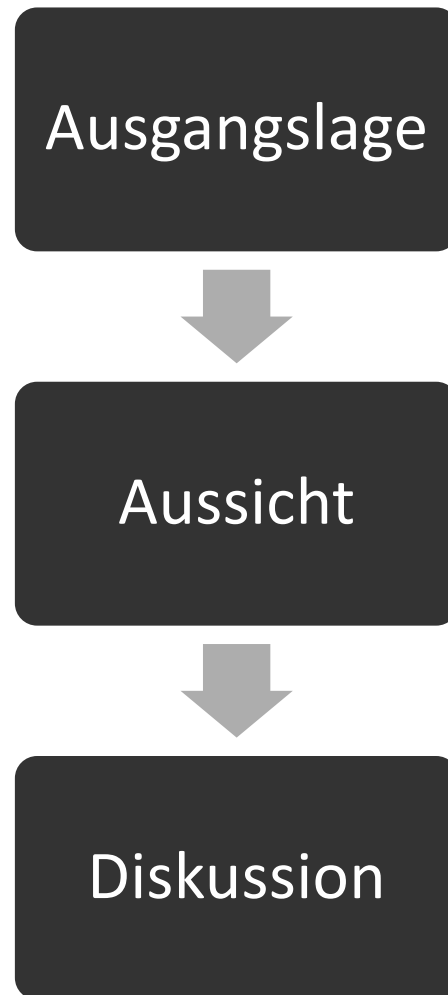




ILIAS Centralised File Storage

Fabian Schmid, studer + raimann ag

Agenda



Ausgangslage

```

drwxr-xr-x 97 www-data www-data 4096 May 2 14:52 ./
drwxr-xr-x 4 www-data www-data 4096 May 2 14:46 ../
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 May 2 14:46 assessment/
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 May 2 14:46 auth/
drwxr-xr-x 242 www-data www-data 4096 Jul 19 10:16 bibl/
drwxr-xr-x 20 www-data www-data 4096 May 2 14:46 bibl_data/
drwxr-xr-x 119 www-data www-data 4096 May 2 14:46 blog_data/
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 May 2 14:46 chat/
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 May 2 14:46 chatroom/
drwxr-xr-x 6 www-data www-data 4096 May 2 14:46 chtr_data/
drwxr-xr-x 6 www-data www-data 4096 May 2 14:46 copa_data/
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 May 2 14:46 course/
drwxr-xr-x 75 www-data www-data 4096 May 2 14:46 dcl_data/
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 May 2 14:46 embedchat/
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 May 2 14:46 exercise/
drwxr-xr-x 10 www-data www-data 4096 May 2 14:46 feed_data/
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 May 2 14:46 files/
drwxr-xr-x 156 www-data www-data 4096 May 2 14:46 fold_data/
drwxr-xr-x 4 www-data www-data 12288 May 2 14:46 forum/
drwxr-xr-x 108 www-data www-data 4096 May 2 14:46 glo_data/
drwxr-xr-x 13 www-data www-data 4096 May 2 14:46 group/
drwxr-xr-x 5 www-data www-data 4096 May 2 14:46 grp_data/
drwxr-xr-x 31 www-data www-data 4096 May 2 14:46 html_data/
drwxr-xr-x 5 www-data www-data 4096 May 2 14:46 HTMLPurifier/
drwxr-xr-x 4 www-data www-data 4096 May 2 14:46 iass_data/
drwxr-xr-x 33 www-data www-data 4096 Aug 20 09:58 ilAdvancedMetaData/
