



Universität Stuttgart

IWS Literatur im OpenCMS

M. Hartnick
01.08.2019
V2.0

Versionshistorie

Version	vom	Änderung
1.0	2019 April	
2.0	2019 August	Beispiele raus, da nun im Confluence, Änderung der Vorgehensweise von eigenem PUMA-Eintrag auf BibTeX-Schippssel

alte Webseite:

- umfangreiche MySQL Datenbank für Literatur, Mitarbeiter, Projekte
- dynamische Erzeugung unterschiedlicher Literaturlisten

- Eintragung über Onlineform -> Email an Admin -> Eintrag in die Datenbank

neue Webseite:

- statische Literaturlisten (Text) oder
- Anzeige unterschiedlich gefilterter Listen aus PUMA-Datenbank
<https://puma.ub.uni-stuttgart.de/>
- Angaben als BibTeX -> Übernahme in PUMA-OpenCMS Account -> Daten werden im OpenCMS direkt aktualisiert

was bisher geschah:

- 3200 Datensätze aus LH2 DB + 1160 zusätzliche aus IWS DB konvertiert
 - Referenzen aus ca. 15 weiteren Tabellen aufgelöst
 - fehlende Einträge ergänzt, Einträge formatiert, falsche Einträge konvertiert, URLs für die verknüpften PDFs angepasst.
- Datensätze in das BibTeX-Format konvertiert
- ca. 17 PUMA-Tags ergänzt, IWSAUTHOR, IWSADVISOR... für Filteroptionen im OpenCMS
- Abgleich mit LS3 Puma-Tags
- Import in PUMA, (separater Account, nur für die Webseite: IWSPUMA)
- Verschieben der verknüpften PDFs ins OpenCMS

Puma-Tags (Details)

	Erläuterung	Pflichttag	Pflichttag nur für	Vorgabewerte	Beispiel	Anmerkung	wird benötigt als Filter für
IWSADVISOR	für pubart masterstheis Betreuer der studentischen Arbeit		@masterstheis	NachnameVorname	ADVISOR:HommelJohannes		Liste betreuer Arbeiten pro Mitarbeiter
IWSEXAMINER	für pubart masterstheis oder phdthesis Prüfer der studentischen Arbeit		@masterstheis, @phdthesis	NachnameVorname	EXAMINOR:WieprechtSilke		Dokumentation / zukünftige Informationen
IWS2DBID	nur Historie für alte DB lh2			Nummer	IWS2DBID:23		Historie
IWSABT	Veröffentlichung einer Abteilung	ja		lww, lhg, lh2, vegas, ls3, va		alte Abteilungen und Juwis wurden teilweise den aktuellen zugeordnet	Publikationsliste pro Abteilung
IWSAUTHOR	Autoren der Veröffentlichung, alle	ja, für jeden Autor ein Tag		NachnameVorname	IWSAUTHOR:HommelJohannes		Publikation pro Mitarbeiter
IWSDBID	nur Historie für alte DB IWS			Nummer	IWSDBID:5		Historie
IWSHEFT	für Intitutsmitteilungen		@phdthesis am IWS, @inproceedings? @book? wenn als Institutsmitteilung erschienen	Nummer	IWSHEFT:235		Liste aller Institutsmitteilungen
IWSMONTH	Monat der Veröffentlichung	ja, für Sortierung		Nummer		wenn der Monat gefehlt hat, wurde beim Import der Veranstaltungsmonat oder der Monat 12 ergänzt	Sortierung Publikationen pro Projekt
IWSPROJEKTID	Zuordnung der Publikation zu einem IWS Projekt			Nummer			
IWSSPEAKER	Vortragender eines Vortrags		@misc mit IWSSUBTYPE:miscvortrag	NachnameVorname	IWSSPEAKER:ThumserPhilipp		Liste Vorträge eines Mitarbeiters
IWSSUBTYPE	Subtypes für @misc	ja	@misc mit den Werten miscvortrag, miscposter, oder die pubart lt. BibTeX			wenn nicht misc, dann pubart eintragen	Liste Vorträge, Poster eines Mitarbeiters
IWSTechreport	nur für technische Berichte		für technische Berichte		IWSTechreport:124		Liste technischer Berichte
IWSTYPEDE	zusätzliche IWS Typisierung für alternative Sortierungen oder Filterungen	ja		siehe Sheet iwstype			
IWSTYPEEN	zusätzliche IWS Typisierung für alternative Sortierungen oder Filterungen	ja		siehe Sheet iwstype			
IWSTYPENR	zusätzliche IWS Typisierung für alternative Sortierungen oder Filterungen	ja		siehe Sheet iwstype			
IWSYEAR	Jahr	ja		Jahreszahl	IWSYEAR:2016		Sortierung, Filterung
IWSREVIEWED	Publikation wurde peer reviewed			Y	IWSREVIEWED:Y		zum zählen im PUMA: Autor hat XXX reviewte Publikationen
sys:relevantfor	Sichtbarkeit für PUMA-Gruppen, erleichtert die Übernahme in den PUMA-IWS Account			iws, iws-lh2, iws-lww, iws-ls3, iws-lhg, iws-va, iws-vegas			PUMA Gruppenzuordnung

