



mobile services for
Public Safety

Product **Overview**

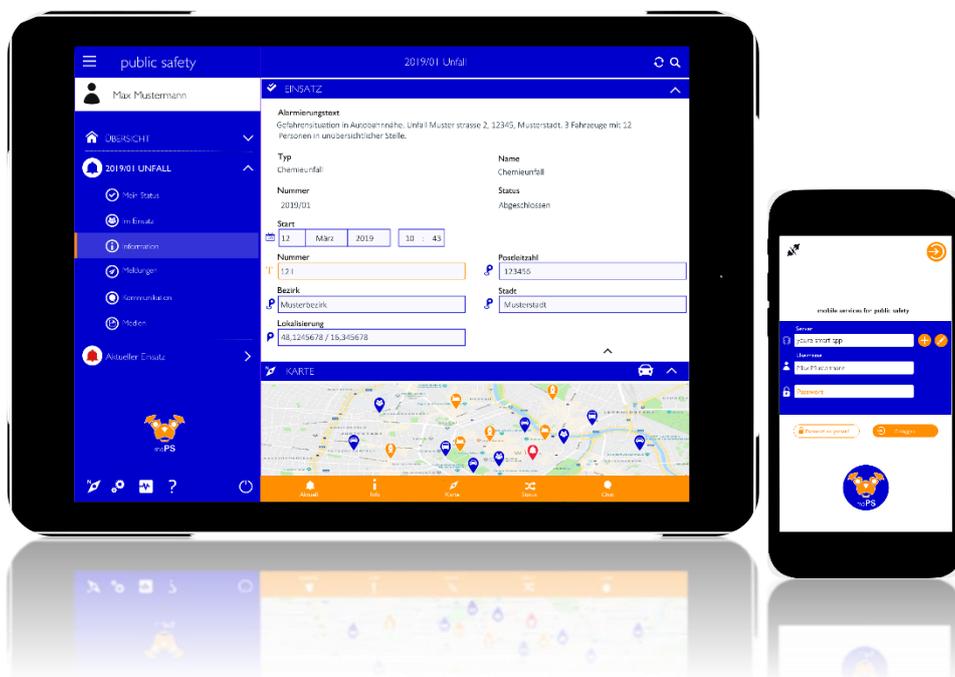
moPS bringt Public Safety auf Ihr mobiles Gerät!

Version: 2.0 vom 10.08.2020

Die Aufgaben von **Public Safety & Security Organisationen** sind vielfältig und erfordern oft Aktivitäten vor Ort. moPS macht es sich zur Aufgabe diese Aktivitäten zu unterstützen und die Mitarbeiter vor Ort mit aktuellen Daten zu versorgen, in die digitalen Arbeitsabläufe einzubinden und die Teamzusammenarbeit zu fördern.

Die eingesetzte Entwicklungsplattform, die **moPS Toolbox**, ermöglicht es einfach und schnell auf die spezifischen Anforderungen der Nutzer im Bereich Public Safety & Security abgestimmte mobile Anwendungen zu Erstellen und diesen Nutzern zur Verfügung zu stellen.

Hierfür sind keine besonderen Voraussetzungen notwendig. Die mobilen Anwendungen nutzen die persönlichen mobilen Geräte der Mitarbeiter, **Standard Smartphones, Tablets und Notebooks**.



