



Handbuch

Schnittstelle zur Statusübernahme

Schnittstelle zur Übernahme von Einsatzmittelstatus in Fireboard

Sämtliche Dokumente der Fireboard GmbH, Ostendstraße 3, 63110 Rodgau sind urheberrechtlich geschützt. Inhalte der Dokumente dürfen in keiner Form und auf keine Weise bearbeitet, kopiert, verbreitet, eingefügt, vervielfältigt, wiederveröffentlicht, heruntergeladen, angezeigt, veröffentlicht, übertragen oder verkauft werden, weder vollständig noch in Auszügen, ohne die vorherige schriftliche Genehmigung der Fireboard GmbH.

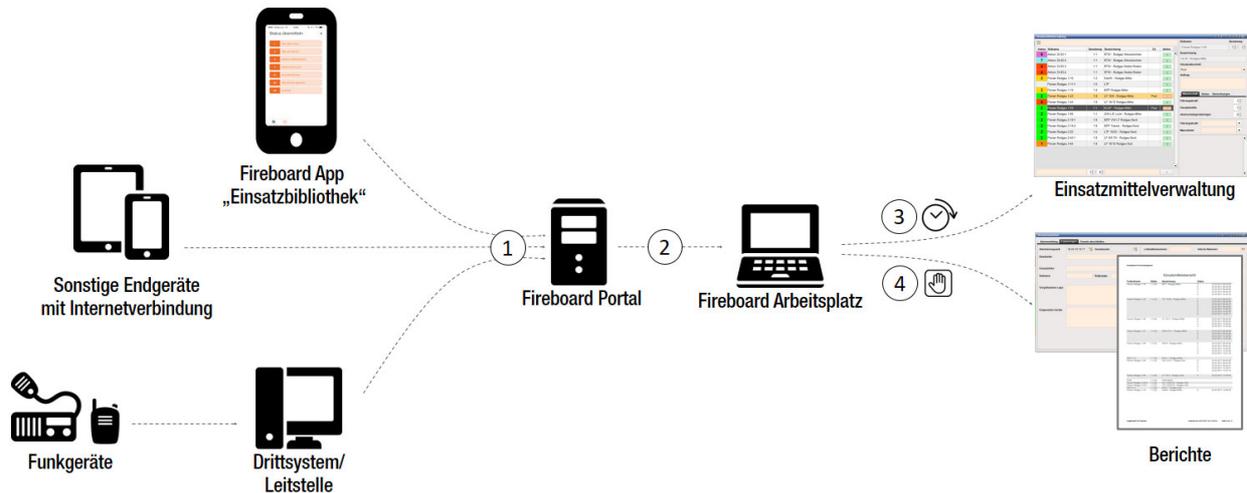
Inhalt

1	Überblick.....	4
1.1	Statusübertragung an Fireboard	4
1.2	Statusübersicht in der Einsatzmittelverwaltung	5
1.3	Statushistorie in den Einsatzberichten.....	5
2	Schnittstelle zur Statusübergabe.....	6
2.1	Allgemeines	6
2.2	Daten	6
2.3	Datenstruktur.....	6
3	Statusübergabe durch die Fireboard App „Einsatzbibliothek“	7
3.1	Allgemeines	7
3.2	Statusmeldungen konfigurieren	7
3.3	Status mit der App „Einsatzbibliothek“ absetzen	8
3.4	Geräteerkennung konfigurieren	8
3.5	Aktualisieren der Statusliste der App	8
4	Statusauswertung am Fireboard Arbeitsplatz	9
4.1	Prinzip der Live-Ordner	9
4.2	Verwendung des Live-Ordner „Statusdaten“	9
4.3	Statusanzeige in der Einsatzmittelverwaltung	10
4.4	Status in den Einsatzbericht übernehmen	10
5	Technische Voraussetzungen	12

1 Überblick

1.1 Statusübertragung an Fireboard

Status werden von beliebigen Systemen an das Fireboard Portal übertragen. Von dort erfolgt die Übertragung auf die einzelnen Fireboard Arbeitsplätze, siehe Kapitel 2. Schnittstelle Fireboard Portal.



- 1 Fireboard App „Einsatzbibliothek“, beliebige Endgeräte oder ein Drittssystem/Leitstelle senden Statusmeldungen an das Fireboard Portal.

