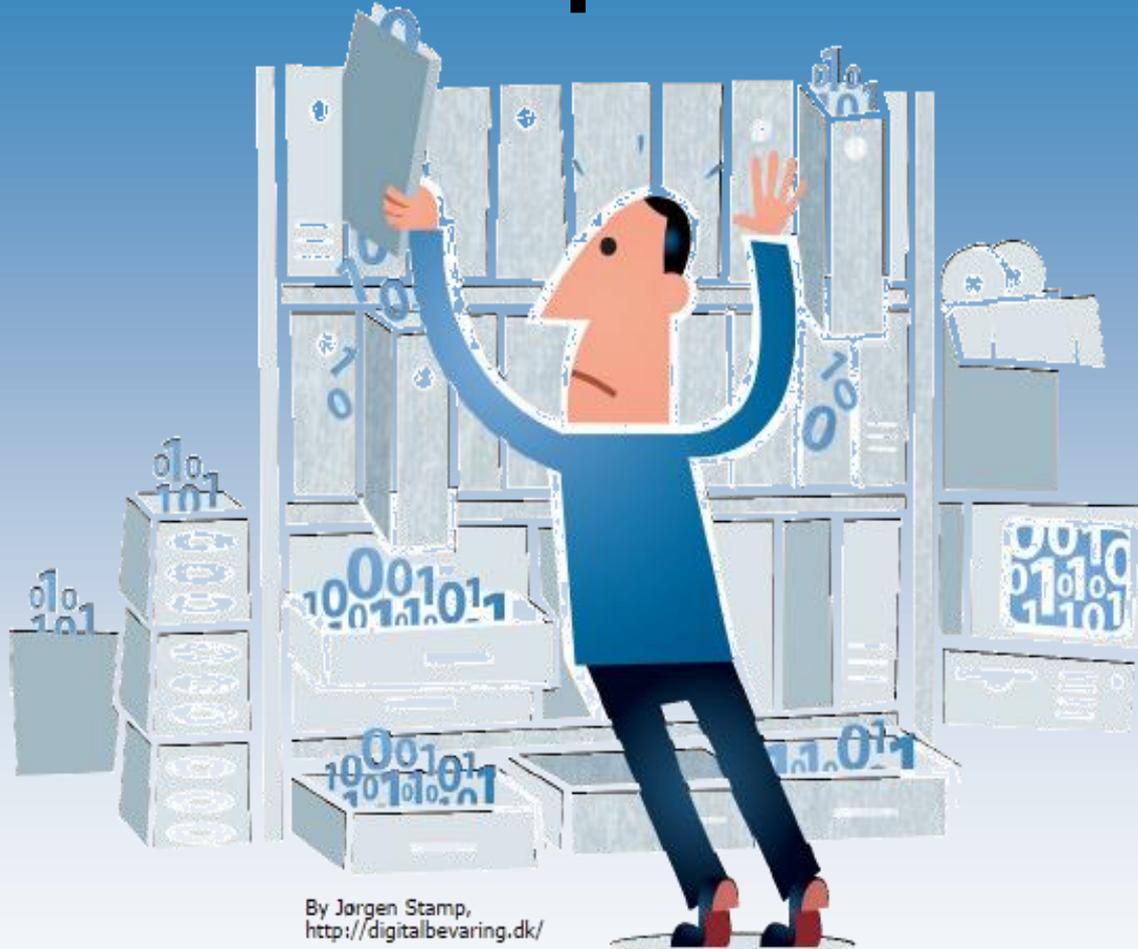


Workshop #3: Lessons Learnt



By Jørgen Stamp,
<http://digitalbevaring.dk/>

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Agenda

9:00 Uhr: Was bisher geschah...(Hauke)

9:10 Uhr: Kurzvorstellung der Test Projekte (Michael)

AquaNes 1 (Michael, Jette)

AquaNes 2 (Daniel)

GeoSalz (Christoph)

Smart Plant (Lea)

10:00 Uhr Umsetzung in das QMS (Bodo, Christoph)

11:00 Uhr Weitere Unterstützungsleistungen (Hauke)

11:15 Uhr Der Wissensspeicher (Michael, Hauke)

12:30 Uhr Fazit und Ausblick (Christoph)

Vorstellung der Testprojekte

(Michael)