moPS APPS



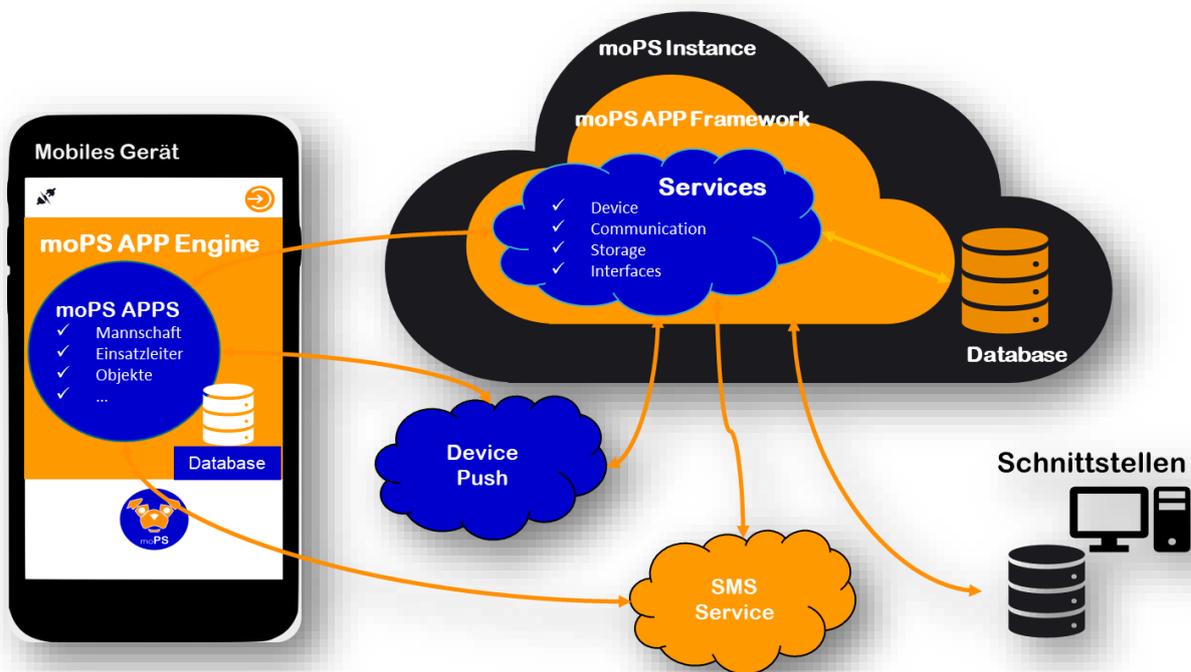
Die Verknüpfung von zentralen mit mobilen Systemen ist wesentlich für die digitale Ausstattung von Public Safety & Security Organisationen. Einheitliche Single Purpose APPS zur Unterstützung der Arbeitsaufgaben bilden das Fundament.



moPS entwickelt und vertreibt ein Portfolio von mobilen Anwendungen, die **moPS APPs**, für die Bedürfnisse von Public Safety & Security Organisationen. Die technische Basis bildet die **moPS Toolbox**. Diese Entwicklungsumgebung besteht aus

- dem **moPS Framework** und
- der **moPS APP Engine**

und ermöglicht es schnell und effizient mobile Anwendungen zu erstellen, zu verteilen und zu betreiben.



moPS Systemarchitektur



Im Public Safety & Security Bereich arbeiten viele Menschen vor Ort für die Sicherheit der Bürger. Die Nutzung von Smartphones, Tablets und Notebooks als persönliches Endgerät hat ein enormes Potenzial für den Einsatz vor Ort.

Das **moPS APP Framework** bildet die serverseitige Basis zur Entwicklung der moPS APPs. Es besteht aus Anwendungs- und Kommunikationsdiensten, sowie der zuverlässigen Speicherung von Daten. Diese Dienste stellen die notwendige Funktionalität für Public Safety & Security zur Verfügung.

Das **moPS APP Framework** bildet gemeinsam mit den zugehörigen Datenbanken eine **moPS Instanz**. Es läuft On-Premises, auf Microsoft Azure oder jeder anderen Cloud, die Microsoft Windows Server unterstützt. Verschiedene Lösungen sind möglich:

„Software as a Service“ auf Microsoft Azure Europe

„Dedicated Instance“ in einer kundeneigenen Infrastruktur

Als Mandant einer „shared Instance“ in einer geteilten Infrastruktur

Die **moPS APP Engine** ist eine App, die für allen gängigen Smartphones, Tablets und Notebooks verfügbar ist. Innerhalb der **moPS APP Engine** werden dem Anwender alle ihm zugeordneten **moPS APPS** bereitgestellt. Über die Anwender-Konten einer **moPS Instanz** wird diese Bereitstellung verwaltet und organisiert.

- **das moPS APP Framework stellt die Anwendungsdienste für moPS APPS zur Verfügung**
- **das moPS APP Framework unterstützt verschiedenste Datenbanken**
- **die moPS APP Engine kann über die App-Stores, manuell oder über ein Gerätemanagement installiert werden**
- **die moPS APP Engine läuft auf allen aktuellen Plattformen und Gerätetypen**
- **die moPS APP Engine bildet den Host für die moPS APPS die innerhalb der Engine laufen**
- **die moPS APP Engine erlaubt die einfache Verteilung der moPS APPS auf mobile Geräte**

Von der einfachen Alarmierung bis zur Steuerung komplexer Einsätze mit Dateneingabe und Statusüberwachung. Public Safety & Security Organisationen unterstützen ihre Mitarbeiter vor Ort bei einer Vielzahl von Arbeitsabläufen.

