◆	Signatur ◆	Jahrgang/Heft ◆	Status ◆	Hinweise ◆	Barcode ◆	Vormerkungen ◆
 Zeitschriften	Köln-Porz	Zeitschrift	Z 39 (Regal durchstöbern)	21. 1950 - 108. 2010	Verfügbar	Bibliothek		
 Zeitschriften	Oberpfaffenhofen	Zeitschrift	ohne Signatur (Regal durchstöbern)	27. 1956 - 53. 1982	Verfügbar	Magazin K11		
 Zeitschriften	Stuttgart	Zeitschrift	XI J9 (Regal durchstöbern)	35. 1964 - 102. 2007	Verfügbar	Bis 41. 1970 Magazin, ab 42. 1971 Bibliothek; (auf CD-ROM: 79. 1996 - 80. 1996)		



Darstellung von Verknüpfungen im koha Dienstmodul

Boundary-Layer Theory

Von: [Schlichting, Hermann](#)

Materialtyp:  Buch

Reihen: [McGraw-Hill Series in Mechanical Engineering](#)

Verlag: New York (us) : McGraw-Hill : 19790000

Auflage: 7. Edition.

Beschreibung: p. 817 : fig.; tab.; ref.

ISBN: 0-07-055334-3.

Andere Auflage:

• [Schlichting, Hermann](#)

[Boundary-Layer Theory \(eng\)](#)

8., revised and enlarged edition, corrected printing

Berlin (de) : Springer : 20030000

3-540-66270-7

Datensatznummer: 41281

OPAC-Sicht: [In neuem Fenster öffnen.](#)

MARC-Vorschau: [Zeigen](#)

Exemplare

[Alle auswählen](#) | [Auswahl aufheben](#)

[Filter aktivieren](#)

Medientyp	Aktueller Standort	Heimatbibliothek	Sammlung	Signatur	Status	Zuletzt geprüft	Barcode
<input type="checkbox"/> Dauerleihe	Braunschweig	Braunschweig	Monographie	BS-B 11492	Ausgeliehen an  : fällig 17.01.2026 13:59	22.10.2013	BS00048
<input type="checkbox"/> Dauerleihe	Göttingen	Göttingen	Monographie	Sch 17 23	Ausgeliehen an  : fällig 28.02.2016 23:50	22.02.2016	6000007



Benutzerdatenverwaltung mit Bibliotheksstandorten und Benutzerstandorten

Start > Ausleihe > Ausleihen > [Redacted] (STBI000044)

Tobias [Redacted] (STBI000044)
DLR Außenstelle Institut für Bauweisen- und Konstruktionsforschung BCM
Alter Postweg 101
86159 Augsburg
0821-2504-549
Tobias [Redacted]@dlr.de
Benutzertyp: Mitarbeiter DLR (MITARB1)
Heimatbibliothek: Stuttgart

Ausleihe

Details

Ausleihe an Tobias [Redacted] (STBI000044)
Exemplarbarcode eingeben:

Fälligkeitsdatum festlegen (TT.MM.JJJJ) :

12 Ausleihe(n) 0 Vormerkungen Sperren



Zwischenlösung für Rückrufe von Dauerleihen für andere Nutzer: Report Manuelle Rückrufe

+ Neuer Report ▾

✎ Bearbeiten

📄 Duplizieren

▶ Report ausführen

🕒 Aufgabenplaner

Manueller Rückruf

Insgesamt 13 Datensätze entsprechen der (uneingeschränkten) Suchanfrage.

Zeilen pro Seite: 20 ▾ Aktualisieren

Vormerkdatum	Vormerker	Bibliothek	Entleiher	Bibliothek	Titel	Signatur	Medienbarcode	Bestelldetails	Ausleihdatum	Ausleihzeit	Fälligkeitsdatum
2016-09-05	[REDACTED]	BIB-BS Braunschweig	[REDACTED]	BIB-KP Köln	Bewerberinterviews mit der VeSiEr- Methode :	Bf 74	KP00055125		2011-10-14	1803 Tage	2038-04-29
2016-09-07	[REDACTED]	BIB-OP Weßling	[REDACTED]	BIB-OP Weßling	Coding for Wireless Channels	NT 773	OP00012673		2016-05-10	133 Tage	2055-09-30
2016-09-20	[REDACTED]	BIB-BA Berlin	[REDACTED]	BIB-KP Köln	Entwicklung innovativer Verkehrsstrategien für die mobile Gesellschaft :	Gd 584	KP00037880		2005-09-15	4023 Tage	2025-10-09
2016-09-16	[REDACTED]	BIB-OP Weßling	[REDACTED]	BIB-KP Köln	Gas turbine heat transfer and cooling technology	Gb 167<2>	KP00058768		2013-03-07	1293 Tage	2032-09-30
2016-09-20	[REDACTED]	BIB-ST Ulm	[REDACTED]	BIB-ST nicht definiert	Lithium-Ion Batteries :	TP 1020(2.	ST00012458		2009-07-16	<u>2623 Tage</u>	2025-09-01
2016-09-20	[REDACTED]	BIB-ST Ulm	[REDACTED]	BIB-ST Stuttgart	Lithium-Ion Batteries :	TP 1020	ST00012323		2012-10-09	1442 Tage	2018-02-28
2016-09-08	[REDACTED]	BIB-KP Köln	[REDACTED]	BIB-KP Köln	Mit VDA 6.1 und ISO/TS 16949:2002 zum Excellence Modell	Gx 128-18,7	KP00041889		2007-06-19	3381 Tage	2025-11-17