drwxr-xr-x 16 www-data www-data 4096 May 2 14:46 ilCategory/
drwxr-xr-x 8 www-data www-data 4096 May 2 14:46 ilCategoryReference/
drwxr-xr-x 39 www-data www-data 4096 May 2 14:46 ilCourse/
drwxr-xr-x 8 www-data www-data 4096 May 2 14:46 ilCourseReference/
drwxr-xr-x 30 www-data www-data 4096 May 2 14:46 ilExercise/
drwxr-xr-x 90 www-data www-data 4096 May 2 14:49 ilFile/
drwxr-xr-x 22 www-data www-data 4096 May 2 14:49 ilForum/
drwxr-xr-x 20 www-data www-data 4096 May 2 14:49 ilGroup/
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 684 May 2 14:46 ilias.log
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 May 2 14:49 ilRestFileStorage/
drwxr-xr-x 23 www-data www-data 4096 May 2 14:49 ilSession/
drwxr-xr-x 10 www-data www-data 4096 May 2 14:49 ilUser_personal_data/
drwxr-xr-x 13 www-data www-data 4096 May 2 14:49 ilVerification/
drwxr-xr-x 4 www-data www-data 4096 May 2 14:49 import/
drwxr-xr-x 28 www-data www-data 4096 May 2 14:49 itgr_data/
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 May 2 14:49 lang_data/
drwxr-xr-x 685 www-data www-data 20480 May 2 14:50 lm_data/
drwxr-xr-x 6 www-data www-data 4096 May 2 14:52 lso_data/
drwxr-xr-x 27 www-data www-data 4096 Aug 10 16:05 mail/
drwxr-xr-x 305 www-data www-data 12288 May 2 14:50 map_workfiles/
drwxr-xr-x 37 www-data www-data 4096 May 2 14:50 mcst_data/
drwxr-xr-x 42 www-data www-data 4096 May 2 14:50 mep_data/
drwxr-xr-x 59 www-data www-data 4096 May 2 14:50 orgu_data/
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 4096 May 2 14:46 PersistentCertificates/
drwxr-xr-x 27 www-data www-data 4096 May 2 14:50 poll_data/
drwxr-xr-x 114 www-data www-data 4096 May 2 14:50 prtft_data/
drwxr-xr-x 27 www-data www-data 4096 May 2 14:50 prtt_data/