Specification for input data

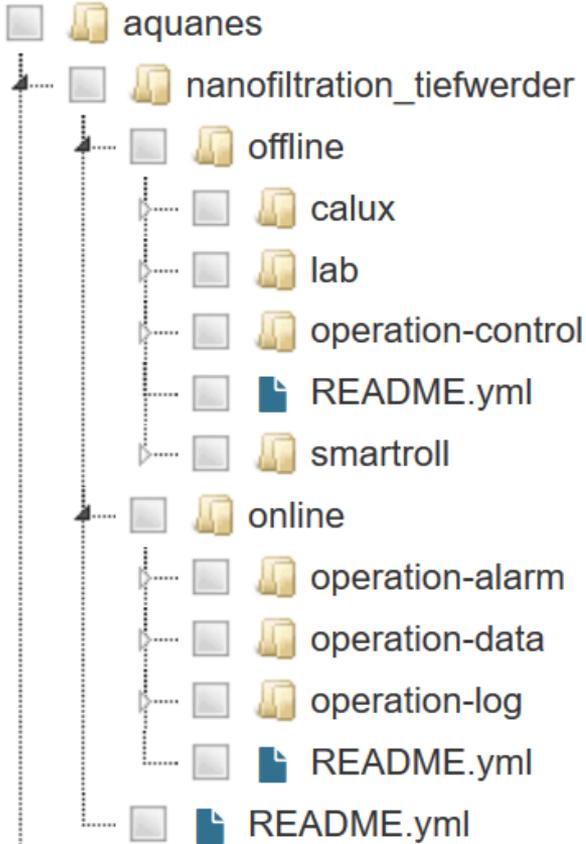
Project ID	Volume	Velocity	Variety	Challenge for Data Management
aquanes	GB	High	High	Combination of online sensor data and laboratory data Computational resources (RAM) Changing data structures (lab data)
	MB	Low	High	Coordinating collaborative software development
geosalz	MB	Low	High	Automatic reading function for heterogeneous (100+) set of EXCEL spreadsheets Reproducible work flow from raw data to reporting
smartplant	MB	Low	Low	Reproducible workflow from questionnaires to model settings and results

Leitfragen zu den Testprojekten

- Welche Best Practices waren in den Testprojekten einfach/schwierig umzusetzen?
- Was wollen wir für zukünftige Projekte übernehmen/anwenden?
- Gibt es weiteren Bedarf?

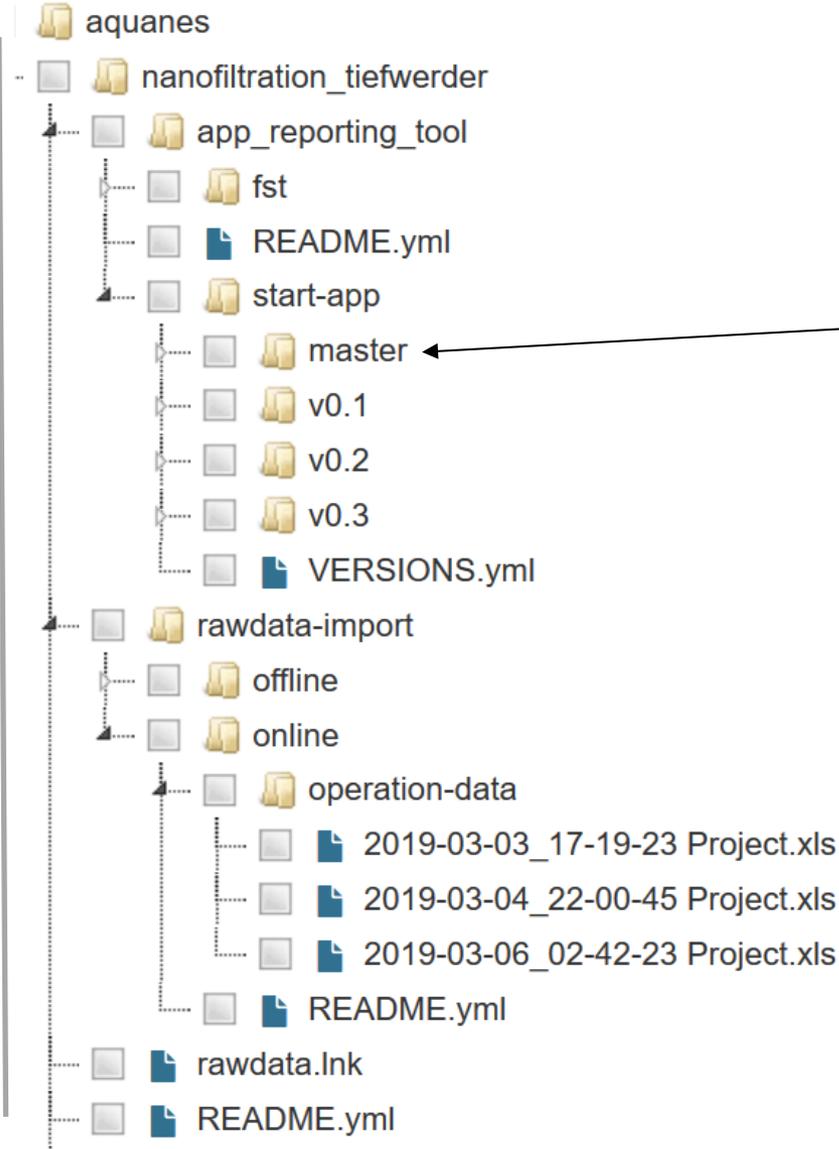
Rohdaten

\\medusa\rawdata



Datenverarbeitung

\\medusa\processing



Ergebnisse

\\medusa\projekte\$

Lessons-learnt: aquanes (Pilotanlagen)

Einfach:

Versionierung

Schwierig:

Neue Datenstruktur im laufendem Betrieb (viele Abhängigkeiten, Mitarbeiter)

Bedarf:

Datenmanagementplan

Lessons-learnt: aquanes (web app)

Einfach:

Versionierung (R Paket: Git; R Skript: Subversion / manuell)

Best Practices Programmierung (Datenbank, Berechnung)

Schwierig:

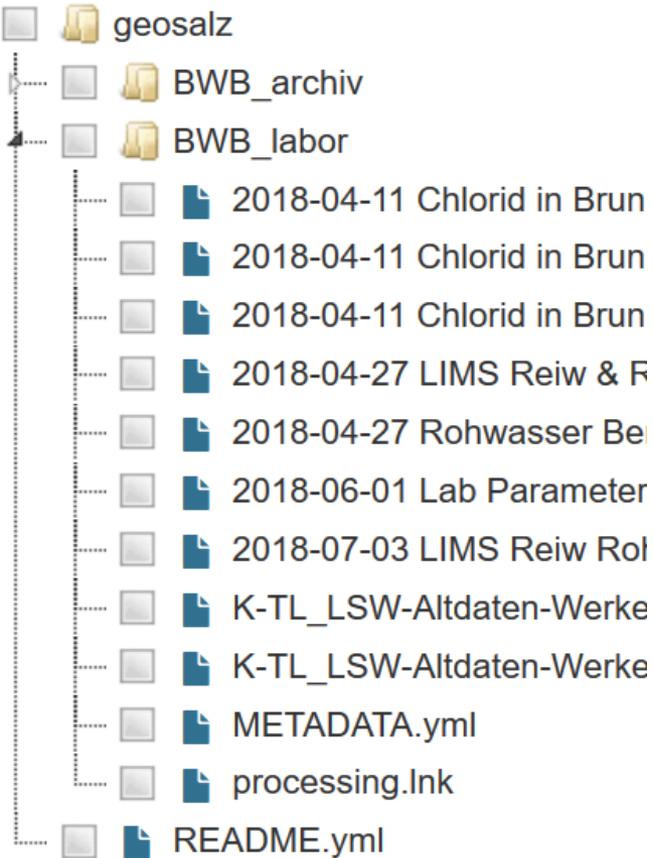
Kollaborative Entwicklung mit externen Partnern (UI)

Bedarf:

Softwaremanagementplan

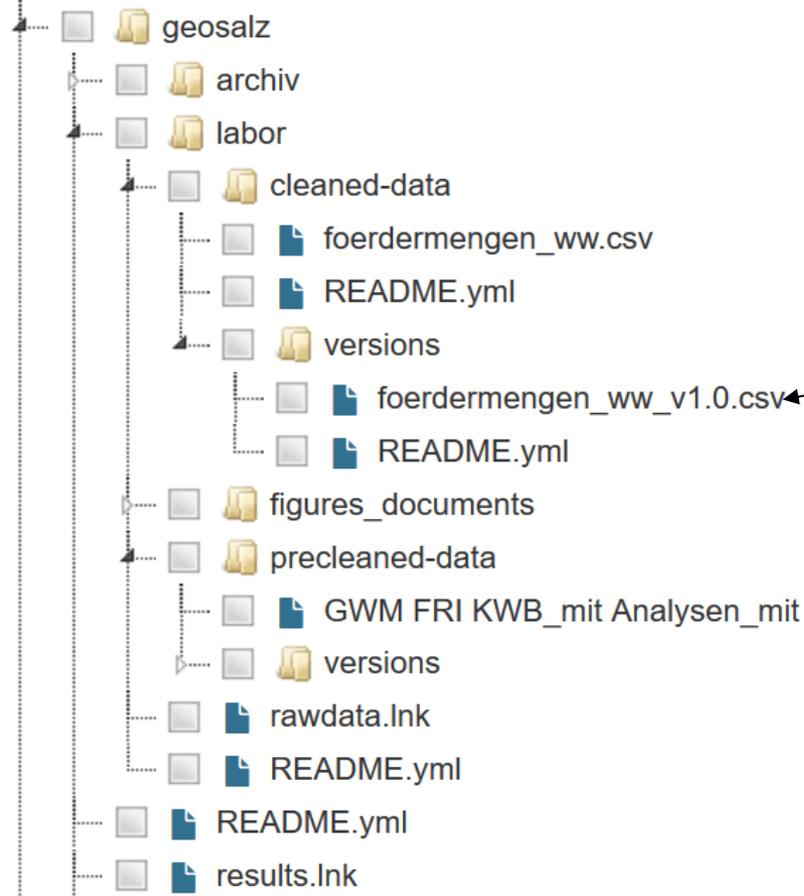
Rohdaten

\\server\rawdata



Datenverarbeitung

\\server\processing



Ergebnisse

\\server\projekte\$

Link auf
beste
verfügbare
Version

Lessons-learnt: geosalz

Einfach:

Schwierig:

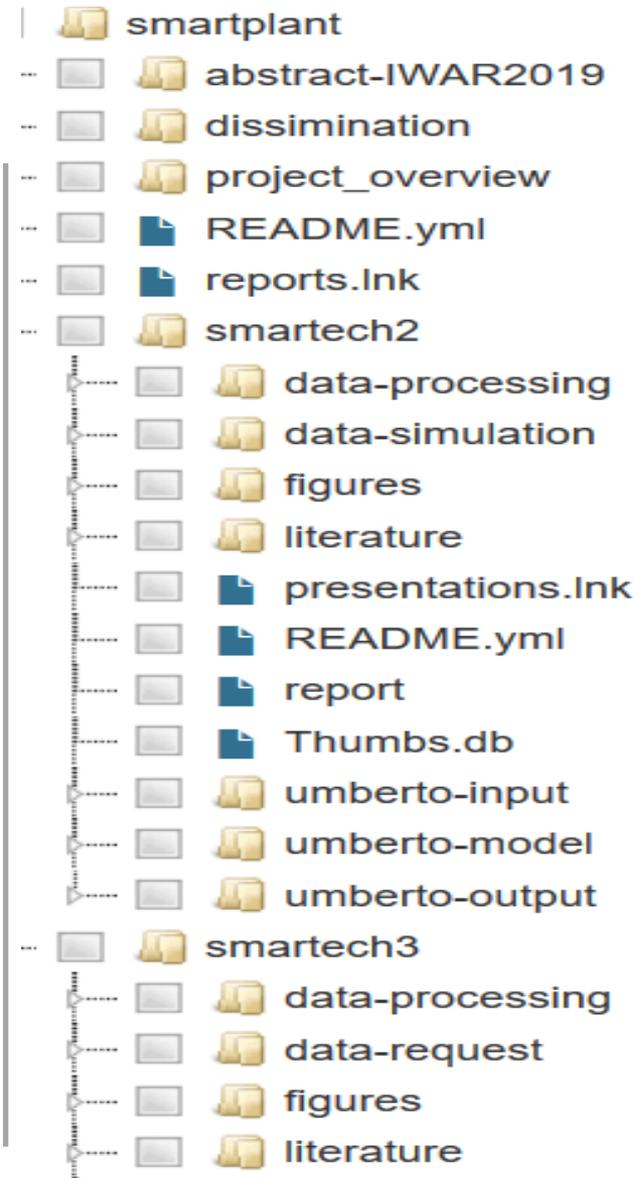
Bedarf:

Rohdaten

\\server\rawdata

Datenverarbeitung

\\server\processing



Ergebnisse

\\server\projekte\$

Link auf beste verfügbare Version

Lesson-learnt: smartplant

Einfach:

- Übersichtliche und für alle LCAs einheitliche Ordnerstruktur
- Namenskonvention bei Versionierung hilfreich
- R-Skript für Umberto-Output-Datei

Schwierig:

- Dokumentation, da nicht global möglich (z.B. wenn sich eine Zahl ändert, müssen ca. 3-5 Dateien aktualisiert werden) → gleiche Benennung von Inputdatei, Modell und Output unpraktikabel
- Herausforderung verschiedene Software (Excel → R → Umberto → Excel)
- Automatisierung der Dokumentation der Inputdaten unpraktikabel

Lesson-learnt: smartplant

Bedarf:

R-Skript stellt automatisch Ergebnisdatei graphisch dar, damit Skript auch zur Fehlersuche genutzt werden kann

→ Schritt über Excel fällt für Zwischenergebnisse weg

Umsetzung in das QMS

(Bodo, Christoph)

How to implement Data Management (DM) into Quality Management System

Consideration of Data Management during **project development**

New role and definition of responsibilities of **Data Manager**

Obligation of **Data/Software Management Plan** when required by funder, otherwise recommended

Implementation of new evaluation criteria of DM for regular (Full) **Project Reviews**

Weitere Unterstützungsleistungen

(Hauke)



