

**DEPARTEMENT
BAU, VERKEHR UND UMWELT**

Abteilung Wald

Waldbewirtschaftung

4. Dezember 2019

ANLEITUNG ZUR NUTZUNG DER OFFLINE FUNKTIONALITÄTEN DER BKONLINE

1. Einleitung

Die offline Funktionalität der BKOnline ermöglicht es, für vordefinierte Gebiete die BKOnline auch ohne Internetverbindung zu nutzen. Zudem kann die Arbeit, auch bei vorhandener Internetverbindung, mit der offline Funktionalität gestaffelt werden. Beim offline Arbeiten werden nicht alle Inventare sofort geladen, sondern erst beim Hochladen der Arbeiten. Allerdings fehlen beim offline Arbeiten auch einige Funktionalitäten, wie zum Beispiel das automatische Zuschneiden auf andere Flächen.

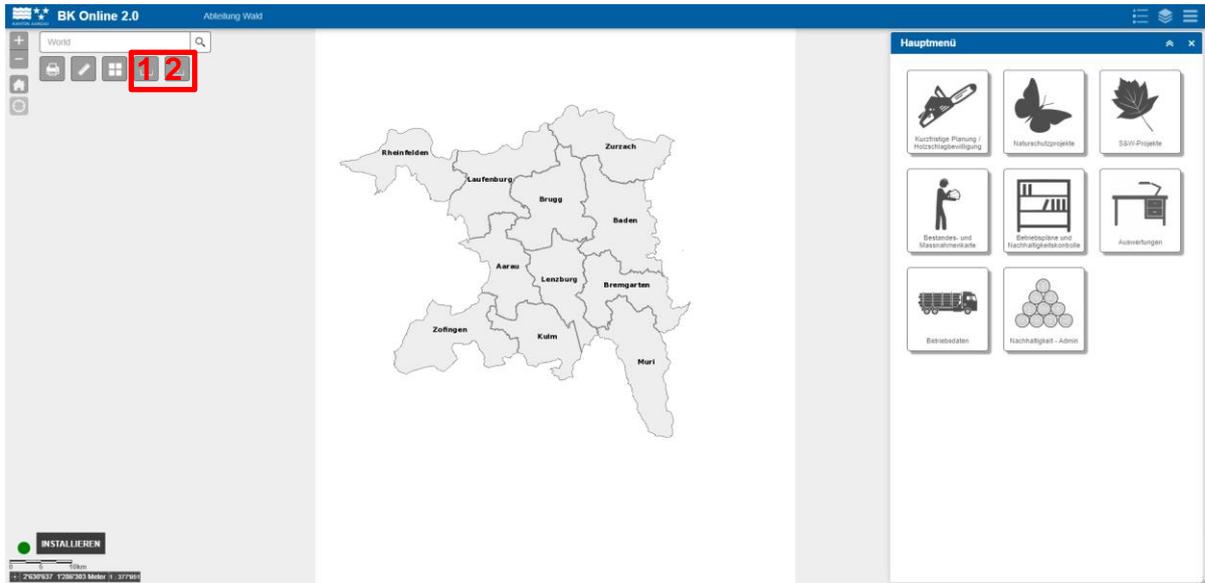
2. Prozess

Um die offline Funktionalität zu nutzen, muss folgendermassen vorgegangen werden:

1. Herunterladen / auschecken der gewünschten Betriebsteile mit bestehender Internetverbindung.
2. Bearbeiten der ausgecheckten Betriebsteile (online und offline).
3. Sporadisches hochladen / einchecken der bearbeiteten Daten / Betriebsteile und anschliessendes erneutes herunterladen ist sehr empfehlenswert, um Datenverlust zu vermeiden. Wenn z.B. das verwendete Gerät abstürzt, können alle Arbeiten verloren gehen. Die Abteilung Wald übernimmt dafür keine Verantwortung.
4. Definitives hochladen / einchecken der bearbeiteten Daten / Betriebsteile bei verfügbarer Internetverbindung.

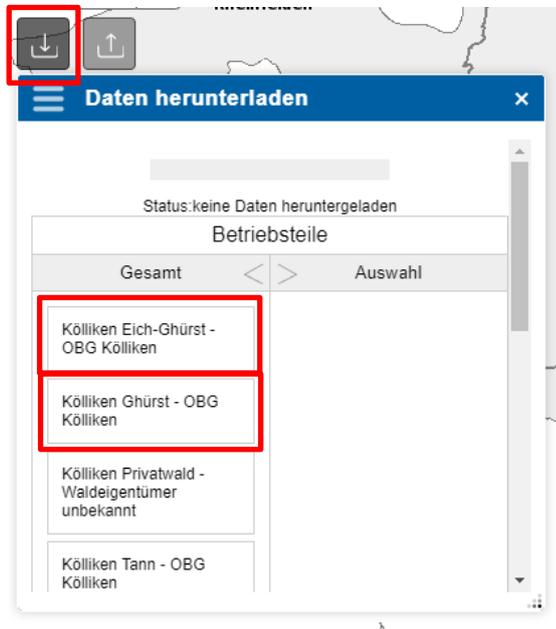
3. Anleitung

Für die offline Funktionalitäten wurden zwei neue Buttons in die Applikation integriert. Der erste Button (1) öffnet das Menü "Daten herunterladen", der zweite Button (2) das Menü "Daten hochladen".

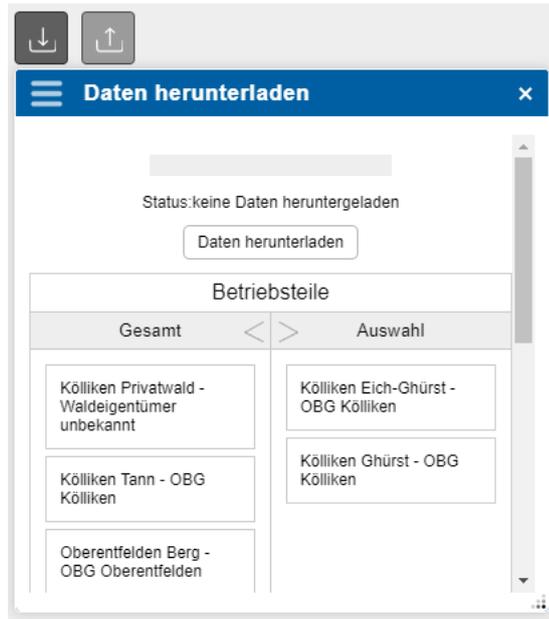


3.1 Auschecken von bestehenden Betriebsteilen

Der erste Button dient zum Auschecken von bestehenden Betriebsteilen. Die Betriebsteile die bearbeitet werden sollen, können durch Anklicken selektiert werden.