```

Ausgangslage

- Komponenten handhaben ihre Dateien selber
- Dateien liegen an zwei unterschiedlichen Orten: (intern und extern)

assessment	lm_data	sty_10055	sty_10898	sty_11996	sty_12219	sty_12754	sty_12820	sty_13115	sty_13198	sty_13295	sty_13410	sty_13578	sty_13700	sty_15379	sty_17386	sty_5971	sty_6101	sty_6173	sty_8057	sty_8961
certificates	ISO	sty_10058	sty_10933	sty_11998	sty_12426	sty_12756	sty_12822	sty_13119	sty_13206	sty_13297	sty_13412	sty_13580	sty_13704	sty_15387	sty_17413	sty_5973	sty_6106	sty_6175	sty_8110	sty_9183
chat	magpie_cache	sty_10073	sty_10935	sty_12001	sty_12431	sty_12778	sty_12824	sty_13122	sty_13214	sty_13299	sty_13414	sty_13588	sty_13713	sty_15425	sty_17666	sty_5975	sty_6111	sty_6177	sty_8163	sty_9186
chatroom	mobs	sty_10088	sty_10937	sty_12003	sty_12680	sty_12780	sty_13063	sty_13126	sty_13236	sty_13301	sty_13416	sty_13590	sty_13719	sty_15555	sty_17787	sty_5977	sty_6115	sty_6180	sty_8283	sty_9379
client.ini.php	obj_data	sty_10103	sty_10939	sty_12005	sty_12686	sty_12782	sty_13065	sty_13129	sty_13269	sty_13303	sty_13418	sty_13595	sty_13723	sty_15628	sty_18145	sty_5979	sty_6119	sty_6185	sty_8284	sty_9464
container_data	orgu_data	sty_10109	sty_10943	sty_12163	sty_12688	sty_12784	sty_13067	sty_13132	sty_13273	sty_13305	sty_13420	sty_13631	sty_13727	sty_15944	sty_3739	sty_5981	sty_6123	sty_6647	sty_8300	sty_9465
course	previews	sty_10111	sty_10945	sty_12165	sty_12699	sty_12786	sty_13069	sty_13136	sty_13275	sty_13307	sty_13422	sty_13640	sty_13731	sty_15995	sty_4214	sty_6034	sty_6127	sty_6759	sty_8306	sty_9473
courses	prg_data	sty_10114	sty_11137	sty_12167	sty_12701	sty_12788	sty_13085	sty_13140	sty_13277	sty_13322	sty_13424	sty_13644	sty_14921	sty_16203	sty_5070	sty_6035	sty_6131	sty_6779	sty_8454	sty_9481
css	pub_badges	sty_10116	sty_11215	sty_12169	sty_12703	sty_12790	sty_13088	sty_13169	sty_13279	sty_13324	sty_13426	sty_13648	sty_14923	sty_16317	sty_5298	sty_6036	sty_6135	sty_7806	sty_8492	sty_9482
custom_icons	scorm	sty_10166	sty_11440	sty_12171	sty_12705	sty_12792	sty_13091	sty_13173	sty_13281	sty_13326	sty_13428	sty_13652	sty_15036	sty_16397	sty_5366	sty_6037	sty_6142	sty_7817	sty_8548	sty_9521
data.txt	sec	sty_10247	sty_11868	sty_12173	sty_12707	sty_12794	sty_13094	sty_13177	sty_13283	sty_13398	sty_13430	sty_13656	sty_15041	sty_16668	sty_5536	sty_6066	sty_6146	sty_7819	sty_8610	temp
draw	shop	sty_10744	sty_11871	sty_12179	sty_12744	sty_12810	sty_13097	sty_13181	sty_13285	sty_13400	sty_13432	sty_13660	sty_15046	sty_16766	sty_5582	sty_6080	sty_6149	sty_7820	sty_8611	thumbs
exercise	srv	sty_10786	sty_11874	sty_12181	sty_12746	sty_12812	sty_13100	sty_13185	sty_13287	sty_13402	sty_13434	sty_13664	sty_15120	sty_17235	sty_5643	sty_6084	sty_6151	sty_7998	sty_8873	usr_images
IASS	sty	sty_10792	sty_11877	sty_12183	sty_12748	sty_12814	sty_13103	sty_13189	sty_13289	sty_13404	sty_13436	sty_13668	sty_15194	sty_17237	sty_5964	sty_6086	sty_6157	sty_8000	sty_8874	xnob
ilBookingManager	sty_10006	sty_10795	sty_11881	sty_12185	sty_12750	sty_12816	sty_13106	sty_13191	sty_13291	sty_13406	sty_13438	sty_13692	sty_15268	sty_17239	sty_5967	sty_6091	sty_6167	sty_8002	sty_8875	xqcas
ilExercise	sty_10053	sty_10798	sty_11993	sty_12187	sty_12752	sty_12818	sty_13109	sty_13193	sty_13293	sty_13408	sty_13470	sty_13696	sty_15338	sty_17354	sty_5969	sty_6096	sty_6171	sty_8004	sty_8876	

Ausgangslage

- Dateien liegen oft mit Original-Namen auf der Festplatte
- Sonderzeichen sind dabei oft problematisch
- Enzippen von Archiven führt zu unterschiedlichen „Interpretationen“ der Sonderzeichen

