

# Formular+

Kotflügelfälle



DIGITALE TRANSFORMATION  
FÜR DIE INNERE SICHERHEIT

*formular* +

Vom Kotflügel zur Staatsanwaltschaft in  
einem automatischen und durchgängig  
digitalen Prozess.

## Formular+



Die Kantonspolizei Aargau hat sich zum Ziel gesetzt, die Massengeschäfte soweit möglich direkt an der Front zu rapportieren und elektronisch an die Staatsanwaltschaft weiterzuleiten.

In dieser Präsentation stellen wir Ihnen dazu die folgenden Themen vor:

- Vision und Zielsetzung
- Umfang des Pilotbetriebs
- Beispiel aus der Praxis
- Technischer Hintergrund
- Ausblick



### Überlegungen am Anfang

1. Die Polizeiarbeit an der Front wird über ein einziges Gerät abgewickelt; zusätzliche Hilfsmittel wie z.B. Smartphone oder Kameras können ergänzend eingesetzt werden.
2. Papierakten gehören (bald) der Vergangenheit an, insbesondere sollen die digitalen Formulare die Handformulare ablösen.
3. MRZ-Daten werden über die Gerätekamera eingelesen, mit den Daten Abfragen in den

Fahndungs- und Administrativsystemen durchgeführt und Daten hochgeladen.

4. Über die Formulareauswahl wird der entsprechende Rapporttyp geöffnet und die Daten übernommen.
5. Rapportierung mit Unterschrift und Abschluss an der Front.
6. Keine Medienbrüche.

## Formular+

Kantonspolizei

- papierlos
- integrierte Abfrage
- Rapportabschluss an der Front
- keine Medienbrüche
- elektronische Unterschrift

22. März 2018 Formular+ Xplain

### Zielsetzungen

Mit dem Projekt Formular+ will die Kantonspolizei Aargau die folgenden Ziele erreichen:

- Die Rapportierung von Massengeschäften an der Front soll effizient erledigt werden können.
- Die Nachbearbeitung im Büro soll ganz wegfallen oder auf ein absolutes Minimum beschränkt werden.
- Alle Doppel- und Mehrfacherfassungen sollen entfallen.
- Die Verifikation von Personen und Fahrzeugen (über Einmal-Abfragen) soll in den Arbeitsprozess integriert werden.
- Die rapportierten Fälle sollen automatisch über die bestehende POLARIS – JURIS Schnittstelle übertragen werden.

- Kurz zusammengefasst: die handschriftliche Bearbeitung von Formularen soll vom Kotflügel bis zur Staatsanwaltschaft als durchgängiger Prozess automatisiert und digitalisiert werden.
- Die ganze Umsetzung soll ohne zusätzliche Hardware-Beschaffung möglich sein: die Kantonspolizei Aargau hat für die allgemeine und die mobile Nutzung Detachable Notebooks im Einsatz.

Das Einsatzkonzept sieht vor, dass mit diesen Geräten:

- im Büro rapportiert wird.
- offline rapportiert wird (beispielsweise Befragungen ohne oder mit schlechter Netzerreichbarkeit).
- mit Formular+ gearbeitet wird.

Kantonspolizei

### Umfang des Pilots

- Datenaufnahme an der Front über MRZ
- Einmalabfrage über alle Systeme
- Benutzerführung
- Direkte (medienbruchfreie) Datenübertragung auf den Polizeirapport
- Rapportabschluss an der Front
- Back office mit Datentransfer KAPO – STA

22. März 2018 Formular+ Xplain

Für den seit November 2017 laufenden Pilotbetrieb wurden einige ausgewählte Formulare angebunden.

Ziel des Pilotbetriebs ist es, mit diesen ausgesuchten Formularen die Feldtauglichkeit zu erproben und aus den Rückmeldungen die notwendigen Erkenntnisse für die definitive Lösung zu erhalten.

### Besondere Fragestellungen des Pilotbetriebs

Wie gut funktioniert die MRZ-Erkennung auf den Pässen und Ausweisen und ist dies mit einem Detachable Notebook handelbar? Wie muss die Einmalabfrage in den Arbeitsprozess integriert werden?

Wie können Formulare am einfachsten ausgefüllt werden (Soft-

tastatur, Auswahllisten, Checkboxes usw.)?

Wie muss das Leisten der Unterschrift und die Zustellung des unterschriebenen Formulars ausgestaltet werden?

Wie sieht die Weiterbearbeitung im Back-Office aus (braucht es noch Nachbearbeitung, wenn ja welche)?

Kann das Formular automatisch an die zuständige Staatsanwaltschaft elektronisch weitergeleitet werden?

Zusammen mit den notwendigen Anpassungen und Erweiterungen wird im laufenden Jahr die nächste Version von Formular+ ausgerollt und alle Papier-Formulare durch digitale ersetzt.