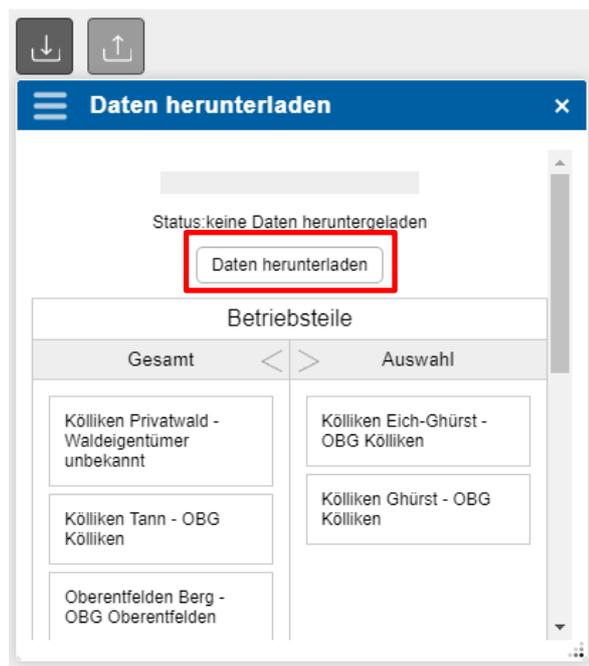


Dadurch verschieben sich die Betriebsteile in die rechte Spalte.



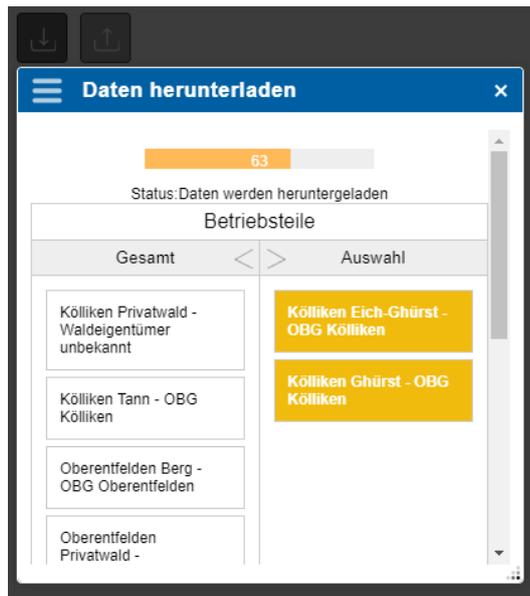
Durch erneutes Anklicken können Betriebsteile auch wieder deselektiert werden.

Sobald alle nötigen Betriebsteile ausgewählt sind, können diese durch einen Klick auf "Daten herunterladen" heruntergeladen werden.

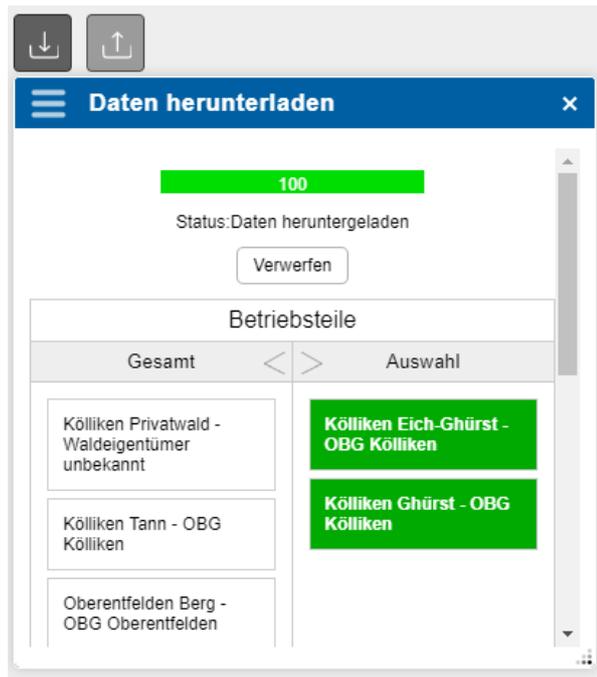


Dabei werden die Bestandekarten, Massnahmenkarten, Jahresplanungen, Naturschutzprojekte, S&W-Projekte und Betriebsdaten heruntergeladen. Arbeitsaufträge, die Notfallorganisation, die Nachhaltigkeitskontrolle und Auswertungen können nicht offline bearbeitet bzw. abgerufen werden.

Während dem Herunterladen wird der Prozess oben in der Statusleiste angezeigt und die Betriebs-
teile sind gelb markiert.



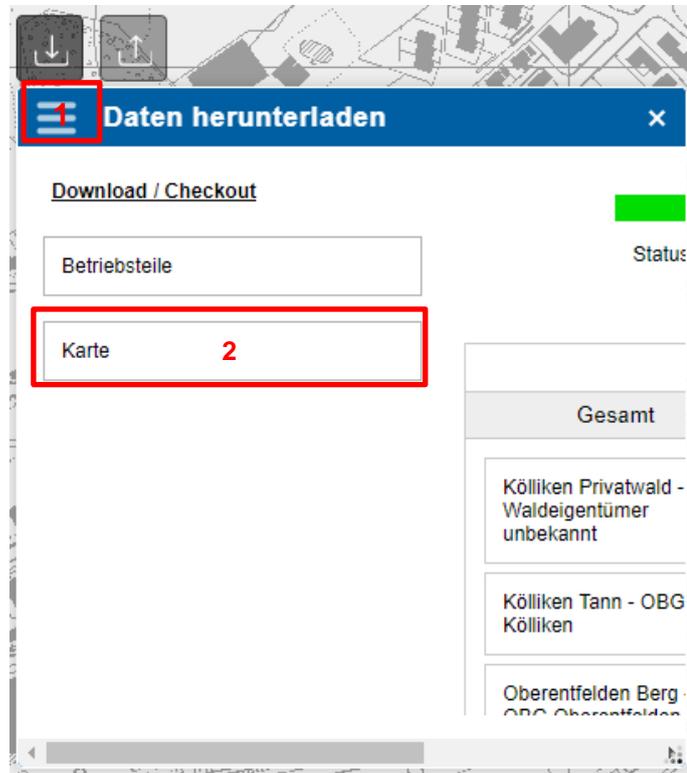
Sobald alle Daten Heruntergeladen wurden, erscheinen die Betriebsteile grün.