Ausgangslage

/srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/8/29/file_82928/001/generali-preview-umläut.jpg /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/5/86/file_58609/001/ /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/1/73/file_17383/001/Beispiel_dateiliste.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/5/85/file_58574/001/ /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/50/file_5090/001/.DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/50/file_5091/002/._DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/5/86/file_58607/001/ /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/8/73/file_87323/001/IMG_2905 copy.jpg /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/33/file_3301/002/.DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile /8/96/file_89607/001/ /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/33/file_3304/006/.DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/21/file_2148/001/Wasserlilien.jpg /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/21/file_2149 /001/Sonnenuntergang.jpg /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/21/file_2150/001/Winter.jpg /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/21/file_2151/001/Blaue Berge.jpg /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/21/file_2153 /001/waterlilien.jpg /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/21/file_2154/001/weltreligionen.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/45/file_4554/001/mtv mindset.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/45/file_4555/001/mtv mindset.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/28/file_2893/001/.DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/29/file_2965/001/._DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/29/file_2968/001/._DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias /test54/iFile/29/file_2973/001/.DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/29/file_2975/001/.DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/30/file_3085/001/text_zu_fachpruefung_deutsch_2007.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias /test54/iFile/8/73/file_87362/001/Bildschirmfoto 2017-09-01 um 10.30.43.png /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/42/file_4216/001/Ontologie_Bausteine.graffle /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/41/file_4132/001/.DS_Store /srv/www /test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/41/file_4133/002/.DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/41/file_4135/001/.DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/51/file_5137/001/LLIAS_Kurseinstellungen_v4.pdf /srv/www /test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/61/file_6191/001/ www.maclife.de: webloc /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/1/72/file_17249/002/calibration.dat /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/54/file_5414 /001/harvesters.sfu.ca:demon: webloc /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/54/file_5492/001/Checkliste Blutentnahme über den Port.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/54/file_5495/001/Ablauf_Injektion.jpg /srv/www/test54.ilias.de /data/ilias/test54/iFile/55/file_5521/001/Literatur_Port.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/55/file_5525/001/Checkliste Portversorgung - Hygiene.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/55/file_5526/001/Checkliste Portpunktion.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/55/file_5528/001/Checkliste Port spülen.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/55/file_5538/001/Checkliste Blutentnahme über den Port.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile /55/file_5541/001/Ablauf_Injektion.jpg /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/55/file_5567/001/Literatur_Port.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/55/file_5571/001/Checkliste Portversorgung - Hygiene.pdf /srv/www/test54.ilias.de /data/ilias/test54/iFile/55/file_5572/001/Checkliste Portpunktion.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/55/file_5574/001/Checkliste Port spülen.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/1/73/file_17351/001/Beispiel_dateiliste.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/56/file_5676/001/Florian Suittenpointner.vcf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/1/74/file_17410/001/Beispiel_dateiliste.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/60/file_6040/001/ moodle.bfh.ch: webloc /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/1/0/file_10001/001/test.pptx /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/1/0/file_10000/001/LLIAS-Featurelists_40+41.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/99/file_9986 /001/test.pptx /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/99/file_9985/001/LLIAS-Featurelists_40+41.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/66/file_6657/001/grill1.jpg /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/79/file_7919 /001/._TemporaryItems /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/82/file_8212/001/IE7S-setup.exe /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/85/file_8554/001/._DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/85/file_8571 /001/Testcases_MEDIA-POOL_4.1.xls /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/85/file_8576/003/.DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/94/file_9427/008/.DS_Store /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9282 /001/eSkriptSchuldRATWS0910.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9284/001/SchuldRAT-WS0910-Fall01.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9285/001/SchuldRAT-WS0910-Fall02.pdf /srv/www/test54.ilias.de /data/ilias/test54/iFile/92/file_9286/001/SchuldRAT-WS0910-Fall02.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9287/001/SchuldRATFormvorschriftenNJW20073317.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9288 /001/SchuldRAT-WS0910-Fall03.