Folgende Daten werden übermittelt:

- Zeitstempel
- Status
- Geräteerkennung (bei beliebigen Endgeräten) (optional)
- ISSI (Funkgeräte über Digitalfunk) (optional)
- OPTA (Funkgeräte über Digitalfunk) (optional)
- FMS Kennung (Funkgeräte über Analogfunk) (optional)

- 2 Der Fireboard Arbeitsplatz ist durch die Portal-Synchronisation mit einem Benutzerkonto des Fireboard Portals verbunden.
- 3 Fireboard Arbeitsplatz ruft zyklisch die aktuellsten Status aller Einsatzmittel vom Portal ab und stellt sie in der Einsatzmittelverwaltung übersichtlich dar.
- 4 Fireboard Arbeitsplatz ruft durch einen manuellen Aufruf alle für diesen Einsatz vorhandenen Statusmeldungen ab und vervollständigt damit die Berichte.

1.2 Statusübersicht in der Einsatzmittelverwaltung

Die aktuellen Status der einzelnen Einsatzmittel werden in der Einsatzmittelverwaltung übersichtlich dargestellt.

Status	Rufname	Bezeichnung	EA	Aktion
8	Akkon 32-83-1	1:1 (0) RTW - Rodgau Weisskirchen	Pool	-
7	Akkon 33-83-2	1:1 (0) RTW - Rodgau Nieder-Roden	Pool	-
4	Akkon 33-83-3	1:1 (0) RTW - Rodgau Nieder-Roden	Pool	-
3	Florian Rodgau 1-10	1:2 (0) KdoW - Rodgau-Mitte	Pool	-
3	Florian Rodgau 1-11	1:2 (0) ELW 1 - Rodgau-Mitte	Pool	-
3	Florian Rodgau 1-19	1:8 (0) MTF - Rodgau-Mitte	Pool	-
2	Florian Rodgau 1-43	1:8 (0) LF 10/6 - Rodgau-Mitte	Pool	-
2	Florian Rodgau 1-44	1:8 (0) LF 16/12 - Rodgau-Mitte	Pool	-
2	Florian Rodgau 1-59	1:2 (0) KLAF - Rodgau-Mitte	Pool	-
2	Florian Rodgau 2-19-1	1:8 (0) MTF VW LT - Rodgau-Nord	Pool	-
2	Florian Rodgau 2-19-2	1:8 (0) MTF Transit - Rodgau-Nord	Pool	-
1	Florian Rodgau 3-44	1:8 (0) LF 16/12 - Rodgau-Süd	Pool	-
	Akkon 32-83-2	1:1 (0) RTW - Rodgau Weisskirchen		+
	Akkon 33-83-1	1:1 (0) RTW - Rodgau Nieder-Roden		+
	Florian Rodgau 1-22	1:5 (0) TLF 16/25 - Rodgau-Mitte		+
	Florian Rodgau 1-51	1:2 (0) RW 1 - Rodgau-Mitte		+
	Florian Rodgau 1-57	1:2 (0) GW-L/E Licht - Rodgau-Mitte		+
	Florian Rodgau 1-72	1:2 (0) GW-N - Rodgau-Mitte		+
	Florian Rodgau 2-22	1:5 (0) TLF 16/25 - Rodgau-Nord		+
	Florian Rodgau 2-42-1	1:8 (0) LF 8/6 TH - Rodgau-Nord		+

Abbildung zeigt die Einsatzmittelverwaltung des Fireboard Moduls „Einsatzführung“

1.3 Stathistorie in den Einsatzberichten

Über die Einsatzbasisdaten können über den Reiter Ergänzungen die chronologischen Status aller im Einsatz verwendeten Einsatzmittel für eine vollständige, historische Dokumentation im Rahmen der Einsatzberichte abgefordert werden. Sofern die automatische Statusübernahme genutzt wird, sollte die vor der Dokumentenerstellung durchgeführt werden.

Alarmmeldung Ergänzungen Einsatz abschließen

Alarmierungszeit: 28.03.17 11:43 Einsatzende Leitstellenummer Interne Nummer: 081516

Bearbeiter: Hans Meier

Einsatzleiter: Jan Kuefer (ZF) Tätigkeit

Rufname

Vorgefundene Lage: Brand im 1.OG erforderlich

Eingesetzte Geräte

Statusdaten der Einsatzmittel vervollständigen

Die Vervollständigung des Einsatzberichtes mit Statusdaten aller im Einsatz befindlichen Einsatzmittel für einen bestimmten Zeitraum

Einsatzmittel mit ISL, OPTA oder FMS-Kennung im Einsatz: 6
Zeitraum: 28.03.2017 11:43 - 28.03.2017 12:58 (~75 Minuten)

Statusdaten abrufen Abbrechen

Statusdaten der Einsatzmittel vervollständigen...

Abbildungen zeigen (oben) das Formular zur Aktualisierung der Stathistorie in den Einsatzbasisdaten für eine vollständige Dokumentation durch die Einsatzberichte (rechts).