Diese Betriebsteile sind nun "ausgecheckt". Das heisst, sie können auch ohne Internetverbindung
bearbeitet werden. Allerdings ist es nicht mehr möglich diese Betriebsteile von anderen Geräten (z.B.
von anderen Mitarbeitern des Forstbetriebs) zu bearbeiten.

3.2 Auschecken von neuen / leeren Betriebsteilen

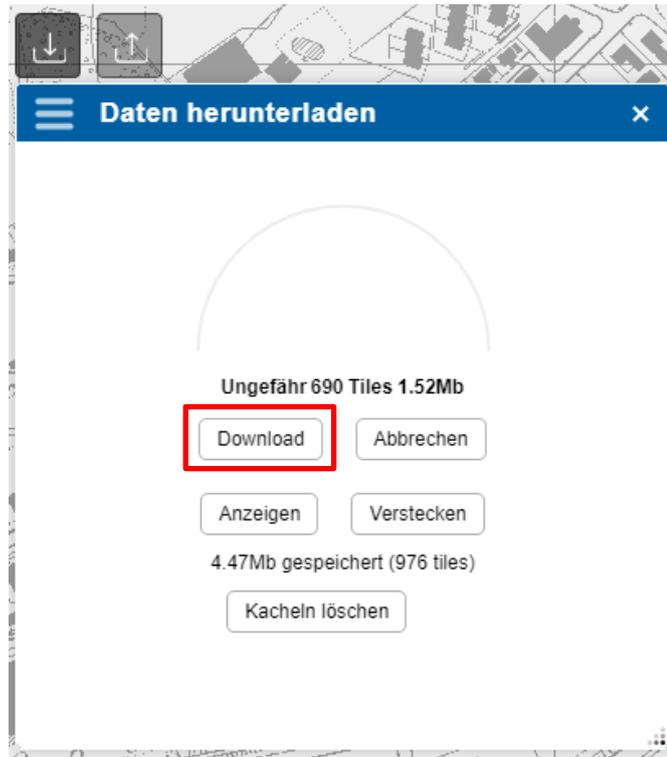
Falls man einen neuen bzw. leeren Betriebsteil hat (ohne Bestände), weiss die Applikation nicht, für welche Region die Hintergrundkarte heruntergeladen werden soll. In diesem Fall muss man die Region der Applikation zuerst vorgeben. Dazu kann man im Menü Daten herunterladen das Untermenü öffnen (1) und auf "Karte" (2) klicken.



Nun öffnet sich ein neues Menü zum Herunterladen von Kartenausschnitten. Es wird immer der Kartenausschnitt heruntergeladen, der gerade auf der Karte angezeigt wird.

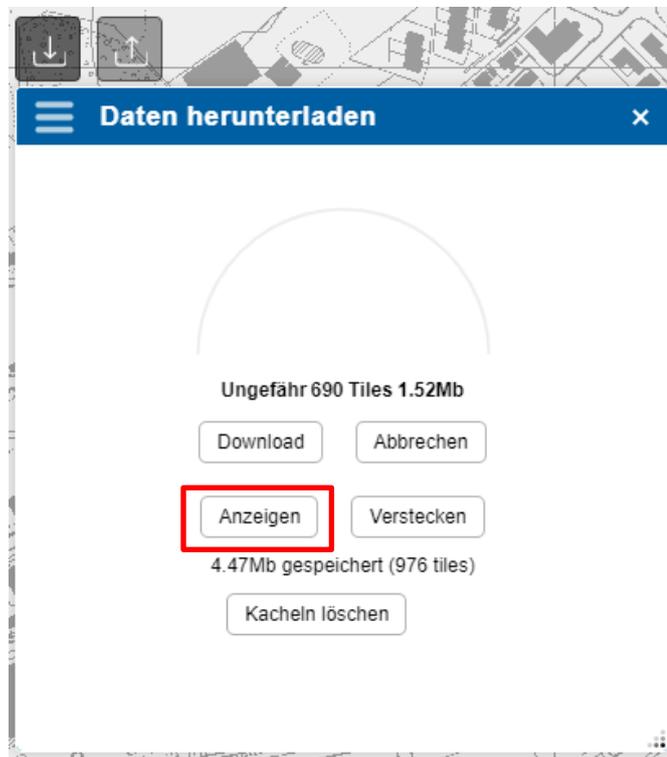


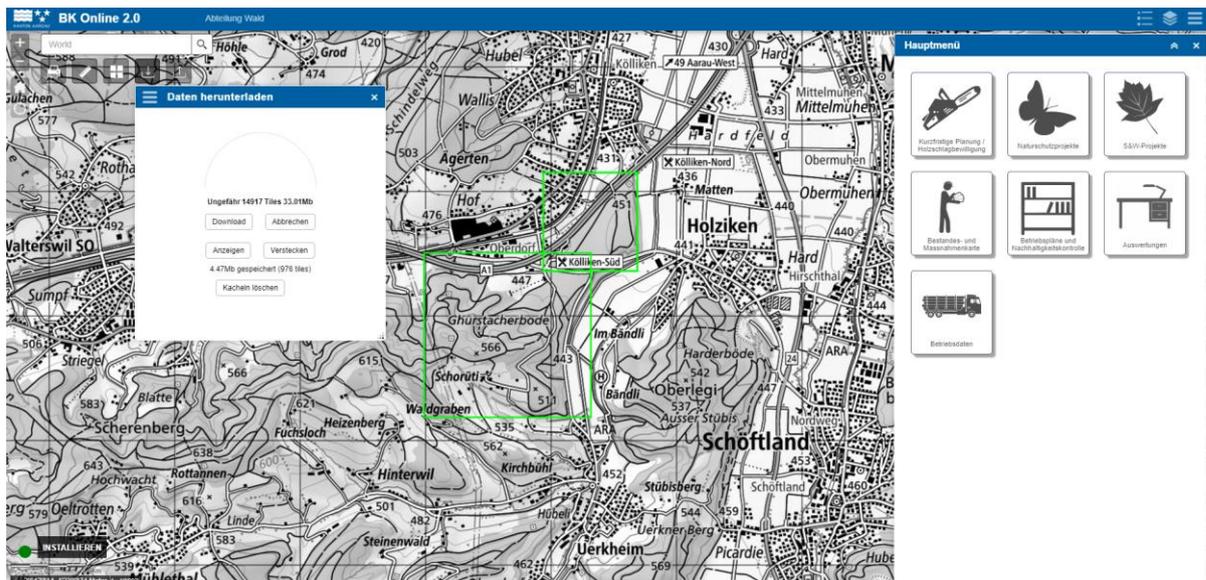
Man wählt also die gewünschte Region durch Verschieben der Karte und Zoomen aus und klickt dann auf "Download" (der Download kann durch einen Klick auf "Abbrechen" auch wieder abgebrochen werden).