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9289/001/SchuldRAT-WS0910-Fall04.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9290/001/SchuldRATKontrahierungszwangAGGNJW2007_21.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9291/001/SchuldRATKontrahierungszwangAGGNJW2007_1494.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9292/001/SchuldRAT-WS0910-Fall05.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias /test54/iFile/92/file_9293/001/SchuldRAT-WS0910-Fall06.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9294/001/SchuldRATSEbeicicNJW2006_3102.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9295/001/WM 2009_1109.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9296/001/WM 2009_1157.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9297/001/SchuldRAT-Casper-MüKo-676b-BGB-Rn.20.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile /92/file_9298/001/SchuldRAT-WS0910-Fall08.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9299/001/SchuldR-Tachau-Jura2006_889.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/92/file_9300/001/SchuldR-Deutsch-Ju2005_997.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9301/001/SchuldRAT-WS0910-Fall09.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9302/001/SchuldRAT-WS0910-Fall10.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9303 /001/SchuldRAT-WS0910-Fall11.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9304/001/SchuldRAT-WS0910-Fall12.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9305/001/SchuldRAT-WS0910-Fall13.pdf /srv/www/test54.ilias.de /data/ilias/test54/iFile/93/file_9306/001/SchuldRAT-WS0910-Fall14.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9307/001/SchuldRAT-WS0910-Fall15.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9308/001/SchuldRAT-WS0910- Fall16.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9309/001/SchuldRAT-WS0910-Fall17.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9310/001/SchuldRAT-WS0910-Fall18.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile /93/file_9311/001/SchuldRAT-WS0910-Fall19.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9312/001/SchuldRAT-WS0910-Fall20.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9313/001/SchuldRAT-WS0910-Fall20.pdf /srv/www /test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9314/001/SchuldRAT-Lorenz-JuS2008_951.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9315/001/SchuldRAT-WS0910-Fall21.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9316 /001/SchuldRAT-WS0910-Fall22.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9317/001/SchuldRAT-WS0910-Fall23.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9318/001/SchuldRAT-Bernhard-Jura2006_801.pdf /srv/www /test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9319/001/SchuldRAT-Lorenz NJW 2007_1.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9320/001/SchuldR AT Schulze Ebers JuS 2004_465.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile /93/file_9321/001/SchuldRAT-WS0910-Fall24.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9322/001/SchuldRAT-WS0910-Fall25.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9323/001/SchuldR AT Fall 25 Schulze Ebers JuS 2004_465.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9324/001/SchuldR AT Fall 25 Mankowski JuS 2006_481.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9325/001/SchuldRAT-WS0910-Fall26.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias /test54/iFile/93/file_9326/001/SchuldRAT-Kohler-Jura2006_241.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9327/001/SchuldRAT-WS0910-Fall27.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9328/001/SchuldRAT-WS0910- Fall28.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9329/001/SchuldR AT Fall 28 Gruber Jus 2002_1066.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9330/001/SchuldRAT-Stoppel-Jura2003_829.pdf /srv/www/test54.ilias.de /data/ilias/test54/iFile/93/file_9331/001/SchuldRAT-WS0910-Fall29.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9332/001/SchuldRAT-WS0910-Fall30.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9333/001/SchuldRAT-WS0910- Fall31.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9334/001/SchuldRAT-Lorenz-JuS2008_673.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9335/001/SchuldRAT-Schenk-ZGS-2008_54.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54 /iFile/93/file_9336/001/SchuldRAT-Ellers-Jura2006_201.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9337/001/SchuldRAT-WS0910-Fall32.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9338/001/SchuldRAT-WS0910-Fall33.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9339/001/SchuldRAT-WS0910-Fall34.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9340/001/SchuldRAT-Hanau-NJW2007_2806.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile /93/file_9341/001/SchuldRAT-WS0910-Fall35.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9342/001/SchuldRAT-WS0910-Fall36.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9343/001/SchuldRAT-WS0910-Fall37.pdf /srv/www /test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9344/001/SchuldRAT-WS0910-Fall38.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9345/001/SchuldRAT-WS0910-Fall39.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9346 /001/SchuldRAT-WS0910-Fall40.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9347/001/SchuldRAT-WS0910-Fall41.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9348/001/SchuldRAT-LorenzJuS 2009_891.pdf /srv/www /test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9349/001/SchuldRAT-WS0910-Fall42.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9350/001/SchuldRAT-Lorenz NJW 2007_1.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9351 /001/SchuldRAT-WS0910-Fall43.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9352/001/SchuldRAT-Lorenz JuS 2007_983.pdf /srv/www/test54.ilias.de/data/ilias/test54/iFile/93/file_9353/001/SchuldRAT-WS0910-Fall44.pdf /srv/www