moPS APPS sind eine Familie von APPS die Arbeitsabläufe von Feuerwehr, Polizei, Rettung und Katastrophenschutz oder anderen Public Safety & Security Organisationen umfassend unterstützen.

moPS APPS sind intuitive „Single Purpose APPS“, die auf die Bedürfnisse von Public Safety & Security zugeschnitten sind.

moPS APPS können „stand-alone“ oder als mobiles Frontend für Enterprise Anwendungen wie Einsatzleitsysteme oder Vorgangsbearbeitungssysteme eingesetzt werden.

moPS APPS werden als Produkte der MOPS GmbH erstellt und gewartet. Sie können auch von Kunden oder Resellern selbst entwickelt und gepflegt werden.

moPS APPS werden in einer Metasprache definiert. Definiert werden Benutzeroberfläche, Funktionen und das Datenmodell. Diese Metasprache erlaubt das schnelle und effizient Erstellen der **moPS APPS**.

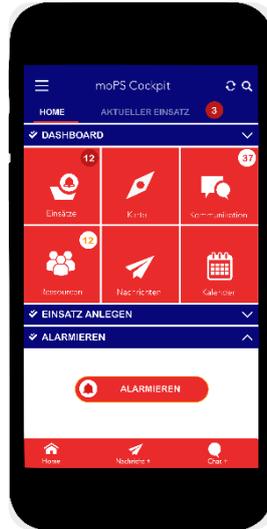
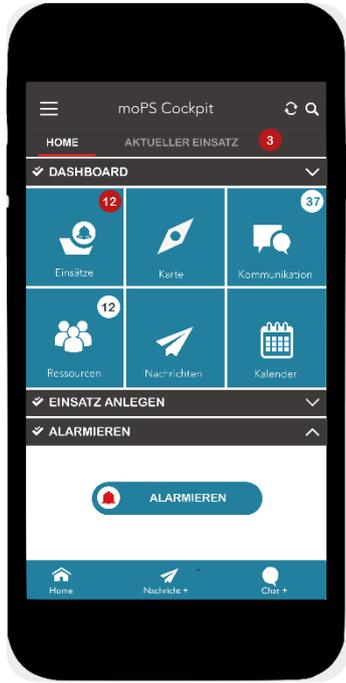
Einfache APPS sind oft nur wenige hundert Zeilen Konfiguration in einem XML Definitionsfile.

Das XML File wird auf der moPS Instanz bereitgestellt.

Die moPS APP Engine befindet sich in den App Stores von Apple, Google und Microsoft und kann sofort geladen werden.

Die moPS APP Engine verbindet sich mit der moPS Instanz, lädt das Definitionsfile und der Nutzer ist online

Die Erstellung einer einfachen moPS App dauert wenige Stunden, das Deployment wenige Minuten und die moPS App ist sofort auf allen Betriebssystemen und Formfaktoren Smartphones, Tablets, Notebooks - verfügbar.



moPS APPS und Farbwelten

Eine effiziente Unterstützung von Einsatzkräften im Einsatz vor Ort ist die Schlüsselfunktion einer jeden mobilen Lösung für Public Safety & Security Organisationen.

moPS APPS bilden Arbeitsabläufe von Einsatzkräften als „Single Purpose APPS“ für verschiedene Rollen ab. Dabei können Anwender mehrere Rollen einnehmen.

Beispiele für **moPS APPS** sind:

Mannschaft für das Personal im Einsatz (moPS crew)

Fahrzeug für Einsatzfahrzeuge (moPS vehicle)

Einsatz für Einsatzleiter im Feld (moPS command)

Leitstelle für Einsatzsteuerung in der Leitstelle (moPS center)

Objekte für die Erfassung von POIs (moPS object)

Die **moPS APPS** nutzt die Möglichkeiten der **moPS Toolbox** um

- **Arbeitsabläufe für einzelne Rollen auf mobilen Geräten umzusetzen,**
- **Arbeitsaufgaben im Rahmen von Arbeitsabläufen intelligent zu unterstützen,**
- **Alarmierung über mobile Geräte effizient einzusetzen,**
- **Kommunikation und Kollaboration in den Arbeitslauf einzubetten.**

Schlanke Arbeitsabläufe und klare Arbeitsaufgaben, strukturierte Informationsverarbeitung und effiziente Dialogführung. Ein notwendiger Schritt in die mobile Welt und eine neue Benutzererfahrung für Public Safety & Security Organisationen.