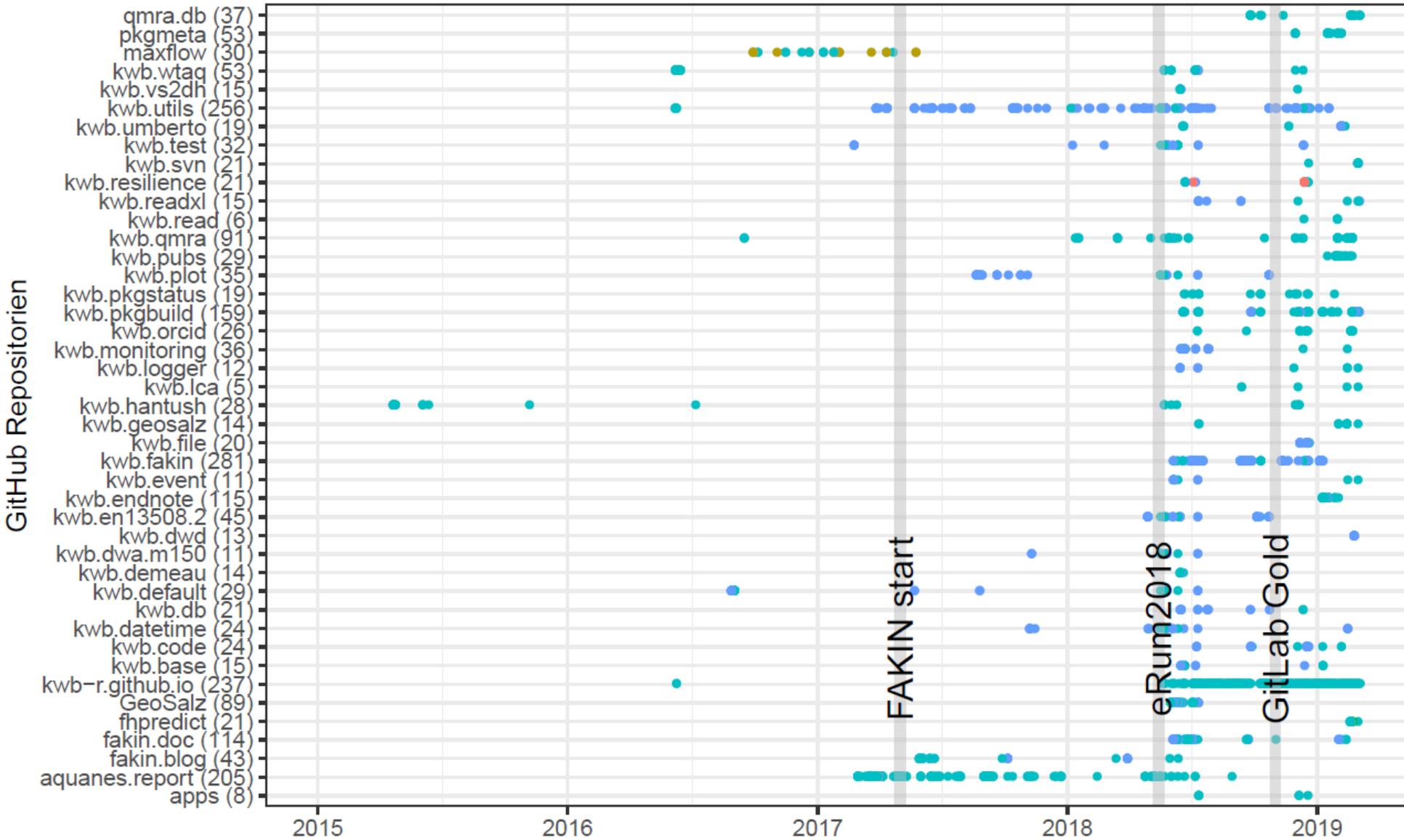
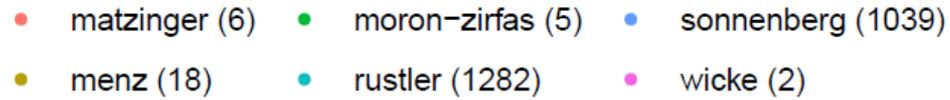
Find result - 1.773 hits

```

\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP11\D111\Archive\20121002_Database.xls", "317952", "14.03.2012 14
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP11\D111\Matrix and Database\20111018_DB_Comparison_IWW_KWB.xls
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP11\D111\Matrix and Database\20120413_Matrix_v7.02.xls", "59904"
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP12\WP12-contacts.xls", "31744", "20.01.2011 09:47:13", "19.02.201
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP12\WP12-contacts_122.xls", "31744", "20.01.2011 09:49:52", "19.02
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP12\WP12-Jan2012_Berlin.xls", "82944", "18.01.2012 14:25:57", "19.
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP13\demol32\Mail_Sunyer\Doc8-Demo-Calendar_20111214.xls", "21504
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP31\20110304_Prepared 3.1_funding.xls", "19456", "04.03.2011 08:5
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP31\312 PREPARED Sensors _ KWB list sent to INSA.XLS", "287744",
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP31\Task 312 PREPARED Sensors_questionnaire v5_KWB.xls", "304128
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP31\WA3 contributors version 1.xls", "30720", "12.04.2010 10:05:0
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP31\WA3 contributors version 2.xls", "33280", "19.04.2010 07:13:0
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP31\Administration\Budget\20110405_SAP Prepared.xls", "44544", "0
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP31\Administration\Budget\20110524 SAP prepared.xls", "24576", "0
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP31\Administration\Budget\20120220 SAP Prepared.xls", "33280", "2
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP31\Administration\Budget\Budget WP 3.1 PR.xls", "31744", "14.07
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP31\Administration\Budget\pr prepared 31 100111.xls", "23552", "1
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP51\Administration\Budget\Budget_controlling_51.xls", "18432", "0
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP51\Administration\Budget\gg prepared 050111.xls", "22528", "10.0
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP51\Administration\Budget\prepared 51 gg 2012010.xls", "22016", "
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP51\Data-Work packages\Sulfat_Andrea\Anwesenheit Andrea.xls", "1
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP51\Data-Work packages\Sulfat_Andrea>List of Demo_Manager 14.xl
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP51\Data-Work packages\Sulfat_Andrea>List of Demo_Manager.xls",
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP51\Data-Work packages\Sulfat_Andrea\Prepared_Questionnaire for 1
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP51\Data-Work packages\Sulfat_Andrea\Bericht\berechnung_investk
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP51\Data-Work packages\Sulfat_Andrea\Bericht\Berechnung_upstrea
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP51\Exchange\ConstructedWetland\DataBjoern_SulphateRemoval.xls"
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP54\Administration\Budget\20110405_SAP Prepared.xls", "44544", "0
\SUW_Department\Projects\PREPARED\WP54\Administration\Budget\20110524 SAP prepared.xls", "20992", "0