Eine Schätzung der gemäss Kartenausschnitt zu herunterladenden Datenmenge wird angezeigt.

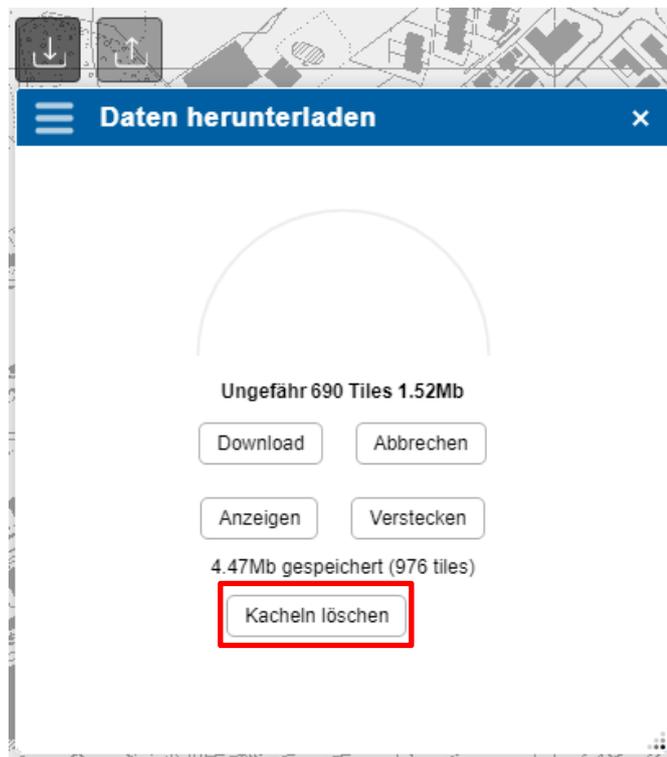
Durch einen Klick auf "Anzeigen" können alle heruntergeladenen Regionen (grün umrandet) angezeigt werden.





Ein Klick auf "Verstecken" blendet die Regionen wieder aus.

Falls man die heruntergeladenen Daten wieder löschen möchte, kann man dies durch einen Klick auf "Kacheln löschen" bewerkstelligen.

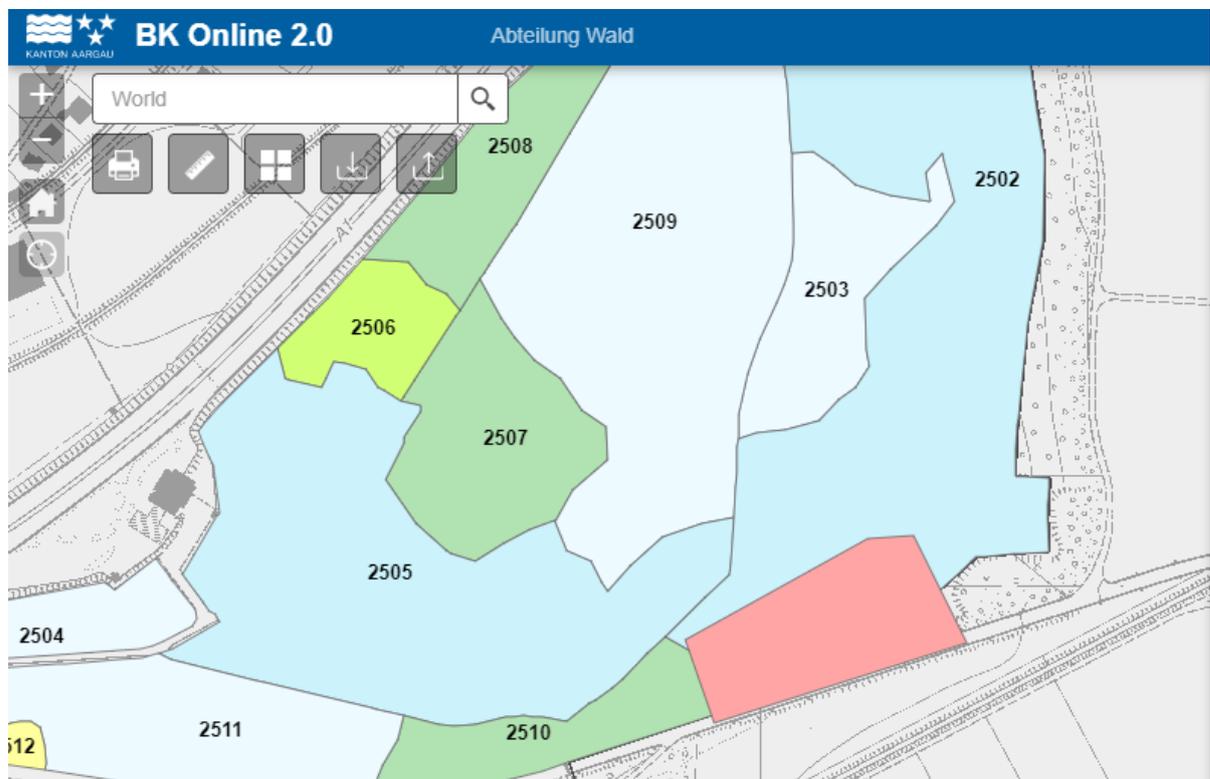


3.3 Arbeiten im offline Modus

Grundsätzlich kann im offline Modus genau gleich gearbeitet werden, wie online. Es stehen allerdings nicht alle Funktionalitäten zur Verfügung (siehe Kap. 4).

Automatisch berechnete Attribute bleiben leer (z.B. Vorrat, Inventare, Waldgesellschaften). Stattdessen erscheinen Striche.