PUMA Tags (Beispiele)

IWSYEAR:2016 IWSMONTH:3

IWSAUTHOR:HommelJohannes (für jeden Autor)

ADVISOR:HommelJohannes EXAMINOR:WieprechtSilke (für studentische Arbeiten)

IWSABT:lh2 (für Abteilungsunterseiten)

IWSHEFT:223 für Institutsmitteilungen, IWSTechreport:124 für technische Berichte

IWSPROJEKTID:33 (Zuordnung zum Projekt)

IWSSUBTYPE:miscvortrag IWSSUBTYPE:miscposter bei @misc (alt. pubart lt. BibTeX)

IWSSPEAKER:ThumserPhilipp bei Pubart @misc mit IWSSUBTYPE:miscvortrag

IWSTYPEDE: IWSTYPEEN: IWSTYPENR: (lt. folgender Liste)

IWSREVIEWED:Y Publikation wurde peer reviewed (bei Bedarf)

sys:relevantfor:iws, iws-lh2, iws-lww, iws-ls3, iws-lhg, iws-va, iws-vegas

Vorgabewerte für die TAGs IWSTYPENR, IWSTYPEDE, IWSTYPEEN

IWSTYPENR	IWSTYPEDE	IWSTYPEEN	entspricht Is3
article	1 Publikationen	articles	journal 1s
inproceedings	3 Konferenzbeiträge	contribution_to_edited_volumes	confer 3ence
miscposter	6 Poster	poster	proce 2edings
techreport	7 Technische_und_wissenschaftliche_Berichte	technical_and_scientific_reports	
phdthesis	8 Doktorarbeiten_Habilitationen	phd_and_habilitation_theses	
book	9 Buch	books	
inbook	10 Buchauszug	incollections	
mastersthesis	11 studentische_Arbeit	supervised_student_assignments	
IWSHeft	12 Mitteilungsheft	IWS_Mitteilungsheft	
miscvortrag	13 Vorträge	talks	proce 2edings
proceedings	14 Konferenzbericht	conference_proceedings	

Literaturlisten im OpenCMS

können nun erstellt werden für:

Mitarbeiter,

Abteilungen,

Projekte

Institutsweit, z.B. nach Publikationstyp oder den 10 aktuellsten Publikationen

Literaturlisten im OpenCMS, Beispiel Mitarbeiterseite

alt:

Link zur Gesamtliste von der Mitarbeiterseite:



The image shows a user interface element consisting of a grey button and a blue link. The button contains the text "Publikationen, Vorträge und betreute Arbeiten" in bold black font. To the right of the button is a blue text link that reads "von Johannes Hommel finden Sie hier".

beinhaltete mehrere unterschiedliche Datenbankabfragen

neu:

nur getrennte Listen auf der Mitarbeiterseite

Beispiel Mitarbeiterseite mit unterschiedlichen Publikationslisten

Unterteilung in:
eigene Publikationen,
sortiert nach
BibTeX Publikationsart

Poster,
Vorträge und
betreute Arbeiten



Johannes Hommel
wissenschaftlicher Mitarbeiter
Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung
Lehrstuhl für Hydromechanik und Hydrosystemmodellierung

Kontakt

+49 711 685-64600
+49 711 685-60430
E-Mail
Visitenkarte (VCF)

Pfaffenwaldring 61
70569 Stuttgart
Deutschland
Raum: 1.011

Publikationen

Lehre

Lebenslauf

Forschungsprojekte

Poster von Johannes Hommel

Vorträge von Johannes Hommel:

von Johannes Hommel betreute studentische Arbeiten

Beispiel Publikationsliste

sortiert und gruppiert nach
BibTeX Publikationsart

Publikationen

Veröffentlichungen von Johannes Hommel:

article

A. B. Cunningham, H. Class, A. Ebigo, R. Gerlach, A. Phillips, and J. Hommel, "Field-scale modeling of microbially induced calcite precipitation," *Computational Geosciences*, vol. tbd, Oct. 2018.

[[BibTeX](#)] [[Link](#)]

J. Hommel, E. Coltman, and H. Class, "Porosity-Permeability Relations for Evolving Pore Space: A Review with a Focus on (Bio-)geochemically Altered Porous Media," *Transport in Porous Media*, vol. 2, no. 124, May 2018.