Einsatzbericht mit Einsatzgebüh

Einsatzmittelübersicht

Funkrufname	Stärke	Bezeichnung	Status	
Florian Rodgau 1-10	1:3 (2)	MTF - Rodgau-Mitte	5	23.03.2017 08:43:06
			5	23.03.2017 08:43:54
			3	23.03.2017 08:44:56
			2	23.03.2017 08:45:28
			3	23.03.2017 13:33:10
Florian Rodgau 1-22	1:4 (3)	TLF 16/25 - Rodgau-Mitte	7	23.03.2017 08:43:07
			5	23.03.2017 08:43:56
			3	23.03.2017 08:44:57
			4	23.03.2017 08:45:28
			2	23.03.2017 13:20:52
			3	23.03.2017 13:33:38
			6	23.03.2017 14:45:11
Florian Rodgau 1-44	1:6 (5)	LF 16/12 - Rodgau-Mitte	3	23.03.2017 08:44:58
			5	23.03.2017 08:45:28
			2	23.03.2017 13:20:52
			3	23.03.2017 13:33:38
Florian Rodgau 1-51	1:4 (3)	GW-L/TH 1 - Rodgau-Mitte	3	23.03.2017 08:44:58
			2	23.03.2017 13:20:53
			3	23.03.2017 13:33:39
Florian Rodgau 1-54	1:5 (2)	GW-N - Rodgau-Mitte	3	23.03.2017 08:44:59
			7	23.03.2017 08:45:30
			2	23.03.2017 13:20:53
			3	23.03.2017 13:33:39
			4	23.03.2017 13:37:16
RDG 1-11	1:1 (2)	ELW 1 - Rodgau-Mitte		
Florian Rodgau 3-30	1:2 (2)	DLK 23/12 - Rodgau-Süd	6	23.03.2017 08:43:06
			3	23.03.2017 08:43:55
			3	23.03.2017 08:44:57
			2	23.03.2017 13:20:51
			3	23.03.2017 13:33:10
Florian Rodgau 3-44	1:8 (0)	LF 16/12 - Rodgau-Süd	4	23.03.2017 13:36:52
PKW	1:5 (0)	PKW Müller		
Florian Rodgau 3-22-2	1:5 (0)	TLF 16/25-R3 - Rodgau-Süd		
Florian Rodgau 3-22-1	1:5 (0)	TLF 16/25-R2 - Rodgau-Süd		
RDG 3-11	1:2 (0)	ELW 1 - Rodgau-Süd		
Florian Rodgau 1-10	1:2 (0)	KdoW - Rodgau-Mitte	4	23.03.2017 14:49:20

Ausgedruckt mit Fireboard Ausdruck vom 28.03.2017 um 12:54:54 Seite 8 von 13

2 Schnittstelle zur Statusübergabe

2.1 Allgemeines

Stellen Sie sicher, dass die Verwendung der Statusdaten im Portal aktiviert ist.

Die Schnittstelle zur Statusübergabe kann durch diverse Drittsysteme wie die Leitstelle, Alarmmonitorsysteme oder beliebige Endgeräte angesteuert werden. Hierfür muss das Drittsystem den Status als xml an das Fireboard Portal per API (Application Programming Interface) senden.

Der API Aufruf für Status ist an einen Benutzeraccount des Fireboard Portals gekoppelt. Ein Benutzeraccount hat für diese API einen eindeutigen Authentifizierungsschlüssel (authkey) der jedem Aufruf mitgegeben werden muss. Diesen finden Sie in Ihrem Portalkonto unter dem Punkt Benutzerkonto (👤) → AuhtKey-Verwaltung.

Der Aufruf muss darüber hinaus durch einen Aufrufschlüssel (call) identifiziert werden.

Folgende API-URL ergibt sich demzufolge:

`https://login.fireboard.net/api?authkey={key}&call=status_data`

Dem Aufruf wird ein xml Payload als POST mitgegeben.

2.2 Daten

Die Daten für einen Status enthalten die folgenden Angaben:

- Zeitstempel
- Status
- FMS ID des Fahrzeugs (optional)
- ISSI des Fahrzeugs (optional)
- OPTA des Fahrzeugs (optional)
- Kennung des Gerätes (optional)