```

2352 Codebeiträge in 43 öffentlichen Repositorien auf KWB-R Github



Status Report



<https://kwb-r.github.io/status/>

2019-03-07 07:30:02

Repository	License	License_Badge	Tests_Coverage.io	Build_Windows	Build_Linux	Released_on_CRAN	Citation_DigitalObjectIdentifier	Doc_Rel
aquanes.report	MIT					CRAN not published	DOI 10.5281/zenodo.1244103	X
fhpredict	MIT					CRAN not published		X
kwb.base	MIT					CRAN not published		X
kwb.code	MIT					CRAN not published		X
kwb.datetime	MIT					CRAN not published		
kwb.db	MIT					CRAN not published		X
kwb.default	MIT					CRAN not published		
kwb.demeau	MIT					CRAN not published		
kwb.dwa.m150	MIT					CRAN not published		
kwb.dwd	MIT					CRAN not published		X
kwb.en13508.2	MIT					CRAN not published		
kwb.endnote	MIT					CRAN not published		X
kwb.event	MIT					CRAN not published		X
kwb.fakin	MIT					CRAN not published	DOI 10.5281/zenodo.1309312	X
kwb.file	MIT					CRAN not published		X
kwb.geosalz	MIT					CRAN not published	DOI 10.5281/zenodo.2563870	X
kwb.hantush	MIT					CRAN 0.2.1	DOI 10.5281/zenodo.61613	
kwb.lca	MIT					CRAN not published		X
kwb.logger	MIT					CRAN not published	DOI 10.5281/zenodo.1289425	X
kwb.monitoring	MIT					CRAN not published		X
kwb.orcid	MIT					CRAN not published		X
kwb.pkgbuild	MIT					CRAN not published		X
kwb.pkgstatus	MIT					CRAN not published		X
kwb.plot	MIT					CRAN not published		
kwb.pubs	MIT					CRAN not published		X
kwb.qmra	MIT					CRAN not published	DOI 10.5281/zenodo.154111	X
kwb.resilience	MIT					CRAN not published	DOI 10.5281/zenodo.2243961	X

December 13, 2018

Software

Open Access

kwb.resilience (v0.1.0): R Package for the Quantification of Technical Resilience

 Andreas Matzinger;  Michael Rustler;  Hauke Sonnenberg

Documentation website: <https://kwb-r.github.io/kwb.resilience>

Preview

kwb.resilience-v0.1.0.zip

KWB-R-kwb.resilience-8aa6414

o	.Rbuildignore	155 Bytes
o	.gitignore	593 Bytes
o	.gitlab-ci.yml	93 Bytes
o	.travis.yml	126 Bytes
o	DESCRIPTION	1.3 kB
o	LICENSE	1.1 kB
o	LICENSE.md	1.1 kB
o	NAMESPACE	158 Bytes
o	NEWS.md	291 Bytes
o	R	
o	resilience_functions.R	11.1 kB
o	README.md	1.1 kB
o	_pkgdown.yml	385 Bytes
o	appveyor.yml	860 Bytes
o	codecov.yml	176 Bytes
o	data	
o	oxvaen.rda	83.7 kB

Files (520.1 kB)

Name	Size	
KWB-R/kwb.resilience-v0.1.0.zip	520.1 kB	 Preview  Download
md5:875fcaa8e430ca092936a8c13e042ea6 		

Beta

Citations 

146

 views

1

 downloads[See more details...](#) Tweeted by 6[See more details](#)

Available in

Publication date:

December 13, 2018

DOI:DOI [10.5281/zenodo.2243961](https://doi.org/10.5281/zenodo.2243961)**Keyword(s):**

R package resilience

Related identifiers:

Documented by:
<https://kwb-r.github.io/kwb.resilience/>

Supplement to:
<https://github.com/KWB-R/kwb.resilience/tree/v0.1.0>

Communities:

Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH

License (for files):

 Other (Open)

Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH

Recent uploads

Search Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH



February 13, 2019 (v0.1.0) Software Open Access

View

kwb.geosalz (v0.1.0): R Package for Documenting Workflow Used in Project "geosalz"

Michael Rustler; Hauke Sonnenberg;

R Package for Documenting Workflow Used in Project "geosalz"

Uploaded on February 13, 2019

December 13, 2018 (v0.1.0) Software Open Access

View

kwb.resilience (v0.1.0): R Package for the Quantification of Technical Resilience

Andreas Matzinger; Michael Rustler; Hauke Sonnenberg;

Documentation website: <https://kwb-r.github.io/kwb.resilience>

Uploaded on December 13, 2018

November 19, 2018 (v0.4.0) Software Open Access

View

kwb.utils (v0.4.0)

Hauke Sonnenberg; Michael Rustler;

New upload

Community

KOMPETENZZENTRUM
WasserBerlin

Kompetenzzentrum Wasser Berlin
gGmbH

Publications by Researchers Working At
[Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH]
(<https://kompetenz-wasser.de>)