Fälligkeitsreport mit vielfältigen Abfragemöglichkeiten

- nach individuellen Zeiträumen
- nach Heimatbibliothek des Titels
- nach Bibliothek des Nutzers
- transparent für alle Standorte und alle Bibliotheksmitarbeiter abfragbar

Gefiltert nach:

Fälligkeitsdatum:

Von:

19.09.2016



Bis:

30.10.2016



Name oder Ausweisnummer:

Benutzertyp:

Alle

Kontosperren:

-

Benutzernummer:

Second ID:

Medientyp:

Alle

Heimatbibliothek des Exemplars:

Braunschweig

Aktuelle Bibliothek:

Alle

Bibliothek des Benutzers:

Oberpfaffenhofen

Sortieren nach:

-

Zeige aktuell entliehene Medien:

Start > Ausleihe > Exemplare überfällig seit 19.09.2016 17:31

Gefiltert nach:

Fälligkeitsdatum:

Von:

19.09.2016



Bis:

30.10.2016



2 Exemplare überfällig am 19.09.2016 17:31 (Gefiltert. [Filter zurücksetzen](#))

[Lade Datei aller angezeigten überfälligen Ausleihen herunter](#)

Fälligkeitsdatum	Benutzer	Bibliothek	Titel	Barcode	Signatur	Preis
04.10.2016 23:59	██████████ (OPBI000114) [E-Mail] (██████████)	Oberpfaffenhofen	Fluid Power and Control Systems , von Fitch, Ernest C.	BS00008646	BS-B 4270	
17.10.2016 23:59	██████████ (OPBI000159) [E-Mail] (██████████)	Oberpfaffenhofen	Handbook of Space Technology , von Ley, Wilfried	BS00043665	HBBS-B 9957	



Spezielle Anforderungen des Zentralen Archivs

- Nicht alle Datensätze des Archivs dürfen öffentlich angezeigt werden (z. B. interne Berichte)
- Archivdaten enthalten zum Teil sensible Angaben, die den Persönlichkeits- und Datenschutz berühren
- Deshalb musste die Möglichkeit geschaffen werden, diese Daten aus dem externen OPAC herauszufiltern
- Lösung: Aufbau von zwei koha-Instanzen
 - 1. interne Instanz (nur für die Archivmitarbeiter zugänglich. Identifikation über Benutzername, Passwort und IP-Adresse)
 - 2. externer OPAC (weltweit zugänglich)



Datenmigration des Zentralen Archivs

- Es wurden rund 45.000 Datensätze von HORIZON in koha migriert, die im MARC-Format vorlagen
- Da für das Zentrale Archiv einige anwenderspezifische Felder in HORIZON angelegt worden sind, wurden diese im Zuge der Migration so weit wie möglich auf Standardfelder umgemappt
- Die Funktion der Ausleihe wurde für das Zentrale Archiv nicht berücksichtigt, da es sich bei den Archivalien um Präsenzbestände handelt, und es deshalb keinen Leihverkehr gibt. Somit entfielen auch Benutzerkonten jeglicher Art



Besonderheiten bei den Daten des Zentralen Archivs

- Für das Zentrale Archiv waren einige Besonderheiten zu beachten:
 - verborgenen Titelsätze, Felder und Teilfelder (konnte über den Einsatz von Filtern in einer zweiten koha-Instanz realisiert werden)
 - Listenstrukturen (geordnete und ungeordnete Listen) sollten erhalten bleiben
 - Verknüpfungen von Titelsätzen mussten übernommen werden
 - Verlinkungen zu Vorschaubildern und Dokumenten, die auf einem Netzlaufwerk im DLR liegen, sollten weiterhin Bestand haben



Anpassungen in Dienstrecherche und OPAC

- In koha vorgegebene Reiterstruktur wurde angepasst. Der Reiter „Beschreibung“ wurde entfernt und die darin enthaltenen Angaben mit den Titeldaten zusammengeführt
- Anzeige der Exemplare wurde an die Archivbedürfnisse angepasst
- Hinweise auf Benutzerkonten und sämtliche Ausleihfunktionen wurden entfernt
- Ein eigenes Framework für die Aufnahme von Archivdaten wurde entwickelt und als Standard-Archivframework eingebunden
- Verschiedene neue Suchindices wurden angelegt, z. B. Suche nach Berichtsnummer, Signatur, Materialtyp



Pressemitteilung OPAC

Suche

[Erweiterte Suche](#) | [Suche in Normdaten](#)

Start > Details zu: Pressemitteilung vom 08.09.2010 :

Einfache Ansicht MARC

Provenienz/Körperschaft:

- [Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt \(DLR\), Köln-Porz \(de\); Kommunikation](#)

Pressemitteilung vom 08.09.2010 : "Merlin erstellt Weltkarte der Methankonzentration"

Laufzeit: 2010

Beschreibung: 3 Blätter; Digitalisat : PDF ca. 67 KB.