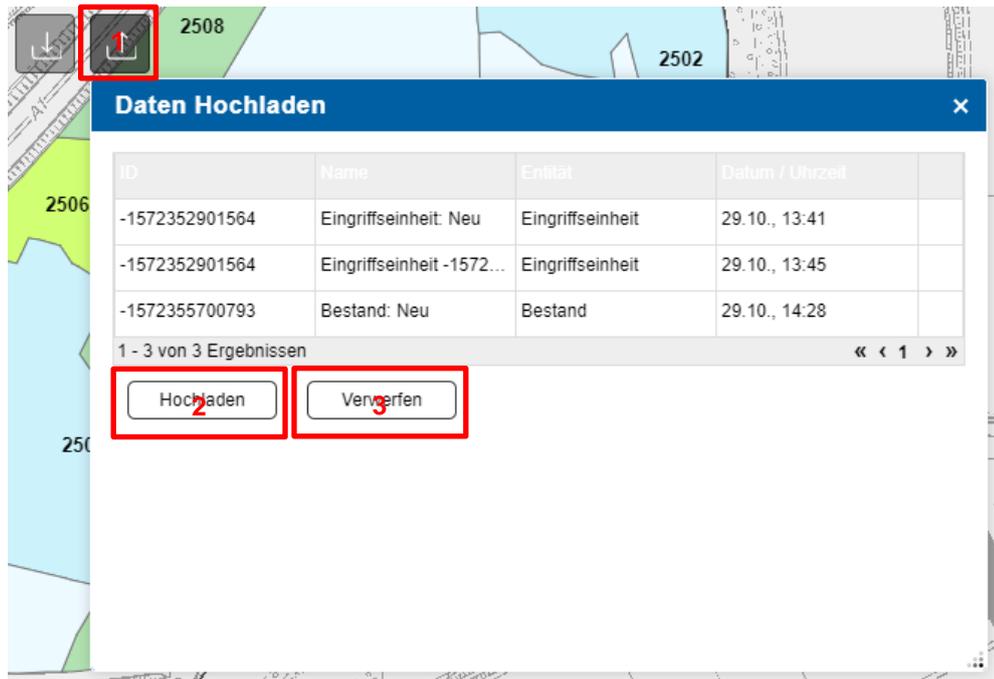
Flächen werden nicht auf andere Flächen zugeschnitten (z.B. Bestände auf andere Bestände oder die Waldausscheidung). Die Flächen können sich also überlagern. Darum müssen die Flächen möglichst genau eingezeichnet werden und man muss sich gut überlegen, wie man vorgeht. Beim Hochladen werden die Flächen dann in der Reihenfolge zugeschnitten, wie sie erstellt wurden.



3.4 Einchecken / hochladen von Betriebsteilen

Sobald man alle Arbeiten abgeschlossen hat (oder Zwischenspeichern möchte), müssen die Betriebsteile wieder eingecheckt werden. Bei diesem Prozess werden alle Daten vom Gerät hochgeladen, die Flächen werden zugeschnitten (z.B. Bestände auf andere Bestände und die Waldausscheidung) und die automatisch berechneten Attribute werden berechnet. Darum kann dieser Prozess einige Zeit in Anspruch nehmen.

Um Betriebsteile einzuchecken klickt man auf den Button für das Menü "Daten hochladen" (1).

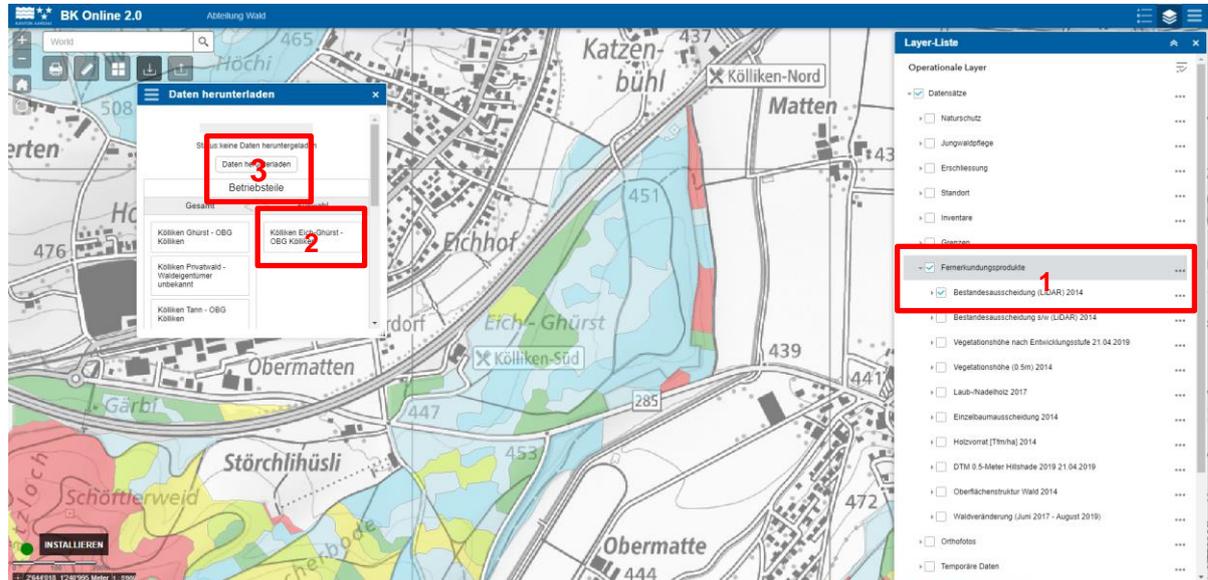


In diesem Menü erscheint eine Zusammenfassung aller erfolgten Arbeitsschritte. Um die Betriebsteile nun wieder einzuchecken und die gemachten Änderungen hochzuladen, klickt man auf "Hochladen" (2). Falls man alle Änderungen rückgängig machen will, kann man auf "Verwerfen" klicken (3) (das Gleiche ist auch im Menü "Daten herunterladen" möglich).