Curated by:
mrustl

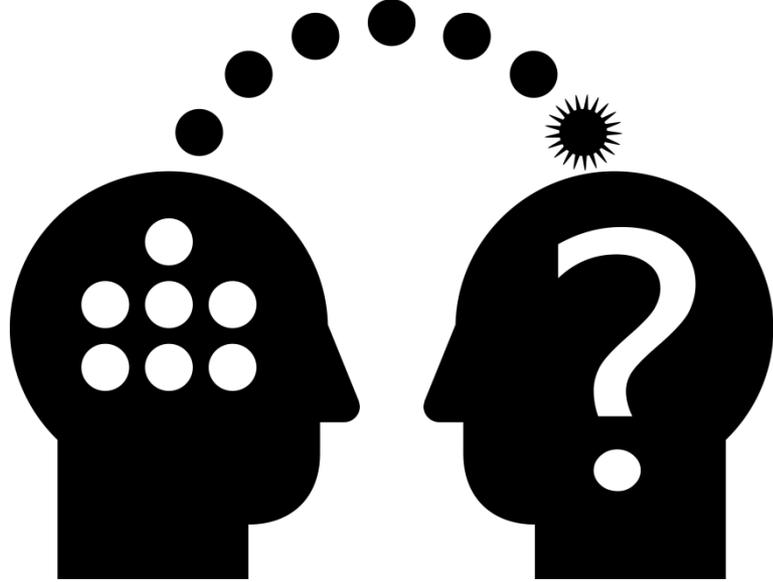
Curation policy:
Not specified

Created:
February 23, 2019

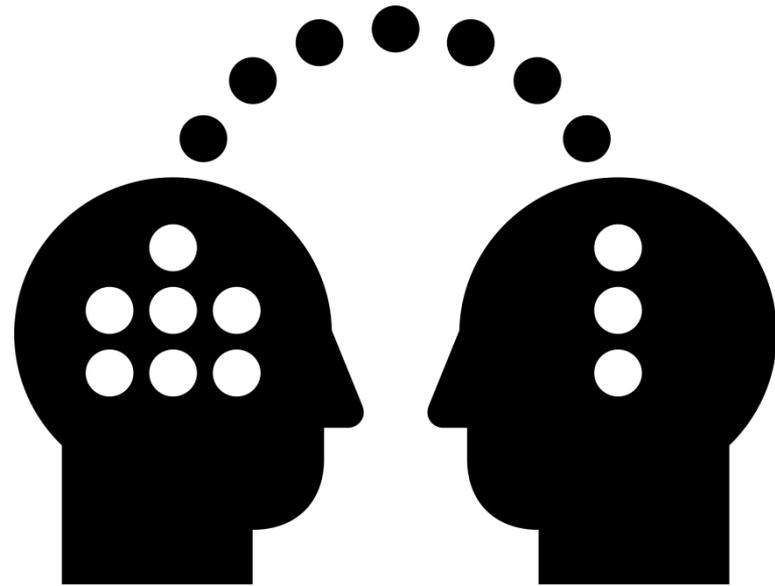
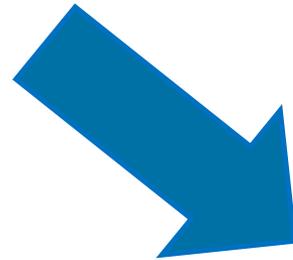
Harvesting API:
[OAI-PMH Interface](#)

Der Wissensspeicher

(Michael)



Der Wissensspeicher



Der FAKIN Wissensspeicher

Themen:

- Publikationen
- Code
- Personen
- Tools
- (Test-)Projekte
- Vorträge / Workshops

Datenquellen:

- Zenodo, GitHub, DataCamp, (Endnote),
- Textdateien: für Personen, Projekte, etc.

FAKIN (Research Data Management At Small Institutes)

Development of standardised processes, tools and methods for the reproducibility of research results

photo: Jürgen Stamp, digitalbevaring.dk

Keyfacts



Umfrage-Tool: LimeSurvey

Einladung zur Umfrage "Der FAKIN Wissensspeicher"

Michael Rustler <noreply@limesurvey.org>

Gesendet: Mon 11/03/2019 08:29

An: Michael Rustler

Hallo Michael,

Hiermit möchten wir Dich zu unserer Umfrage "**Der FAKIN Wissensspeicher - Prototyp einer neuen Wissensverwaltung am KWB?**" einladen (Dauer <= 30min).

Um daran teilzunehmen, klicke bitte diesen Link um die Umfrage zu starten:

<https://kompetenz-wasser.limequery.com/642247?token=CjraFnwjFuyAFnS&lang=de>

Wenn Du nicht an der Umfrage teilnehmen willst und keine weiteren Erinnerungen erhalten möchtest, klicke bitte auf den folgenden Link:

<https://kompetenz-wasser.limequery.com/optout/tokens/642247?langcode=de&token=CjraFnwjFuyAFnS>

Wenn Sie geblockt sind, jedoch wieder teilnehmen und weitere Einladungen erhalten möchten, klicken Sie bitte auf den folgenden Link:

<https://kompetenz-wasser.limequery.com/optin/tokens/642247?langcode=de&token=CjraFnwjFuyAFnS>

Zusätzlich solltest Du in einem zweiten Tab den **FAKIN Wissensspeicher (Link steht im Begrüßungstext der Umfrage. Mit rechter Maustaste anklicken und "In neuem Tab öffnen" auswählen)** öffnen um damit die Fragen beantworten zu können. Deine Teilnahme hilft dabei besser einzuschätzen wie groß der Bedarf an einem KWB-Wissenspeicher ist und welche weiteren Features hierfür gewünscht sind. Alle Fragebögen die bis spätestens 11:35 ausgefüllt werden können im heutigen FAKIN "Lessons-learned" Workshop bei der Auswertung berücksichtigt werden.

