

Synchronisation der Wiki-Daten

Falls Sie Ihre Daten beispielsweise in einer Installation im Intranet pflegen und auf einem / mehreren ELW verwenden wollen, müssen diese Daten irgendwie synchronisiert werden. Die Wiki-Software [DokuWiki](#), auf der das Einsatzleiterwiki basiert, verwendet keine Datenbank sondern legt alle Daten in Dateien ab, was die Synchronisation vergleichsweise einfach macht.

Grundsätzlich gilt für alle unten vorgestellten

Möglichkeiten:

Um Inhalte zu übertragen, reicht es aus, die Unterverzeichnisse `data/pages` und `data/media` in eine andere Einsatzleiterwiki-Installation zu kopieren. Falls Sie eine große Anzahl von Seiten kopieren (auch nachdem Sie z.B. [Namensräume](#) umstrukturiert haben) kann es etwas dauern bis die neuen Seiten durch die [Suche](#) gefunden werden. Um die Suchdatenbank sofort komplett neu zu erstellen, können Sie das plugin [searchindex](#) verwenden.

Um sicherzustellen, dass Sie auf allen Computern immer die selbe Wiki-Version und die identischen Plugins verwenden, spricht nichts dagegen, nicht nur Ordner des `data`-Verzeichnisses zu kopieren/synchronisieren, sondern einfach das komplette Wiki. Dabei sollten Sie allerdings drei Verzeichnisse auslassen:

- `data\cache`
- `data\locks`
- `lib\plugins\ckgedit\ckeditor\userfiles`

Falls Sie auf einem Server eine andere Konfiguration verwenden als auf dem Wiki in Ihrem ELW, weil Sie auf dem Server z.B. eine Anbindung an eine externe Benutzerdatenbank wie [Active Directory](#) oder LDAP nutzen aber die ELW-Version offline nutzen möchten, sollten Sie die Datei `conf/local.php` ebenfalls von der Synchronisation ausschließen und eine entsprechend angepasste `conf/local.php` für Ihre ELW-Version erstellen.

Folgende Möglichkeiten gibt es für die Synchronisation:



Bevor Sie anfangen mit Synchronisation zu experimentieren, fertigen Sie bitte unbedingt eine [Datensicherung](#) an!

Daten mittels USB-Stick übertragen

Diese Variante wird von IT-Abteilungen scherzhaft auch als *Turnschuh-Netzwerk* bezeichnet, ist aber sehr einfach umzusetzen und eignet sich insbesondere für den Start oder eine Testphase einer Einsatzleiterwiki-Nutzung. Für die dauerhafte Nutzung wird sie aber aufgrund der genannten Nachteile nicht empfohlen.

Vorteile:

- kein Einrichtungsaufwand
- keine Netzwerkinfrastruktur erforderlich

Nachteile:

- nicht automatisierbar, daher fraglich ob es nach einigen Monaten oder Jahren noch mit dem gleichen Engagement erledigt wird wie am Anfang. Und was passiert, wenn der zuständige Kollege spontan für längere Zeit erkrankt?
- Auf die Dauer gesehen und mit den anderen Möglichkeiten verglichen relativ aufwendig

zwei Einsatzleiterwiki-Installation miteinander synchronisieren

Mittels des [sync-Plugins](#) können mehrere Wikis miteinander synchronisiert werden. In der Einsatzleiterwiki-Standardinstallation ist für das Sync-Plugin der Einsatzleiterwiki-Server im Internet eingetragen.

Sie können aber auch einfach in Ihrer ELW-Installation ein neues Synchronisationsprofil erstellen, bei dem als Gegenstelle für die Synchronisation Ihr Intranet-Server eingetragen ist.

Bitte beachten Sie: Für das Wiki welches den Server darstellt, muss in der [Konfiguration](#) der API-Zugang aktiviert werden, wie im nachfolgenden Bild zu sehen. Um die Sicherheit zu erhöhen, kann der Zugriff optional auf bestimmte Benutzer beschränkt werden.

remote Aktiviert den externen API-Zugang. Diese Option erlaubt es externen Anwendungen von außen auf die XML-RPC-Schnittstelle oder anderweitigen Schnittstellen zu zugreifen.	☒
remoteuser Zugriff auf die externen Schnittstellen durch kommagetrennte Angabe von Benutzern oder Gruppen einschränken. Ein leeres Feld erlaubt Zugriff für jeden.	christoph_ziehr

Vorteile:

- geringer Einrichtungsaufwand

Nachteile:

- Netzwerkverbindung zwischen beiden Wikis erforderlich
- nicht automatisierbar (siehe oben bei USB-Stick)

Daten (unter Windows) von einem Netzlaufwerk abrufen

Der Abgleich kann auch über ein Netzlaufwerk stattfinden, auf dem die aktuelle Version des lokalen Wikis bereitgestellt wird. Über ein Batch-Skript findet die Synchronisation dann statt.