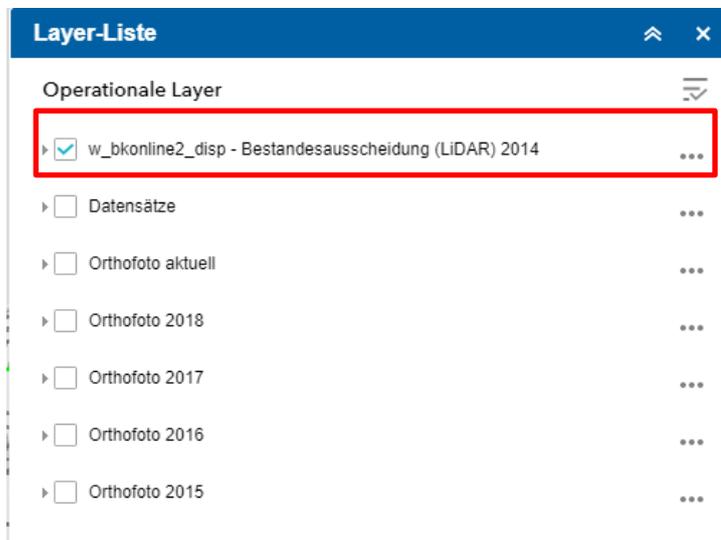
3.5 Zusätzliche Layer herunterladen

Falls für das offline Arbeiten weitere Daten aus der Layer-Liste benötigt werden, können diese direkt mit den Betriebsteilen ausgecheckt werden. Dies funktioniert allerdings nur für Vektordaten, Raster können nicht ausgecheckt werden.

Um zum Beispiel die automatische Bestandesausscheidung auch offline verfügbar zu haben, selektiert man diese in der Layer-Liste (1), wählt dann im Menü "Daten herunterladen" den gewünschten Betriebsteil aus (2) und klickt auf "Daten herunterladen" (3).



Die ausgewählten Datensätze werden dann für die Region der ausgewählten Betriebsteile mit heruntergeladen und stehen in der Layer-Liste als separate Layer zur Verfügung (sobald man offline ist).



4. Mögliche Status

Je nach Status verfügt die BKOnline über unterschiedliche Funktionalitäten. Hier eine Übersicht:

Internetverbindung vorhanden?	Betriebsteile ausgecheckt?	Funktionalitäten
Ja	Nein	Alle Funktionalitäten und Betriebsteile stehen zur Verfügung. Geoprocessing (Berechnung von Inventaren, Vorrat, Waldgesellschaften, usw.) erfolgt sofort.
Ja	Ja	Alle Funktionalitäten stehen zur Verfügung, aber nur die ausgecheckten Betriebsteile können editiert werden. Geoprocessing (Berechnung von Inventaren, Vorrat, Waldgesellschaften, usw.) erfolgt sofort oder beim Hochladen der Daten (falls man Speichert, bevor die Berechnung abgeschlossen ist). Die ausgecheckten Betriebsteile können nicht von anderen Geräten bearbeitet werden. Auswertungen sind über alle Betriebsteile möglich.
Nein	Ja	Die Bestandeskarten, Massnahmenkarten, Jahresplanungen, Naturschutzprojekte, S&W-Projekte und Betriebsdaten der heruntergeladenen Betriebsteile können editiert werden. Arbeitsaufträge, die Notfallorganisation, die Nachhaltigkeitskontrolle und Auswertungen können nicht offline bearbeitet bzw. abgerufen werden. Geoprocessing (Berechnung von Inventaren, Vorrat, Waldgesellschaften, usw.) erfolgt beim Hochladen der Daten. Die ausgecheckten Betriebsteile können nicht von anderen Geräten bearbeitet werden.
Nein	Nein	Die BKOnline kann nicht genutzt werden.

Raffael Bienz
Fachspezialist

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

Abteilung Wald

Walderhaltung

4. Dezember 2019

Anleitung zur Nutzung der PWA-Funktionalität in der BKOnline

1. Einleitung

Die BKOnline enthält neu die Möglichkeit eine PWA (Progressive Web App) zu installieren. Diese Funktionalität ermöglicht es, die BKOnline wie eine normale App zu verwenden und funktioniert sowohl auf dem Desktop-PC, wie auch auf den mobilen Endgeräten (Handy, Tablets etc.).