Viele Grüße und Danke für Eure Teilnahme,

Access Connections

Wissensspeicher für Personen



1	lastname	role	user_groups	bio_short	bio_full	interests	social_teleph	social_orcid	social_personalw	social_researchgate	social_linkedin
2	caradot	Researcher	Test Projects, Communication (internal)				805			Nicolas_Caradot	nicolascaradot
3	conzelmann	Researcher	Test Projects, Communication (internal)				842				
4	evel	Commercial project management	Communication (internal)				831				tobias-evel-7763aa76
5	gnirß	Management Director					86441628			Regina_Gnirss	regina-gnirss-74171090
6	günsch	Researcher					870			Richard_Guensch	
7	jählig	Researcher	Test Projects, Communication (internal)				843			Jeannette_Jaehrig	
8	kleyböcker	Researcher	Communication (internal)				845			Anne_Kleyboecker	
9	knoche	Researcher					870				franziska-knoche-55a1a317
10	kraus	Researcher	Communication (internal)				842			Fabian_Kraus	
11	loderer	Researcher	Communication (internal)				806			Christian_Loderer	christian-loderer-4b742b18
12	matzinger	Researcher	Test Projects, Communication (internal)				824	0000-0001-5483-4594		Andreas_Matzinger	
13	menz	Researcher	Test Projects, Communication (internal)				843			Christian_Menz	
14	miehe	Deputy Director, Head of Department	Communication (internal)				821			Ulf_Miehe	
15	remy	Researcher	Communication (internal)				808			Christian_Remy2	christian-remy-91ab3071
16	riechel	Researcher	Communication (internal)				834			Mathias_Riechel	
17	rouault	Deputy Director, Head of Department	Communication (internal)				816			Pascale_Rouault	pascale-rouault-a84bb474
18	roßbach	Management Director					844				edith-rossbach-6a819515b
19	rustler	Project Manager FAKIN, Data scientist	Team FAKIN	My research	Michael Rustl	"Reproducibl	825	0000-0003-0647-7726	https://mrustl.de	Michael_Rustler	michael-rustler-61497911
20	schubert	Researcher	Communication (internal)				836				
21	schütz	Researcher					812				janschuetz
22	schwarz Müller	Head of Department "Groundwater	Team FAKIN				814			Hella_Schwarzmueller	hella-schwarz Müller-80192
23	seis	Researcher	Communication (internal)				807	0000-0002-7436-8575		Wolfgang_Seis	wolfgang-seis-20408a78
24	sprenger	Head of Department "Groundwater	Team FAKIN				815	0000-0002-0178-6645		Christoph_Sprenger	
25	sonnenberg	Researcher	Team FAKIN				815	0000-0001-9134-2871		Hauke_Sonnenberg	
26	stapf	Researcher	Test Projects, Communication (internal)				823			Michael_Stapf	
27	tatis muvdi	Researcher	Communication (internal)				813			Roberto_Tatis_Muvdi2	rtatismriverhydraulics
28	weigert	Deputy Director, Head of Finances,	Communication (internal)				841				bodo-weigert-70720350
29	wicke	Researcher	Communication (internal)				833			Daniel_Wicke	daniel-wicke-63225218
30	zamzow	Researcher	Communication (internal)				807			Malte_Zamzow2	malte-zamzow-5503a996
31	zhou	Researcher	Communication (internal)				839			Kuangxin_Zhou	kuangxin-zhou-phd-379b39

- F fakin
- Project
- Repository
- Issues
- Merge Requests
- CI / CD
 - Pipelines
 - Jobs**
 - Schedules
 - Charts
- Operations
- Registry
- Packages
- Wiki
- Snippets
- Settings

```

Rendering content/post/eRum2018.Rmarkdown
Rendering content/post/fakin-project-started.Rmarkdown
Rendering content/post/fdm-netzwerk.Rmarkdown
Rendering content/post/kwb-datacamp-group-account.Rmarkdown
Rendering content/post/workshop-kickoff/index.Rmarkdown
Rendering content/talk/2019-06-04_deRSE19/abstract/knowledge-repo.Rmd
Building sites ...

```

	EN
Pages	525
Paginator pages	38
Non-page files	63
Static files	7
Processed images	74
Aliases	145
Sitemaps	1
Cleaned	0

```

Total in 5036 ms
>
>
Uploading artifacts...
public: found 1482 matching files
Uploading artifacts to coordinator... ok id=173904403 respon
Job succeeded

```

pages

Duration: 10 minutes 25 seconds

Timeout: 1h (from project)

Runner: shared-runners-manager-5.gitlab.com (#380986)

Job artifacts

Download Browse

Commit b1c4491b [🔗](#)

improve crosslinks

✓ **Pipeline #50850761** from master

test

→ ✓ pages

All 88

Pending 0

Running 0

Finished 88

Branches

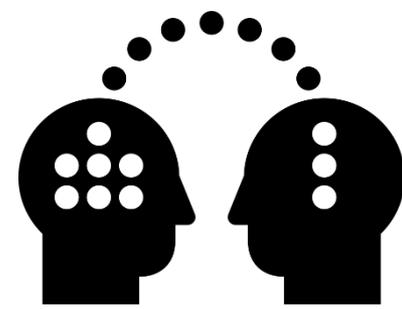
Tags

Status	Pipeline	Commit	Stages
 passed	#50850761 by  latest	 master  b1c4491b  improve crosslinks	 
 passed	#50847069 by 	 master  99eb33ad  code update	 
 passed	#50843026 by 	 master  2e8f6ad3  add "endnote" link	 
 passed	#50715164 by 	 master  a31edcac  authors: reorder links(r...	 
 passed	#50698482 by 	 master  eb11c10f  tag: add "survey"	 



FAKIN

Wissensspeicher



KWB

Ausblick

Best Practices Bericht (Juni 2019)

Verstetigung der Best Practices in das QMS (ab wann?)

Abschlussworkshop mit externen Instituten (Juli 2019)

Konferenzbeiträge