Für das Script wurden folgende Annahmen getroffen:

- Auf dem lokalen Rechner liegt das Wiki-Hauptverzeichnis im Ordner C:\Programme\einsatzleiterwiki\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki. Wenn Sie die EinsatzleiterwikiStick-Variante verwenden, könnte der Pfad z.B. auch C:\\EinsatzleiterwikiStick\\einsatzleiterwiki lauten.
- Im freigegebenen Netzwerkordner liegt das Verzeichnis xampp, in diesem das Unterverzeichnis htdocs und darin der Ordner einsatzleiterwiki.

[wikisync.bat](#)

```
net use Q: \\Server\einsatzleiterwiki /USER:Username pass
robocopy "Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki"
"C:\Programme\einsatzleiterwiki\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki" /MIR
/XD "Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki\data\cache" /XD
"Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki\data\locks" /XD
"Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki\lib\plugins\ckgedit\fckeditor\userfiles"
net use Q: /delete
```

Das Script erledigt, Zeile für Zeile, folgende Aufgaben:

```
net use Q: \\Server\einsatzleiterwiki /USER:Username pass
```

Der auf dem Computer **Server** freigegebene Netzwerkordner **einsatzleiterwiki** wird als Laufwerk Q: eingehängt. Um auf den Netzwerkordner zugreifen zu dürfen ist der Benutzername **Username** und das Passwort **pass** notwendig.

```
robocopy "Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki"  
"C:\Programme\einsatzleiterwiki\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki" /MIR /XD  
"Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki\data\cache" /XD  
"Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki\data\locks" /XD  
"Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki\lib\plugins\ckgedit\fckeditor\userfiles"
```

Das mit Windows mitgelieferte Programm  **Robocopy** wird gestartet. Es spiegelt (/MIR) den Inhalt des Verzeichnisses Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki in das Verzeichnis C:\Programme\einsatzleiterwiki\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki. Dabei werden die Unterverzeichnisse Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki\data\cache, Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki\data\locks und Q:\xampp\htdocs\einsatzleiterwiki\lib\plugins\ckgedit\fckeditor\userfiles übersprungen bzw. von der Synchronisation ausgeschlossen.

```
net use Q: /delete
```

Das zuvor angelegte Laufwerk Q welches auf den Netzwerkspeicherort verweist wird wieder gelöscht. Speichern Sie das Script ab, passen Sie die Pfadangaben an (öffnen Sie das Script zur Bearbeitung mittels Rechtsklick - Bearbeiten, ein Doppelklick startet das Script!).

Ist alles bereit für den ersten Lauf der Synchronisation, können Sie das Script mittels eines Doppelklicks darauf starten.

Vorteile:

- schnelle Synchronisation (dauert von Start des Scripts bis Ende nur ca. 15 Sekunden, falls nicht viele große Dateien synchronisiert werden sollen)
- automatisierbar

Nachteile:

- Netzwerkverbindung zwischen beiden Wikis erforderlich
- Einrichtung etwas aufwendiger

Netzlaufwerk-Abruf automatisieren

Um das eben vorgestellte Skript in regelmäßigen Abständen auszuführen (z.B. täglich), bietet sich die Windows-Funktion **Aufgabenplanung** an. Diese erreichen Sie über *Systemsteuerung* → *Verwaltung* → *Aufgabenplanung*.

Alternativen für die Netzwerksynchronisation

Die Software **FreeFileSync** überwacht ein Netzlaufwerk dauerhaft auf Änderungen und synchronisiert unmittelbar bei neuen Dateien, ähnlich Cloud-Diensten wie Dropbox, Microsoft OneDrive, etc.

Bis jetzt wurde die Robustheit noch nicht im Langzeittest untersucht, die Software sieht allerdings vielversprechend aus. Weitere Informationen über das Programm finden Sie auch im  **Eintrag in der englischsprachigen Wikipedia**.

Eine weitere Alternative könnte das Programm **FTPbox** (siehe auch <https://github.com/FTPbox/FTPbox>) sein, dieses wurde allerdings noch nicht getestet.

Cloud-Dienste nutzen

Auch Cloud-Dienste wie Dropbox, Microsoft OneDrive, Nextcloud/Owncloud, Google Drive, etc. können zur Synchronisation genutzt werden. Hierbei gilt es allerdings zu beachten, dass im Gegensatz zu den anderen oben vorgestellten Lösungen bei der Nutzung von Cloud-Diensten in der Regel keine Ein-Weg-Synchronisation eingerichtet werden kann, d.h. bei einer Änderung auf dem ELW-Computer wird diese zurück auf den Server synchronisiert (und danach auch auf möglicherweise weitere angebundene Rechner verteilt).

Haben die Benutzer im ELW nur Leserechte oder ist es sogar gewünscht dass Änderungen vom ELW auf den Server zurück synchronisiert werden, spricht ansonsten nichts gegen den Einsatz eines Cloud-Dienstes.