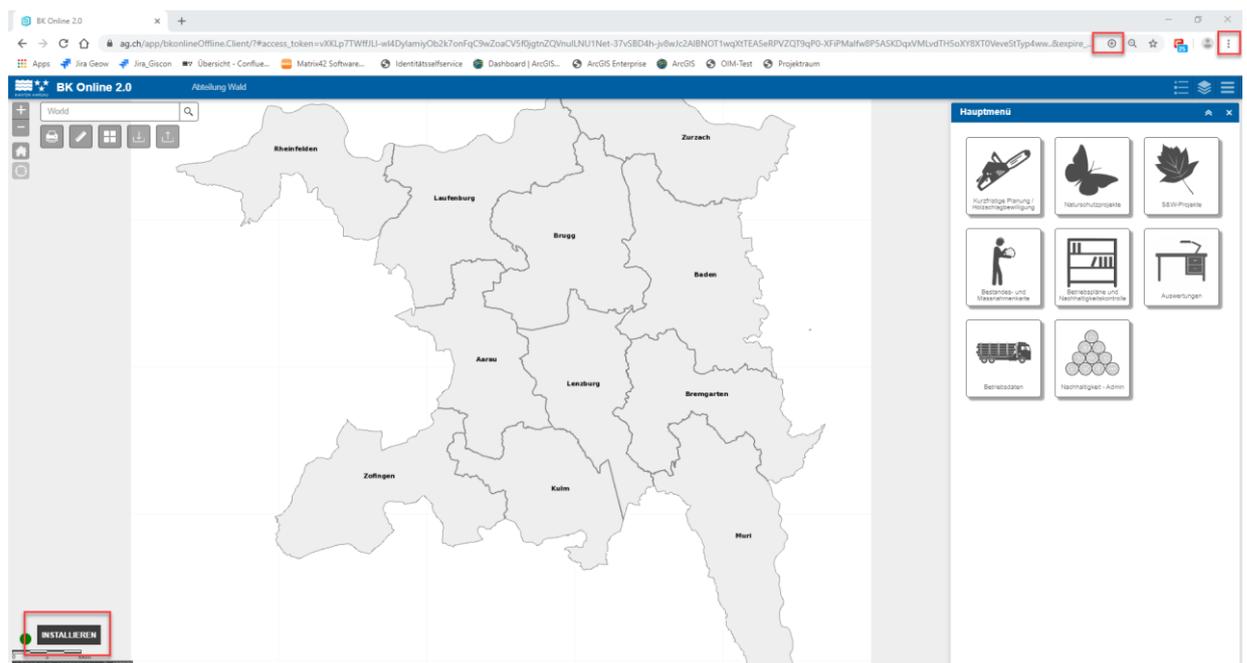
2. Prozess

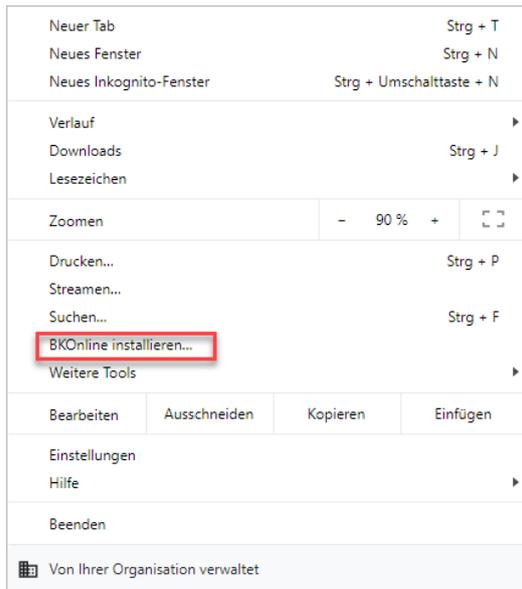
Die BKOnline wird einmal heruntergeladen und kann anschliessend über das BKOnline-Icon gestartet werden. Die Login-Informationen werden mitgespeichert. Dies ermöglicht ein schnelleres Aufrufen der BKO. Falls die Informationen nicht gespeichert werden, wird man automatisch auf die Login-Seite weitergeleitet.

3. Anleitung

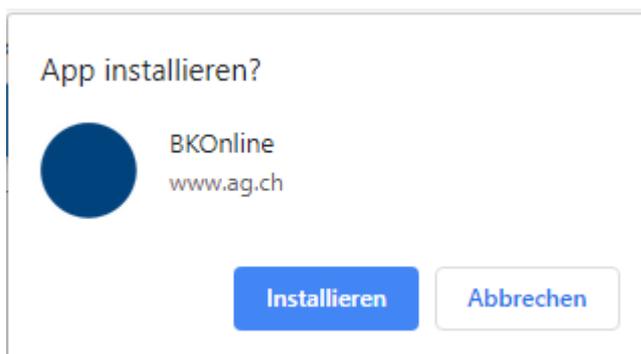
Die BKOnline starten.

3.1 Google Chrome

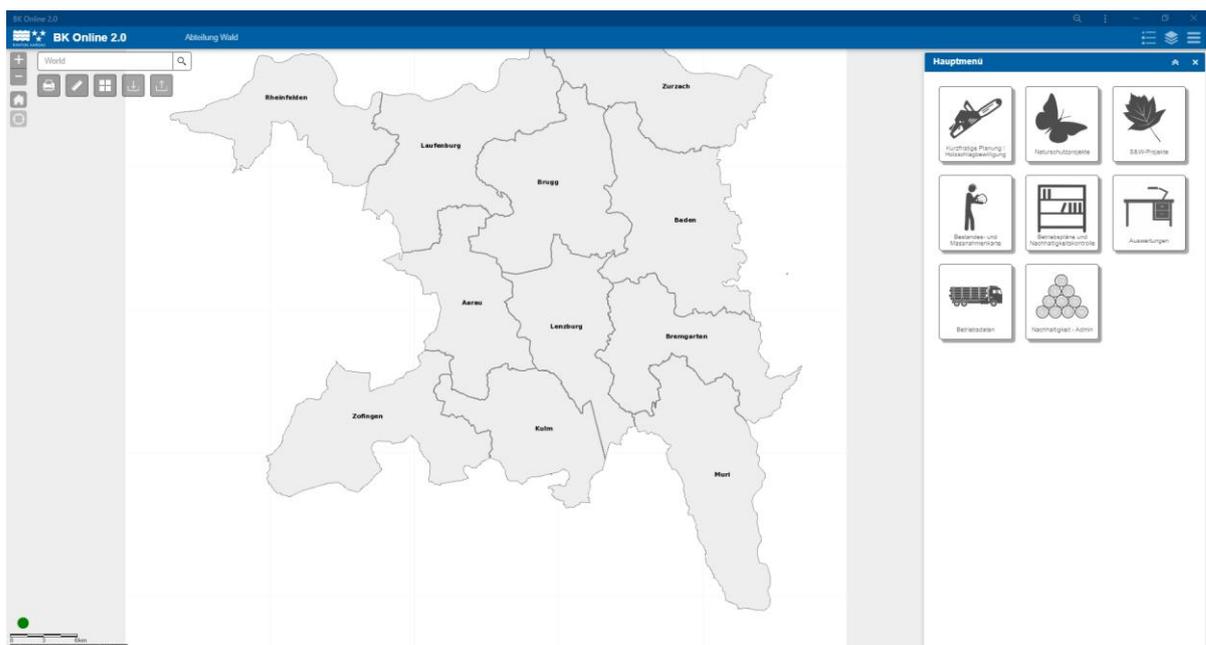




Installation via "Installieren-Button", das +-Zeichen in der Adressliste oder via Einstellungen – BKOnline installieren



Das auftauchende Fenster mit "Installieren" bestätigen. Die BKOnline öffnet sich neu im PWA-Fenster.