## Formular+

Kantonspolizei

### Beispiel aus der Praxis

FiaZ neu

- Datenaufnahme (nur einmal) an der Front über MRZ
- Über die Messresultate wird im Hintergrund der richtige Formulartyp (Übertretung oder Vergehen) aufbereitet
- Formularrapport mit Einbezug EV zur Sache, EV zur Person und Polizeiprotokoll über die Feststellungen der Angetrunkenheit
- Wegfall zahlreicher Doppelspurigkeiten (Formulare, Personaliaufnahme, Tatort, Tatzeit etc.)
- Rapportierungsabschluss an der Front; im Backoffice nur noch Weiterleitung des Anzeigerapports
- Nur noch die vorläufige Abnahme des FA an der Front mittels zusätzlichem Formular

22. März 2018 Formular+  5

Für den Pilotbetrieb wurde unter anderem das Thema FiaZ in Formular+ eingebunden.

Die bestehenden Papierformulare wurde inhaltlich überprüft und in ein elektronisches Formular überführt.

Kantonspolizei

### Verkehrskontrolle mit mobiler Rapportierung



Die Polizei richtet sich für eine Verkehrskontrolle ein und hält ein Fahrzeug an.

## Formular+



Die Polizistin verlangt Führerausweis und Fahrzeugausweis.



Die Polizistin geht mit dem Führerausweis zum Kotflügel, sie liest die MRZ-Daten ein. Aus der MRZ werden Name, Vorname und Geburtsdatum, sowie die Ausweisart und Ausweis-Nr ausgelesen. Die Einmalabfrage auf die verschiedenen Datenbanken (RIPOL, FABER, GERES usw.) wird automatisch ausgelöst.

## Formular+



In der Trefferliste werden die Ergebnisse der Abfragen kompakt dargestellt. Auf Grund der Abfrageergebnisse gibt es vorliegend keine Probleme (zum Beispiel Führerausweiszug).

Die Polizistin hat einen Verdacht auf FiaZ und entscheidet sich, die GERES-Daten vorsorglich zu übernehmen, damit sie die aktuellen Personendaten automatisch ins Formular übernehmen kann, wenn sich der Verdacht bestätigt. Aufgrund der Aktualität der Daten im GERES, übernimmt sie diese

Personendaten für die digitale Abarbeitung des Formulars.

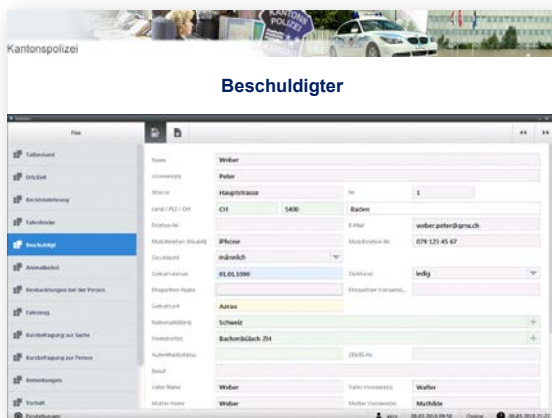


Die Polizistin fordert den Lenker auf auszusteigen.

## Formular+



Die Atemalkoholprobe wird durchgeführt und die beiden Messungen ergeben 0,28 und 0,32 mg/l



Aufgrund der Atemalkoholprobe wählt die Polizistin das Formular «FiaZ (light)» aus. Im Baustein «Beschuldigt» sind die GERES-Personalien automatisch übernommen worden.

## Formular+

Die Polizistin eröffnet dem Lenker seine Rechte und bestätigt mit der Checkbox, dass sie dies getan hat.

An dieser Stelle sind die Bausteine «Kurzbefragung zur Sache» und «Kurzbefragung zur Person» noch eingeblendet.

Aufgrund der Atemalkoholprobe füllt die Polizistin die Felder des Bausteins «Atemalkohol» und die Eingabefelder von weiteren Bausteinen aus.

Am Schluss zeigt sie dem Lenker den gesamten Inhalt des Formulars im Ausgabeformat und bittet ihn, das Formular zu unterschreiben. Verweigert die beschuldigte Person die Unterschrift, wird dies mit der Checkbox «Unterschrift verweigert» vermerkt.

Da es sich nur um eine Übertretung handelt, sind die Bausteine

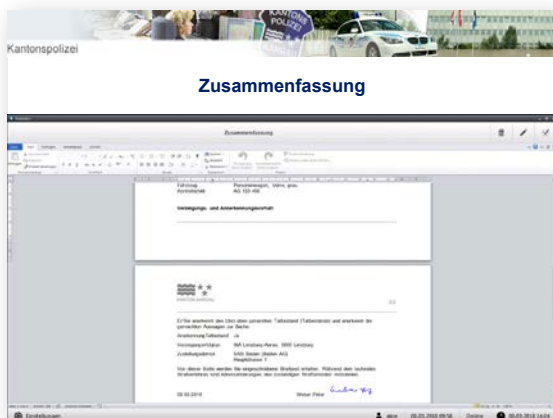
«Kurzbefragung zur Sache» und «Kurzbefragung zur Person» nicht mehr eingeblendet.