Ausgangslage



06 Auftrage_Prüsenzveran_FBO

pdf 58,4 KB 01. Mär 2018, 16:10

```
file_1903824/ file_1903834/ file_1903843/ file_1903857/ file_1903873/ file_1903880/  
file_1903825/ file_1903836/ file_1903846/ file_1903858/ file_1903874/ file_1903890/  
root@...-ilias-web-prod-01:~# ls -l /var/iliasdata/ilias/.../ilFile/1/90/38/file_1903821/001/06\ Auftr  
Pr  
senzveran_FBO.pdf  
-rw-rw-rw- 1 www-data www-data 19040 Mar 1 2017 /var/iliasdata/ilias/.../ilFile/1/90/38/file_1903821/001/  
06 Auftr?ge_Pr?senzveran_FBO.pdf  
root@...-ilias-web-prod-01:~#
```


Ausgangslage



Whitelist-Probleme (mehrheitlich behoben)

- File hochladen (bspw. Datei.pdf)
- .pdf von der Whitelist entfernen
- Datei wird nicht mehr gefunden, da nach Dateipdf.sec gesucht wird

Aussicht

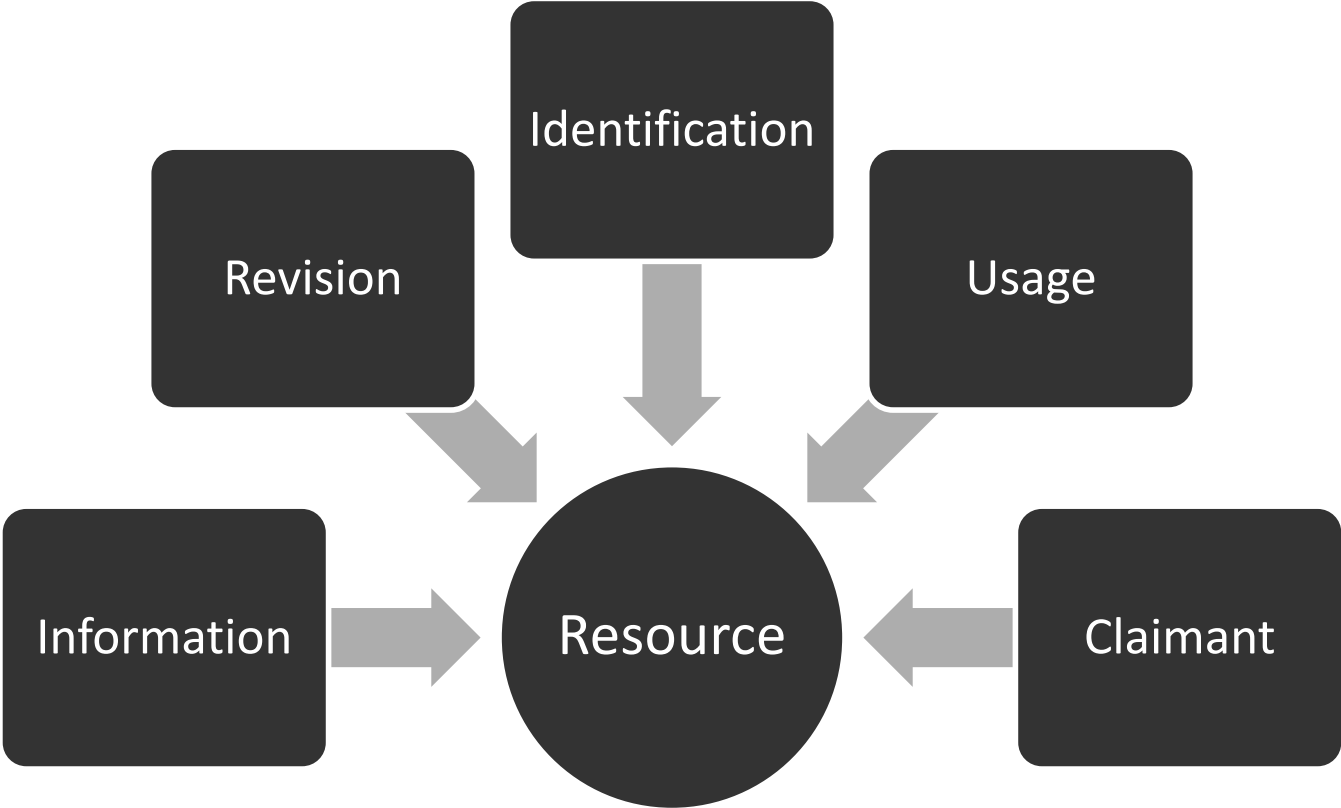
Centralised File Storage



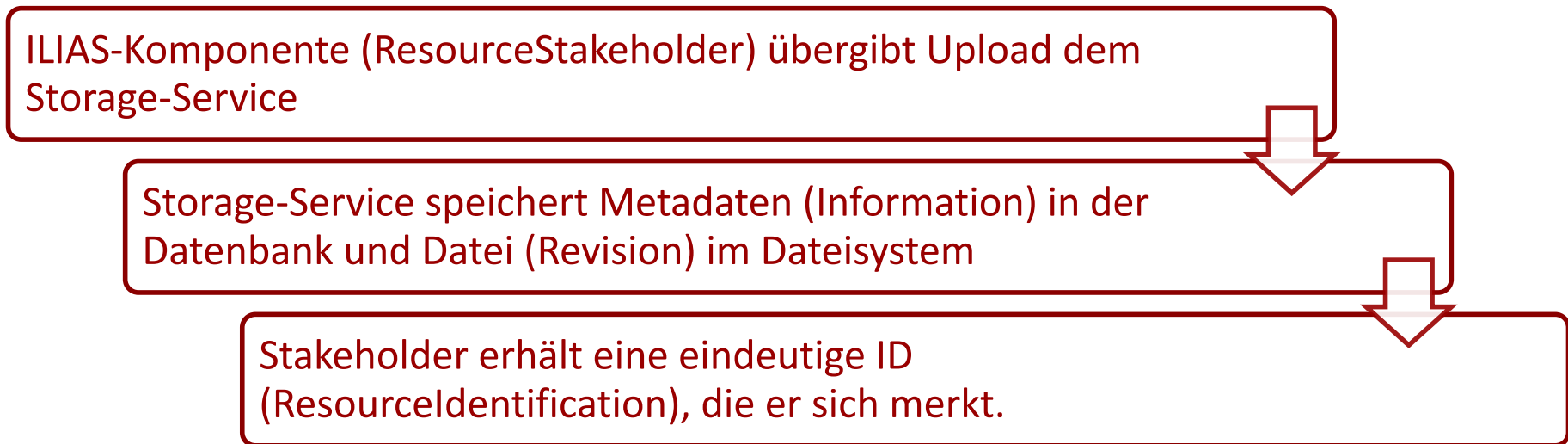
Centralised File Storage

- Zentraler Service zum Verwalten von Datei(-Versionen)
- Uploads eintauschen gegen ID
- ID eintauschen gegen „Datei“ resp. deren Auslieferung oder Präsentation
- Keine direkte Kommunikation mit Dateien