moPS APPS gestalten den Schritt in die mobile Welt einfach und effizient:

Mobile Arbeitsabläufe für unterschiedliche Rollen

Smarte Formulare und Listen für eine einfache und intuitive Nutzung

Einbindung einer Karte zur Orientierung und interaktiven Nutzung

Benutzermanagement mit Information zu Nutzern, Organisationen und Geräten

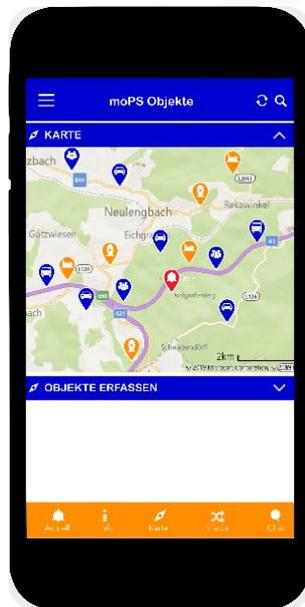
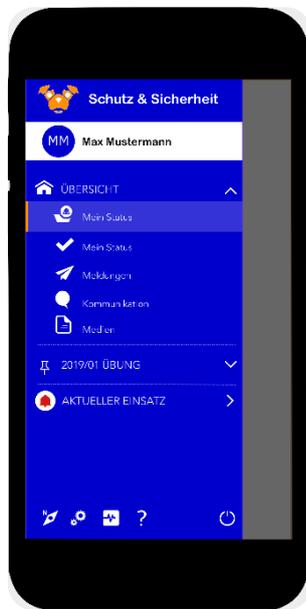
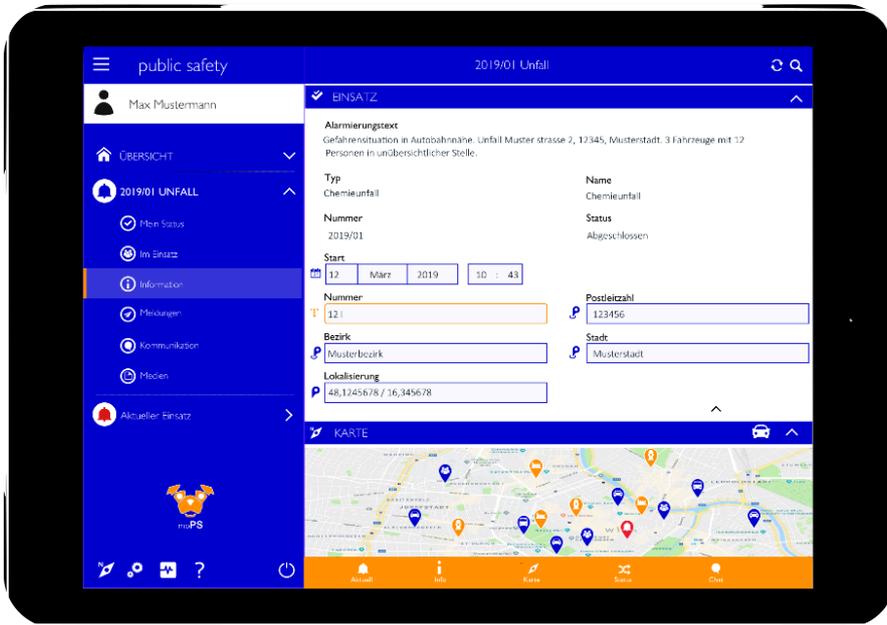
Verschlüsselung aller Daten auf den Geräten und aller Verbindungen

Offlinefähigkeit mit automatischer Synchronisierung

Anbindung von Systemen über Schnittstellen zur Nutzung über die APPS

moPS APPS erzeugen eine neue Benutzererfahrung für den mobilen Nutzer durch den Einsatz von:

- **Text und Spracheingabe**
- **Bild und Videoerfassung**
- **Geocoding, Geotracking und Geofencing**
- **Mobiles Dateimanagement**
- **Zuverlässige und sichere Alarmierung und Benachrichtigung**
- **Der Gerätegröße angepasste Informationsdarstellung**



moPS APPS auf Smartphones und Tablets

Digitale Karten mit Visualisierung und Bearbeitung von standortbezogener Information, sind von herausragender Bedeutung bei der Unterstützung von Public Safety & Security Organisationen im Einsatz.