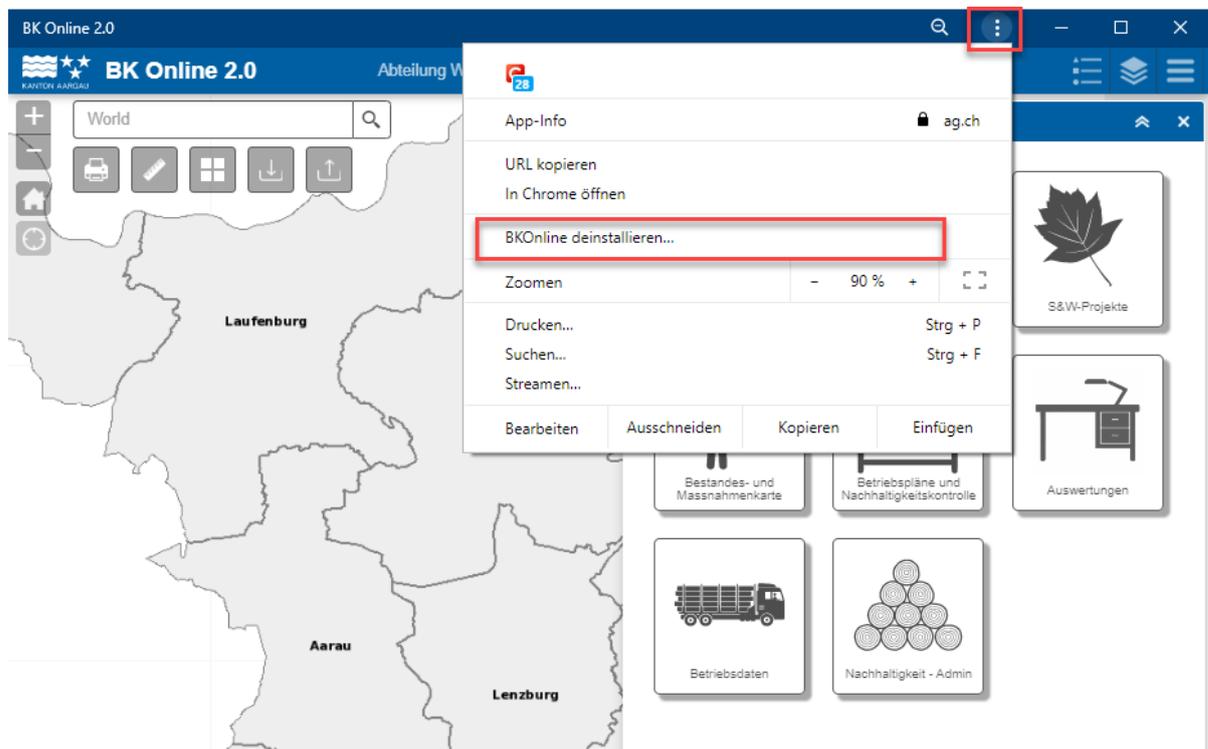


Keine Adress-Zeile mehr sichtbar, eigenes Icon auf Desktop.

Die BKOnline kann nun immer via Icon gestartet werden und es entfällt somit der Umweg via ag.ch und das Login des Bürgerkontos.



Sollte die BKOnline einmal deinstalliert werden funktioniert dies wie folgt.



Einfach die BKOnline öffnen via Icon und anschliessend via die Menü-Punkte – BKOnline deinstallieren anwählen. Anschliessend muss für das Öffnen der BKOnline wieder wie bis anhin vorgegangen werden oder man kann die BKOnline wieder neu installieren.

**DEPARTEMENT
BAU, VERKEHR UND UMWELT**

Abteilung Wald

Waldbewirtschaftung

4. Dezember 2019

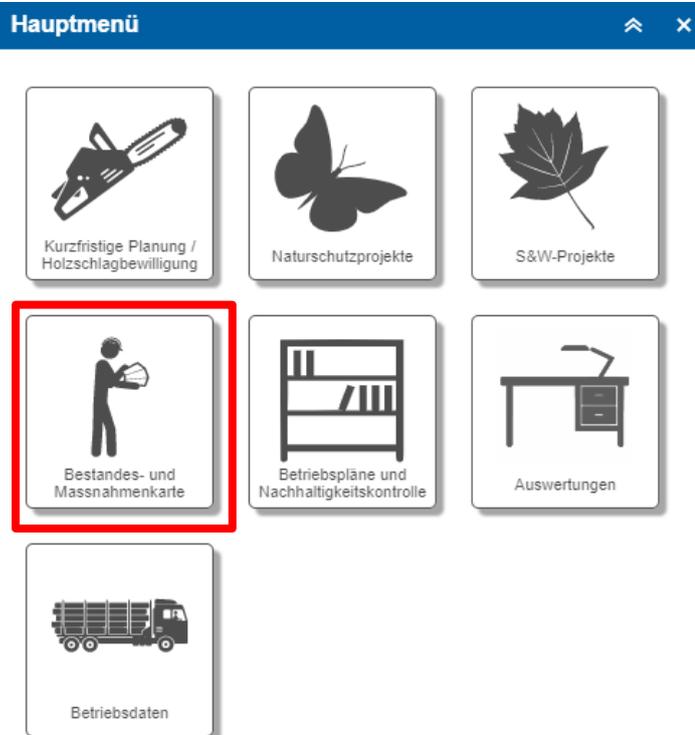
ANLEITUNG: ABRUFEN ALTER ZEITSTÄNDE

1. Einleitung

In der BKOnline können alte Zeitstände von Bestandeskarten und Massnahmenkarten abgerufen werden. Wenn ein neuer Betriebsplan bei der Abteilung Wald zur Genehmigung eingereicht wird, werden die dazugehörigen Bestandeskarten und Massnahmenkarten in einen Zeitstand überführt. Dadurch können die Karten während der Laufzeit eines Betriebsplans laufend weiterbearbeitet werden und es ist trotzdem noch möglich, den Zustand des Waldes zum Zeitpunkt der Betriebsplanrevision abzurufen.

2. Anleitung

Die Zeitstände findet man im Hauptmenü unter dem Modul "Bestandes- und Massnahmenkarte".



Um einen Zeitstand abzurufen wählt man den entsprechenden Betriebsteil in der Übersichtsliste aus (1), klickt auf Menü (2) und kann dann entweder weiter zum Zeitstand der Bestände (3) oder der Massnahmen (4).

Betriebsteile - Dommen, Severin

Auswahl

Filterung zurücksetzen

Detailansicht

Bestände

Massnahmen

nur Auswahl

Bestände Zeitstände

Massnahmen Zeitstände

Nr	Bezeichnung	Waldeig
2	Kölliken Eichghurst	OBG Kö
2	Kölliken Ghurst	OBG Kö
0	Kölliken Privatwald	Waldeig
2	Kölliken Tann	OBG Kö
1	Oberentfelden Berg	OBG Ot
0	Oberentfelden Privatw...	Waldeig
1	Oberentfelden Tann	OBG Ot
3	Safenwil Berg	EWG Sa
3	Safenwil Ischlag / Gyr...	EWG Sa
0	Safenwil Privatwald	Waldeig
3	Safenwil Tann	EWG Sa

1 - 11 von 11 Ergebnissen

Die Bestände und Massnahmen werden gleich dargestellt, wie wenn man normal auf diese zugreift. Es können aber keine Änderungen vorgenommen werden.

Raffael Bienz
Fachspezialist