

# XOR BLUE



Lösung für Schutz- und Rettungsdienste



Einsatz



Status



Position

## Kommunikation, Integration und Webportal

Zuverlässige, schnelle und klare Datenübermittlung ist für Schutz- und Rettungsdienste unverzichtbar und für Betroffene oft überlebenswichtig. Wir stellen seit über 15 Jahren Lösungen zur Auftrags-, Status- und Positionsübermittlung her. XOR Blue hat sich in mehreren hundert schweizerischen Sanitäts- und Polizeifahrzeugen bewährt.

### Kommunikationsserver

Der Komm-Server stellt die Kommunikation zwischen der Einsatzleitzentrale und den Endgeräten sicher. Positionen, Statusmeldungen, Aufträge, Mitteilungen und Points of Interest werden vom Serverdienst empfangen und verteilt. Am Komm-Server angebunden sind die in den Fahrzeugen eingebauten Geräte, die tragbaren Geräte, die Einsatzleitzentrale und optional das Webportal Blue Web.

### Anbindung an Endgeräte und Zentrale

XOR Blue kommuniziert mit Ihrer bestehenden Zentrale, z.B. Intergraph oder SSE. Je nach eingesetzter Technologie ist auch die Integration bestehender Bordtechnik möglich. Vorhandene mobile Geräte wie Smartphones und Tablets können ebenfalls eingebunden werden. Selbstverständlich beraten wir Sie auch gerne bei der Beschaffung Ihrer neuen Hardware.

### Webportal Blue Web

Über das Internetportal XOR Blue Web behalten Sie in der Einsatzzentrale die Übersicht über Flotte und Einsatzkräfte. Lassen Sie sich Standorte und Bewegungen der Fahrzeuge sowie der mobilen Geräte auf der Karte zeigen und überprüfen Sie deren Status.

### Fahrzeuggebundene und tragbare Geräte

XOR Blue kann sowohl über fest im Fahrzeug eingebaute Hardware als auch über Smartphones und Tablets betrieben werden. Ein Mischbetrieb von fahrzeuggebundenen und mobilen Geräten kann aus Termin- und Budgetgründen sinnvoll sein.

Bezüglich Funktionalität und dargestellter Information entsprechen sich die beiden Lösungen weitgehend.

### Flexibilität und Skalierbarkeit

Die Lösung kann rasch und unkompliziert auf die individuellen Bedürfnisse jeder Organisation angepasst werden. Dank unserer agilen Entwicklungsprozesse können Änderungen und Erweiterungen zeitnah und kosteneffizient umgesetzt werden.



## Software auf den Endgeräten

Auf dem Bildschirm des Endgeräts werden die nötigen Informationen klar strukturiert dargestellt. Bei Annahme eines Auftrags kann der mitgesendete Zielort direkt ins Navigationssystem übernommen werden. Über Statusmeldungen wird die Zentrale laufend über den aktuellen Stand des Einsatzes informiert.

Meldungen können mit Anhängen wie Bildern und PDF-Dokumenten angezeigt werden. Die aktuelle Position eines Geräts wird mit jeder Statusmeldung oder fortlaufend (z.B. alle 100 Meter) übermittelt und kann jederzeit auch manuell abgefragt werden.

Die grafische Benutzeroberfläche passt sich an verschiedene Bildschirmgrößen an. Als Endgeräte können fahrzeuggebundene und mobile Geräte eingesetzt werden. Auf der nächsten Seite sind die Unterschiede zwischen den beiden Lösungen beschrieben.

## Fahrzeuggebundene Lösung

Die im Fahrzeug verbaute Hardware besteht aus Bordrechner (carPC) und Anzeigeeinheit (Touchscreen). Sie wird individuell an Bedürfnisse und Einbaumöglichkeiten angepasst.

## Lösungsspezifische Funktionen:

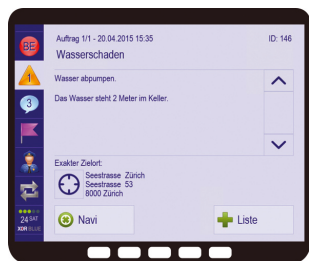
- POI: Ortsbezogene Zusatzinformationen können auf jedes beliebige Fahrzeug gesendet werden. Diese Points of Interest (POI) enthalten Koordinaten, einen beschreibenden Text und optional einen Anhang.
- Status: Übermittlung von Änderungen vom Fahrzeug an die Zentrale.
- Anmelden: Bei Fahrzeugübernahme meldet sich das Einsatzteam an.
- Dead Reckoning: Wenn das GPS-Signal nicht verfügbar ist, z.B. im Tunnel, wird die Position des Fahrzeugs aufgrund von Richtung (Gyrometer) und Geschwindigkeit (Tachometer) berechnet.