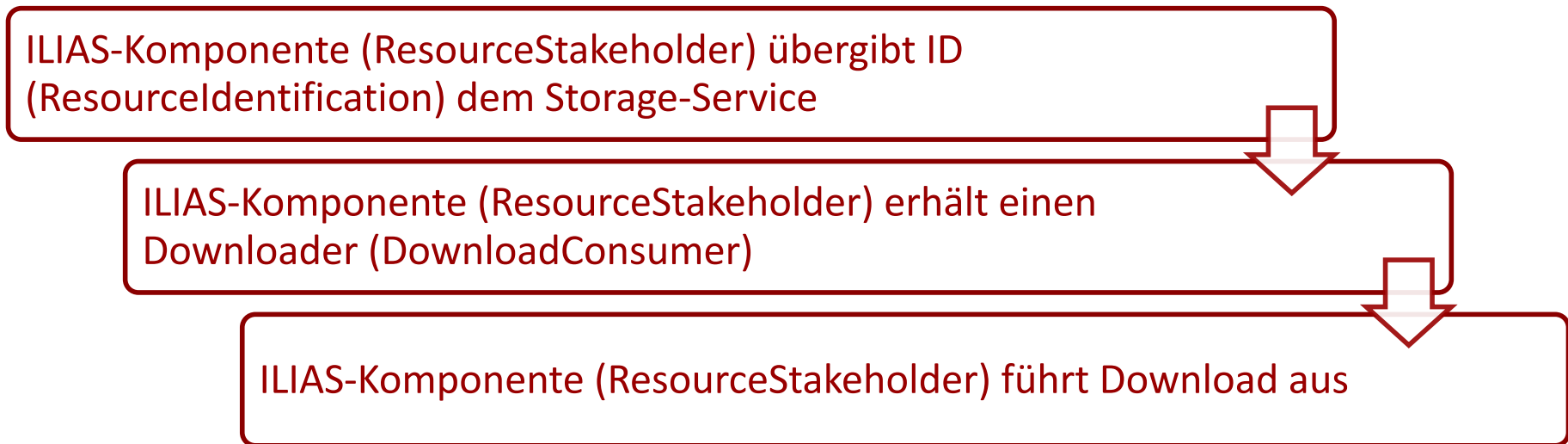
Centralised File Storage



Beispiel Upload



Beispiel Download



Begrifflichkeiten

Begriff	Beschreibung
Resource	Ein „Ding“, bestehend Revisionen
ResourceIdentification	Eindeutige ID einer Ressource, die sich die Komponente merken muss (Ticket an der Garderobe)
ResourceRevision	Version einer Ressource, enthält Metadaten und Versionsnummer
ResourceInformation	Informationen zu einer Revision, Name, Beschreibung, Suffix, MimeType etc.
ResourceStakeholder	„ILIAS-Komponente“, die eine Datei speichern oder beziehen möchte
StorageHandler	Sorgt für die Speicherung der Datei auf der Festplatte und der Metadaten in der Datenbank
ResourceConsumer	Wird der ILIAS-Komponente übergeben und kann bspw. zum Herunterladen einer Datei genutzt werden (DownloadConsumer)

Features on top

- Ressourcen-Übersicht
- Nicht mehr genutzte Ressourcen löschen
- Nutzung von Ressourcen anzeigen (welche Komponenten nutzen eine Ressource)
- Periodischer Virenskan
- Neue Features (bspw. Anzahl Seiten in PDFs) für alle bestehenden Files in ILIAS ausliefern

Vorteile

Vereinfachung

- ILIAS-Komponenten müssen sich nicht mehr um Speicherung kümmern

Sicherheit

- Alle Dateien sind einem Service bekannt
- Aktionen auf allen Dateien möglich

Möglichkeiten

- Mehr und zentralere Möglichkeiten, alle Ressourcen einer Installation zu managen

Herausforderungen

Migration

- Riesige Datenmengen
- Alle Komponenten müssen angepasst werden

Verzeichnisse

- Bspw. SCORM oder HTML-Lernmodule
- Performanz der Auslieferung

...

- ...

Diskussion