## Formular+



Der Lenker unterschreibt direkt auf dem Tablet.



Am Schluss wird die Zusammenfassung des Formulars mit samt Unterschrift des Lenkers und der Signatur der Polizistin angezeigt. Durch Klicken auf den «OK»-Button oben rechts wird das Formular abgeschlossen und elektronisch ins Backoffice weitergeleitet.

Über die Austauschplattform wird das FiaZ-Formular automatisch an die zuständige Staatsanwaltschaft elektronisch als XML und als PDF übermittelt.

## Formular+



Die Verkehrskontrolle ist beendet.

Kantonspolizei

**Technischer Aufbau**

- Offlinefähiger Client für Windows und iOS
- SOA-Architektur (Application Server und Datenbank)
- Datenbank: Oracle, SQL Server oder PostgreSQL
- Alle in Formular+ erstellten Rapporte werden in POLARIS (Desktop Rapportierung im Back Office) als vollwertiges Eigenschaftgut behandelt
- Standardisierte Schnittstellen zu anderen Vorgangsbearbeitungssystemen werden angeboten

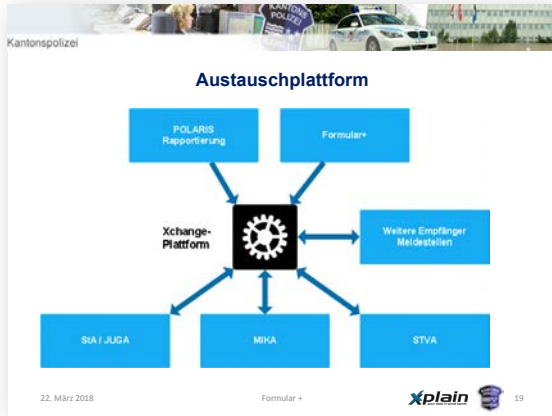
22. März 2018

Formular+

**Xplain**

18

## Formular+



Die in Formular+ bearbeiteten Formulare werden über die Austauschplattform

- an die Staatsanwaltschaft übertragen
- abhängig von den Inhalten des Formulars an weitere Empfänger
- das Migrationsamt und das Strassenverkehrsamt des Kantons Aargau sind die wichtigsten weiteren Empfänger

- Die Austauschplattform stellt die Dokumente und die Daten über mehrere technische Kanäle zur Verfügung
- Web Service als Service Provider
- Web Service als Service Consumer
- Versand über gesicherte Mails
- spezifische Schnittstellen (falls vom Partner verlangt)



Für die nächste Version werden wir die folgenden Themen einer Lösung zuführen

- Ende 2018 erhalten wir ein neues Notebook, Formular+ muss auf die neue Hardware und Software (Windows 10) installiert werden.
- Mit den heute im Einsatz stehenden Detachable Notebooks werden über die eingebaute Rück-Kamera MRZ-Daten eingelesen und Fotoaufnahmen direkt auf den Rapport übertragen.
- Wir überlegen uns weitere parallele Arbeitsprozesse: beispielsweise mit dem iPhone

den Ausweis kontrollieren, Fotos erstellen und auf das Tablet übertragen (mit Übernahme der Ausweisprüfungsergebnisse).

Anmerkung: für die Erstellung der PKK aus Formular+ können auch Fotos ins Formular übernommen werden. Der Aufnahmeprozess mit einem relativ schweren Tablet ist zwar möglich, er wurde von den Benutzern als verbesserungswürdig eingestuft. Deshalb wird nebst der Ausweisprüfung auch die Bildaufnahme über das iPhone in die Planung miteinbezogen.


## Formular+


Kantonspolizei

### Alle Papier-Formulare werden digital transformiert

**Handnotizen**

- Vorläufige Abnahme FA
- Polizeiprotokoll (2 Seiten) mit Detailangaben über den Alkoholkonsum und das Verhalten
- Einvernahmeprotokoll zur Sache und zur Person (4 Seiten)



22. März 2018 Formular+  21

Mit der Ausbreitung von Formular+ werden für das Massengeschäft sämtliche heute bestehenden Formulare

- inhaltlich überarbeitet und zusammengefasst
- durch digitale Formulare ersetzt

Das sind nach heutigem Stand rund 80-100 digitalisierte Formularprozesse im Bereich Nebenformulare (z.B. Strafantrag/Privateklage, OHG etc.) polizeiliche Massnahmen (z.B. Sicherstellungen, Wegweisungen etc.) und Anzeigerapporte mit rund 200 Straftatbeständen.

Kantonspolizei



22. März 2018 Formular+  22

Der gesamte Arbeitsprozess (und nicht nur das Papierformular) wird digitalisiert: vom Kotflügel bis zum Staatsanwalt.