## Optionale Komponenten:

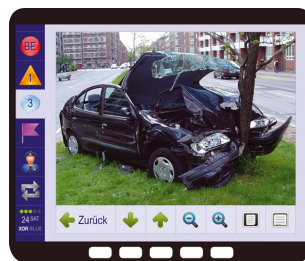
- Navigations-Software auf dem Bordrechner
- Rückfahrkamera
- Anbindung an geographische Informationssysteme (GIS)
- Drucker
- weitere Software (Twixtel, Word, Browser, ...)
- Externes Navigationsgerät (Garmin)

Der Einsatz von professioneller Hardware macht diese Lösung sehr robust, präzise und wenig störungsanfällig.

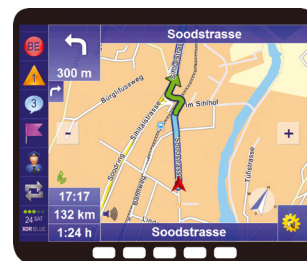
## Software für fahrzeuggebundene Geräte



Einsatz-Details



Meldung mit Foto



Navigation

## Hardware im Fahrzeug: professionelle Geräte



carPC



Monitor für carPC



Zubehör

## Lösung mit mobilen Geräten

XOR Blue läuft auf handelsüblichen Smartphones und Tablets mit iOS oder Android. Die mobilen Geräte der Einsatzkräfte werden in XOR Blue eingebunden. So haben die Mitarbeiter vor Ort wichtige Informationen und Funktionen auch ausserhalb des Einsatzfahrzeugs immer zur Hand.

### Offlinefähig, sicher, geräteunabhängig:

Die Nutzung ist auch möglich, während das Gerät nicht mit dem Internet verbunden ist. Nach erneutem Verbindungsaufbau wird vollautomatisch synchronisiert.

Die Übertragung der Daten zwischen den Endgeräten, der Zentrale und dem Server erfolgt verschlüsselt.

Die Benutzeroberfläche passt sich unterschiedlichen Bildschirmgrössen an, um die jeweils zur Anzeige verfügbare Fläche optimal zu nutzen.

### Lösungsspezifische Funktionen:

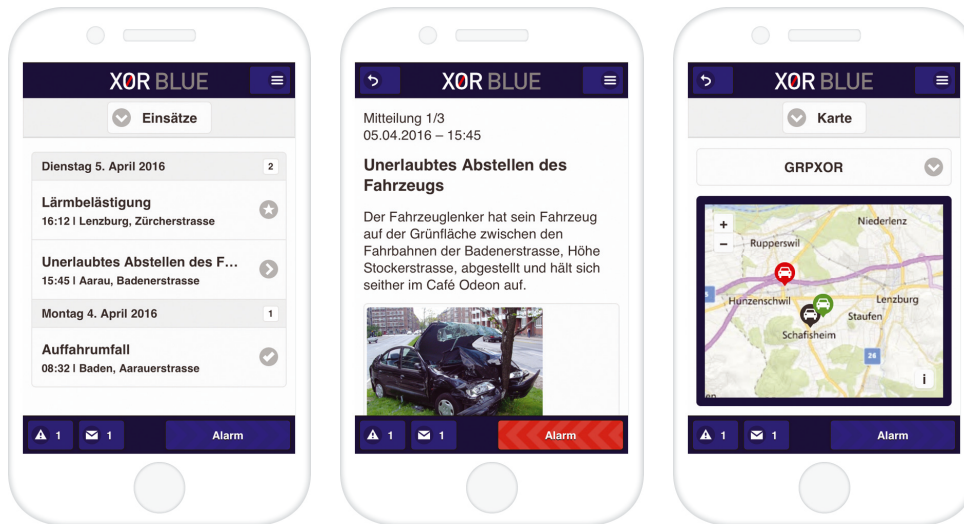
- Karte: Aktuelle Positionen der Fahrzeuge werden auf einer Karte angezeigt.
- Alarm: In einer Notlage kann die Einsatzkraft mit nur einem Fingerwisch Unterstützung anfordern. Ohne Zutun der Zentrale erhalten die nächstgelegenen Teams die Position der Person. Damit wird die Reaktionszeit verkürzt und der Funkverkehr zwischen den Einsatzkräften und der Zentrale vermindert.

### Optionale Komponenten:

- Navigations-App auf dem Gerät
- Drucker
- weitere Software (Apps, Web-Browser)

Die Verwendung von Verbraucherelektronik ohne Einbaubedarf macht diese Lösung kostengünstig und rasch einsetzbar. Bereits vorhandene Geräte können integriert werden.

### Software für mobile Geräte



Liste der Einsätze

Meldung, aktiver Alarm

Karte mit Fahrzeugen

### Mobile Hardware: Handelsübliche Geräte



Smartphones, Tablets und Laptops mit iOS, Android oder Windows

# XOR

XOR AG  
Soodstrasse 53  
8134 Adliswil  
  
+41 44 986 20 20  
info@xor.ch  
ww.xor.ch