[[BibTeX](#)] [[Link](#)]

J. Hommel, A. Ebigo, R. Gerlach, A. B. Cunningham, R. Helmig, and H. Class, "Finding a balance between accuracy and effort for modeling biomineralization," *Energy Procedia*, vol. 97, Nov. 2016.

[[BibTeX](#)] [[Link](#)]

J. Hommel *et al.*, "Investigating the influence of the initial biomass distribution and injection strategies on biofilm-mediated calcite precipitation in porous media," *Transport in Porous Media*, vol. 114, no. 2, Dec. 2016.

[[BibTeX](#)] [[Link](#)]

J. Hommel *et al.*, "A revised model for microbially induced calcite precipitation: Improvements and new insights based on recent experiments," *Water Resources Research*, vol. 51, no. 5, May 2015.

[[BibTeX](#)]

A. Tatomir *et al.*, "Novel approach for modeling kinetic interface-sensitive (KIS) tracers with respect to time-dependent interfacial area change for the optimization of supercritical carbon dioxide injection into deep saline aquifers," *International Journal of Greenhouse Gas Control*, vol. 33, Dec. 2015.

[[BibTeX](#)]

J. Hommel, A. B. Cunningham, R. Helmig, A. Ebigo, and H. Class, "Numerical Investigation of Microbially Induced Calcite Precipitation as a Leakage Mitigation Technology," *Energy Procedia*, vol. 40, 2013, Aug. 2013.

[[BibTeX](#)] [[Link](#)]

inproceedings

J. Hommel, A. Phillips, R. Gerlach, A. B. Cunningham, R. Helmig, and H. Class, "Modeling porous medium modification through induced calcite precipitation," in *7th GACM Colloquium on Computational Mechanics*, 11.10.2017 - 13.10.2017, Stuttgart, 2017.

[[BibTeX](#)] [[Link](#)]

masterthesis

J. Hommel, "Modelling biofilm induced calcite precipitation and its effect on two phase flow in porous media," Master thesis, Universität Stuttgart, Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, 2011.

[[BibTeX](#)]

phdthesis

Beispiel Mitarbeiterseite mit unterschiedlichen Publikationslisten

Publikationen
Lehre
Lebenslauf
Forschungsprojekte
Poster von Johannes Hommel
Vorträge von Johannes Hommel:
von Johannes Hommel betreute studentische Arbeiten

Sortierung/Gruppierung: (Pubart)/Year

Filter:

IWSAUTHOR:HommelJohannes

nicht IWSTYPEDE:Poster

nicht IWSTYPEDE:Vorträge

Sortierung/Gruppierung: Year

Filter:

IWSUTHOR:HommelJohannes

IWSSUBTYPE:miscposter

IWSSPEAKER:HommelJohannes

IWSSUBTYPE:miscvortrag

IWSADVISOR:HommelJohannes

Wie kommen die Daten ins PUMA? (Diese Folie ist veraltet)

Jeder Mitarbeiter mit Publikationen

- meldet sich bei PUMA an (<https://puma.ub.uni-stuttgart.de/>)
- trägt seine Publikationen in seinen PUMA-Account ein analog zum alten Webformular
- trägt die Pflicht- und optionalen TAGs ein (**wichtig: als note!**)
- stellt die Sichtbarkeit für seine Publikation auf die Gruppe IWS
- meldet den Eintrag oder schickt einen BibTeX File an den Webmaster/Redakteur der Abteilung (Astrid/Ramona/Michael/Pru/Michelle)

der Webmaster/Redakteur der Abteilung

- übernimmt (kopiert) den Eintrag in den PUMAIWS-Account
- prüft den Eintrag / ergänzt TAGs

Wie kommen die Daten ins PUMA?

Jeder Mitarbeiter mit Publikationen

- Erstellt zu der Publikation ein BibTeX-Schnipsel
- schickt einen BibTeX File und ggf. das PDF zur Publikation per Mail an den Webmaster/Redakteur der Abteilung (Astrid/Ramona/Michael/Michelle)

der Webmaster/Redakteur der Abteilung

- Importiert den Eintrag in den PUMAIWS-Account
- prüft den Eintrag / ergänzt TAGs

Eintrag ins PUMA – Beispiel manuell, alternativ per doi, BibTeX-File

<https://puma.ub.uni-stuttgart.de/>



home myPUMA ▾ add post ▾ groups ▾

bookmarks

- add bookmark
- add publication
- import bookmarks
- import publications

GitHub - tuub/oa-eval: pi

add publication

You can search our publication repository for the publication you want to add. Just enter the title of the publication. You can also enter the ISBN, ISSN or DOI of the publication. We then try to get the meta information of the publication for you.



If you want to import multiple publications, please use our [import page](#).

