BAG Meldeformulare mit digitalen Formularfeldern

Einleitung

ÄrztInnen müssen bei bestimmten Krankheiten dem BAG Meldung machen. Dies ist auch aktuell bei COVID-19 der Fall. Bis heute kann man die originalen PDF-Formulare nicht am PC ausfüllen und per E-Mail versenden.

Erweiterung der BAG Formulare um Formularfelder

Zwei unabhängige Initiativen sind dieses Problem angegangen, Peter Berger, on Twitter: twitter.com/bergis und Kay Fricke, on Twitter: twitter.com/lakay. @ bergis war wohl der Erste auf Twitter aber die Gruppe um @lakay war grösser und dynamischer und hat in der Zwischenzeit alle Formulare erweitert. @bergis hat daher die Arbeit an den Formularen eingestellt.

Möglicher Ablauf der ausgefüllten PDF-Formulare von der Ärztin bis zu einer Datenbank im BAG.

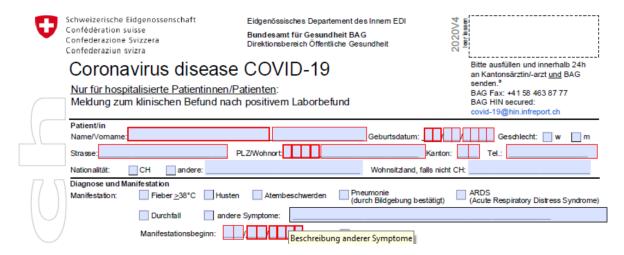
- 0. Die Ärztesoftware füllt die PDF-Formulare mit statischen Daten eines Patienten aus (z.B. Name, Vorname, etc.)
- 1. Ärztin füllt Formular aus und sendet dieses ans BAG.
- 2. BAG platziert die erhalten PDF-Formulare in einen Eingangsordner.
- 3. Eine BAG-Person verarbeitet mit Adobe Acrobat einmal oder mehrmals pro Tag die eingegangenen PDF-Formulare und erstellt damit einen einem Rutsch aus allen Formularen ein XML-File mit den Daten.
- 4. Im nächsten Schritt lädt man die Daten aus dem XML-File in eine Datenbank, DB.

Neue PDF-Formulare

Originale BAG Version:

V	Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Bundesamt für Gesundh	Eidgenössisches Departement des Innem EDI Bundesamt für Gesund heit BAG Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit	
	Coronavirus disease COVID-19 Nur für hospitalisierte Patientinnen/Patienten: Meldung zum klinischen Befund nach positivem Laborbefund			Bitte ausfüllen und innerhalb 24h an Kantonsärztin/-arzt und BAG senden. ³ BAG Fax: +41 58 463 87 77 BAG HIN secured: covid-19@hin.infreport.ch
	Patient/in Name//omame:	1	Geburtsdatum:/_/	Geschlecht: w m
	Strasse:	PLZ/Wohnort:		Tel.:
	Diagnose und Manifestation Manifestation: Fieber ≥38°C □ Durchfall Manifestationsbeginn:	andere Symptome:	Pneumonie (durch Bildgebung bestätigt)	ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome)

Neue Version:

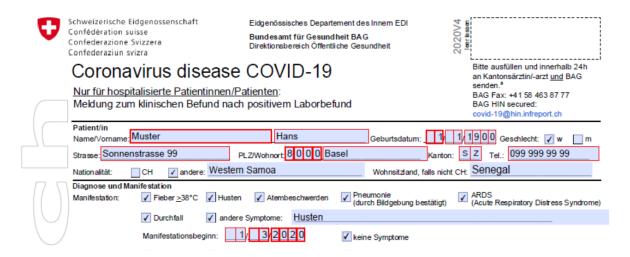


Funktioniert dies? Beispiel mit MS Access Datenbank

Erster Schritt

Ich habe eines der angepassten PDF-Dokumente auf dem PC mit Testdaten ausgefüllt.

Beispiel:



Zweiter Schritt

Dann habe ich dieses PDF in Adobe Acrobat unter Werkzeugen -> Formulare -> Formulardaten verwalten -> Daten exportieren als XML-File exportiert.

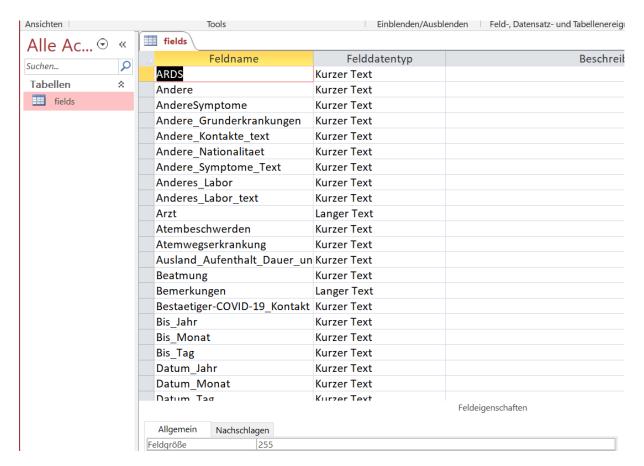




Dritter Schritt

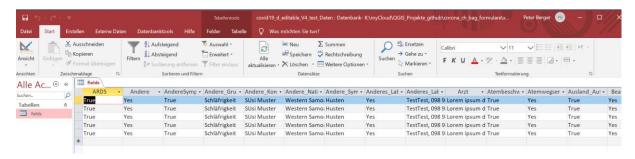
Diese XML-Daten habe ich danach in eine MS Access Datenbank importiert und schon hatte ich die Daten in einer Datenbank. Das geht jedoch wohl mir allen Datenbank-Lösungen.

Ausschnitt aus der Felderdefiniion:



Anpassungen musste ich nur bei drei Feldern machen von «Kurzer Text» auf «Langer Text».

So sieht dann die Tabelle in Access aus:



Ich habe mehrmals das gleiche XML-File importiert. Darum die gleichen Werte darin.

Bulk Import in DB

Sind viele PDF-Fomulare zu verarbeiten, so kann man in nur einem Schritt alle PDF's Daten zusammen als XML-File abspeichern und dann in die Datenbank importieren.