Schlagwörter: [Informationsmaterial](#)

Materialtyp: [Papier](#) | [Digitalisat](#)

Online-Ressourcen: [20100908.pdf](#)

Systemanforderungen: Adobe Acrobat wird benötigt

Verknüpfung:

- [Schematische Darstellung des Messinstruments Merlin beim Senden und Empfangen von Daten](#)
- [Pressemitteilungen September 2010](#)

Sprache der Publikation: deutsch

Verweis: siehe Signatur: AK-2150 | siehe Signatur: FF-10

Bemerkung:

Pressemitteilung enthält folgende Bilder:

1. Blick auf die Erde aus dem Weltraum
2. Schematische Darstellung des Messinstruments Merlin beim Senden und Empfangen von Daten

Datensatznummer: 15616

Exemplare (0)

Dieser Titel hat keine Exemplare

[Trefferliste durchstöbern](#)

[« Zurück](#) | [Trefferliste](#) | [Vor »](#)

[Druck](#)

[Meinem Korb hinzufügen](#)

[Datensatz speichern](#) ▾

[Weitere Suchen](#) ▾

Pressemitteilung Dienstrecherche



Stichwörter für die Suche eingeben:

Bestätigen

Katalog durchsuchen

Start > Katalog > Details für *Pressemitteilung vom 08.09.2010* :

Zurück zur Trefferliste

« Zurück

Weiter »


Normal


MARC


Exemplare

Änderungslog

+ Neu ▾

 Bearbeiten ▾

 Speichern ▾

 Zum Korb hinzufügen

 Druck

Provenienz/Körperschaft:

- [Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt \(DLR\), Köln-Porz \(de\); Kommunikation](#)

Pressemitteilung vom 08.09.2010 : "Merlin erstellt Weltkarte der Methankonzentration"

Laufzeit: 2010

Beschreibung: 3 Blätter; Digitalisat : PDF ca. 67 KB.

Schlagwörter: Informationsmaterial

Materialtyp: Papier | Digitalisat

Online-Ressourcen: [20100908.pdf](#)

Systemanforderungen: Adobe Acrobat wird benötigt

Verknüpfung:

- [Schematische Darstellung des Messinstruments Merlin beim Senden und Empfangen von Daten](#)
- [Pressemitteilungen September 2010](#)

Sprache der Publikation: deutsch

Verweis: siehe Signatur: AK-2150 | siehe Signatur: FF-10

Bemerkung:

Pressemitteilung enthält folgende Bilder:

1. Blick auf die Erde aus dem Weltraum *Urheber: NASA*
2. Schematische Darstellung des Messinstruments Merlin beim Senden und Empfangen von Daten

Datensatznummer: 15616

OPAC-Sicht: [In neuem Fenster öffnen.](#)

MARC-Vorschau: [Zeigen](#)

Exemplare

Dieser Titel hat keine Exemplare

Discovery-Tool (BOSS2): www.literature.dlr.de



Ziel: „One-Stop-Shop“

für die gemeinsame Suche in Bibliotheksbeständen und DLR-Publikationen aus dem DLR-Repository elib und weiteren Quellen

- Discovery Tool BOSS2 als Dienstleistung des BSZ, angepasst auf Besonderheiten des DLR, zugänglich im IP-Bereich des DLR
- einfache Literatursuche für DLR Mitarbeiter/innen
- Einbindung aller im DLR vorhandenen oder lizenzierten Datenbestände (eigene Bestände, eigene Veröffentlichungen, Allianz- und Nationallizenzen)
- zusätzlich im Index für das DLR wichtigen Datenbanken und Quellen (je nach Lizenzvereinbarung): z.B. NASA Technical Report Server

www.literature.dlr.de



Einstiegsseite VuFind

[Erweitert](#)[★ 0 in der Merkliste](#)[Kontakt](#)[§ Impressum](#)[Sprache !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

Literatursuche für den DLR-internen Bereich

Durchsuchen Sie komfortabel das DLR-Repository „elib“, den DLR-Bibliothekskatalog, den NASA Technical Report Server und die Nationallizenzen.

Sie haben auch die Möglichkeit direkt auf die Datenbanken zuzugreifen:

- [elib](#)
- [Bibliothekskatalog](#)
- [Archiv](#)



DLR

[DLR-Homepage](#)

Weitere Suchoptionen

- » [Suchhistorie](#)
- » [Erweiterte Suche](#)

Hilfe

- [Kontakt](#)
- [Impressum](#)
- » [Datenschutz](#)