OR: use one of the following methods

upload document BibTeX/EndNote snippet scan code manual

Pflichtangaben, bitte nur offizielle Publikationsarten verwenden (WIKI:BibTeX)

Vorträge und Poster: misc

Please enter title, year and author/editor into this form. On the next page you can enter the remaining publication metadata fields.

entry type ▼
 The entry type of the publication. [Learn more.](#)

title
 This field is required.

author(s)
 This field is required.

I am an author

editor(s)
 This field is required.

year
 This field is required.

- mastersthesis ▼
- article ▲
- book
- booklet
- conference
- dataset
- electronic
- inbook
- incollection
- inproceedings
- manual
- mastersthesis**
- misc
- patent
- periodical
- phdthesis
- presentation
- proceedings
- standard
- techreport
- unpublished ▼
- preprint ▼
- collection ▼

Wiki:

Referenzart
article
book
booklet
conference
inbook
incollection
inproceedings
manual
mastersthesis
misc
phdthesis
proceedings
techreport
unpublished

TAGs, Sichtbarkeit und Gruppe eintragen

tags - describe the post

tags

IWSADVISOR:mueller myown

space separated

recommendation

iwsabt:lh2 iwsmonth:12 iwssubtype:article



post visibility

visibility settings

public

private

other

friends

iws

iws-lh2

iws-lhg

iws-ls3

group options

relevant for

- please select -

iws

iws-lh2

iws-lhg

iws-ls3

If your post is interesting for one or more groups, you can mark your post "relevant" for these groups.

private documents

upload document

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

The uploaded documents are stored temporarily. After clicking save, they are added to the post. The documents will be available only to you and members of your groups.

weitere Angaben, Teil 1

detailed information

Konferenz, Name, Ort, Datum

booktitle

journal

volume

number

pages

month

wichtig zum Sortieren

day

publisher

address

edition

chapter

Link auf OpenCMS / elib / externe
www.iws.uni-stuttgart.de/publikationen/abt/

url

type: weitere Differenzierung der Publikationsart

School: für studentische Arbeiten

key

type

howpublished

institution

organization

school

series

crossref

expert view

misc fields -

add new field

abstract

comments and notes

description, comment

Private note

annotate

note

aktuelle Fragen:

Zugriff auf alle Publikationen des Accounts über PUMA für alle Mitarbeiter? (Sichtbarkeit für die Gruppe)
(Problem: studentische Arbeiten)

Ermittlung der Anzahl peer-reviewter Publikationen:
Geht über gesetztes TAG im Puma.

Gruppierung / Sortierung der Mitarbeiterpublikationsliste nach PUMA-TAGs: derzeit nicht möglich.

Für studentische Arbeiten die Semesterangaben angeben.

aktuelle Fragen:

Interne Publikationslisten?

zB. studentische Arbeiten pro Semester

Hier: (wie) kann man nach TAGs gruppieren

Best of Excel-Formeln: Erstellung des TAGs „IWSPROJECTID“

```
=VERKETTEN (  
WENN (ISTLEER (SVERWEIS ($A8;buch!$A:$BR;65;FALSCH)) ; "" ; VERKETTEN  
N ("IWSPROJECTID:" ; SVERWEIS ($A8;buch!$A:$BR;65;FALSCH) ; " " ) ) ;  
WENN (ISTLEER (SVERWEIS ($A8;buch!$A:$BR;66;FALSCH)) ; "" ; VERKETTEN  
N ("IWSPROJECTID:" ; SVERWEIS ($A8;buch!$A:$BR;66;FALSCH) ; "  
" ) ) ; WENN (ISTLEER (SVERWEIS ($A8;buch!$A:$BR;67;FALSCH)) ; "" ; VERK  
ETTEN ("IWSPROJECTID:" ; SVERWEIS ($A8;buch!$A:$BR;67;FALSCH) ; "  
" ) ) ; WENN (ISTLEER (SVERWEIS ($A8;buch!$A:$BR;  
68;FALSCH)) ; "" ; VERKETTEN ("IWSPROJECTID:" ; SVERWEIS ($A8;buch!$A  
:$BR;68;FALSCH) ; " " ) ) ;  
WENN (ISTLEER (SVERWEIS ($A8;buch!$A:$BR;69;FALSCH)) ; "" ;  
VERKETTEN ("IWSPROJECTID:" ; SVERWEIS ($A8;buch!$A:$BR;69;FALSCH)  
; " " ) ) ;  
WENN (ISTLEER (SVERWEIS ($A8;buch!$A:$BR;70;FALSCH)) ; "" ; VERKETTEN  
N ("IWSPROJECTID:" ; SVERWEIS ($A8;buch!$A:$BR;70;FALSCH) ; " " ) ) )
```

Outtake - Versuch, 3000 BibTeX-Snippets auf einmal zu importieren

Bad Gateway

The proxy server received an invalid response from an upstream server.

Apache/2.4.7 (Ubuntu) Server at puma.ub.uni-stuttgart.de Port 443