moPS APPS integrieren Karten in die mobilen Arbeitsabläufe entsprechend der besonderen Anforderungen der Public Safety & Security Nutzer. Hierzu werden die auf den mobilen Plattformen verfügbaren Funktionalitäten genutzt und durch weitergehende Funktionalitäten ergänzt:

Nutzung der Gerätekarte (Google Maps, Apple MapKit, Bing Maps)

Nutzung eigener Datenquellen über den WMS/WNTS Standard

Unterstützung von Raster- und Vektorformaten

Anzeige von Straßenkarten und Luftbildern

Erfassung und Anzeige von Objektinformationen (POIs)

Erfassung und Anzeige von Punkt-, Linien- und Flächeninformation

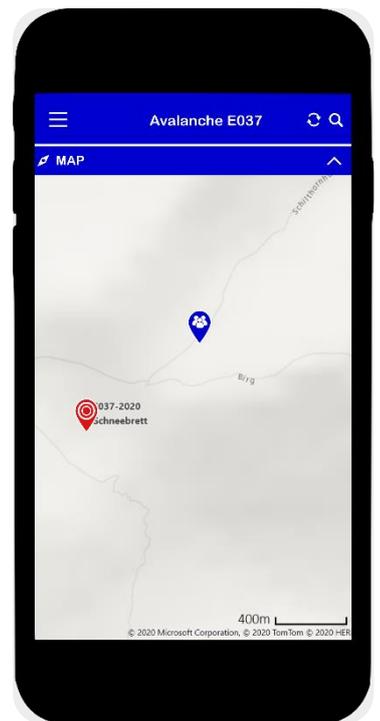
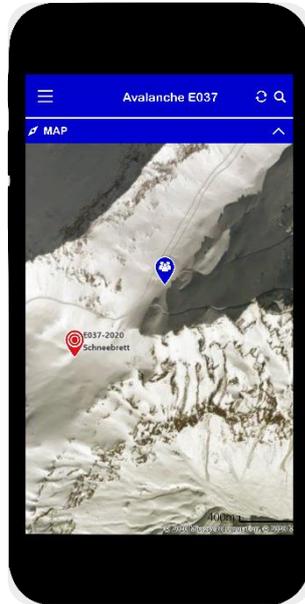
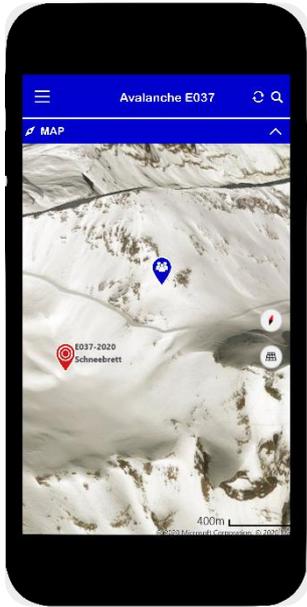
Caching für optimale Performance

Offlinefähigkeit bei fehlender Datenverbindung

Routing, Geotracking und Geofencing

moPS APPS stellen die Kartenfunktionen in einem für Mobilgeräte und für die Benutzergruppe optimierten Graphical-User-Interface zur Verfügung:

- **Fingerbedienung**
- **Messfunktionen**
- **Snapping und Drag & Drop**



moPS APPS Kartendarstellungen

Public Safety & Security Organisationen übernehmen kritische Aufgaben. Zuverlässigkeit, Sicherheit und Schnelligkeit sind deshalb das unumgängliche Fundament einer Kommunikation im Einsatz vor Ort.

moPS APPS machen mobile Geräte - Smartphones, Tablets und Notebooks - zu einem zuverlässigen Instrument für Public Safety & Security Organisationen. Die Nutzung von optimierten Kommunikationstechniken erlaubt es die Mitarbeiter vor Ort mit aktuellen Daten zu versorgen, in die digitalen Arbeitsabläufe einzubinden und die Teamzusammenarbeit zu fördern.

moPS APPS unterstützen

Geräte Push für Apple, Google und Microsoft Plattformen (Device Push)

Push Nachrichten können am Gerät optisch und akustisch signalisiert werden unabhängig davon, ob die APP läuft oder das Gerät entsperrt ist

Push Actions ermöglichen es dem Nutzer sofort mit einer Aktion zu reagieren, z.B. auf einen Alarm, ohne dass die APP gestartet werden muss

Encryption für alle Kommunikationswege

SMS als zweiten Kommunikationsweg



2020 © Copyright. All rights reserved.