2.3 Datenstruktur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fireboardStatus version="1.0">
  <statusData>
    <status>1</status>
    <issl/>
    <opta/>
    <fmsid/>
    <device_id/>
    <timestamp>
      <long>1458028846582</long>
    </timestamp>
  </statusData>
</fireboardStatus>
```

3 Statusübergabe durch die Fireboard App „Einsatzbibliothek“

3.1 Allgemeines

Mit der Fireboard App „Einsatzbibliothek“ können vordefinierte Status gesendet werden. Jedem mobilen Endgerät werden eindeutige Gerätekennungen zugeordnet, welche wiederum einem Einsatzmittel zugeteilt werden können.

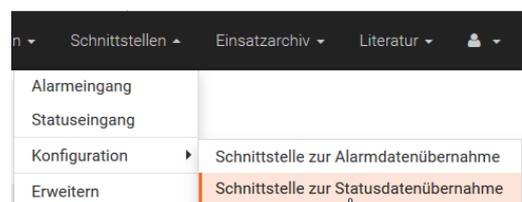
Stellen Sie sicher, dass die Statusschnittstelle bei Ihnen freigeschaltet ist.

3.2 Statusmeldungen konfigurieren

Bevor Sie mit einem Endgerät einen Status übermitteln können, muss dieser im Fireboard Portal vorkonfiguriert werden.

Wählen Sie hierfür unter Schnittstellen > Konfiguration den Punkt „Schnittstelle zur Statusdatenübernahme“ aus.

Sie können jeden beliebigen Status eintragen und individuell mit entsprechender Beschreibung definieren.



Statusmeldungen für Ihre Endgeräte definieren

Legen Sie hier gewünschten Statusmeldungen zu Ihren individuellen Abläufen an, die Ihre Einsatzmittel oder Mannschaft zurückmelden können.

Beachten Sie, dass Sie die Gerätekennung einem Einsatzmittel in der Einsatzmittelkonfiguration zuweisen. In der Einsatzmittelverwaltung Ihrer Fireboard Arbeitsplätze wird nur die Statusmeldung geführt.

NEUE STATUSMELDUNG
🗑️ ALLE LÖSCHEN

Neue Statusmeldung	Neue Beschreibung (optional)	
<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>	+

Statusmeldung 📄	Beschreibung	
1	Einsatzbereit über Funk	✎ 🗑️
2	Einsatzbereit auf der Wache	✎ 🗑️
3	Einsatz übernommen	✎ 🗑️
4	Einsatzstelle an	✎ 🗑️
5	Sprechwunsch	✎ 🗑️
6	Nicht Einsatzbereit	✎ 🗑️
7	Patient aufgenommen	✎ 🗑️
8	Am Krankenhaus ein/Patientenübergabe	✎ 🗑️
9	Handquittung	✎ 🗑️

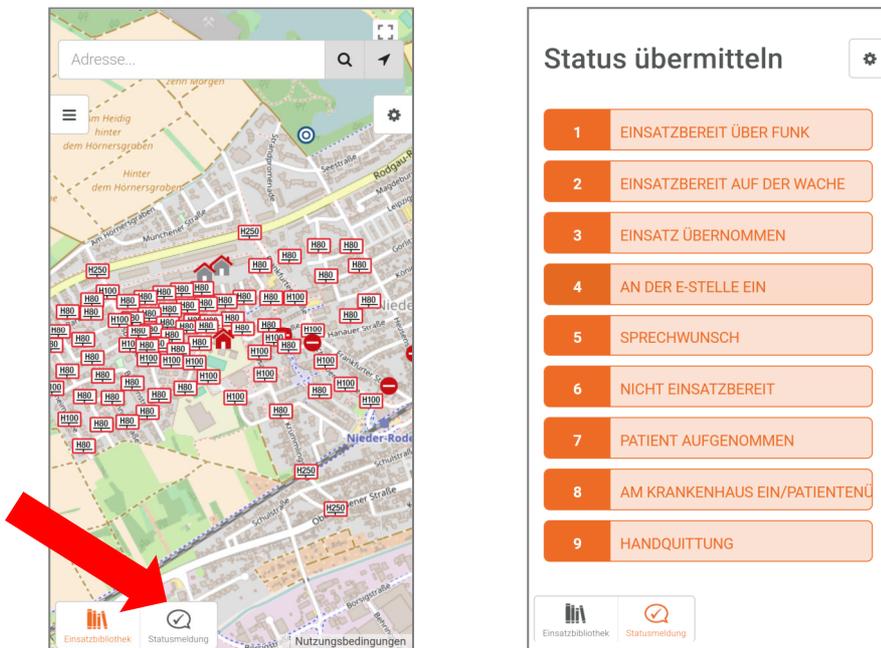
Zeige 1-9 von 9 Einträgen.

Die Status werden nach Aktualisierung der Statusmeldungen in der App angezeigt.

3.3 Status mit der App „Einsatzbibliothek“ absetzen

Nachdem Sie Status im Portal konfiguriert haben, können Sie diese mit der App „Einsatzbibliothek“ setzen. Schalten Sie hierfür am unteren Rand der App von Einsatzbibliothek auf Statusmeldung um (siehe linke Abbildung).

In der Ansicht erhalten Sie nun eine Übersicht der von Ihnen definierten Status. Um nun einen Status zu setzen, tippen Sie auf den entsprechenden Eintrag (siehe rechte Abbildung).



Damit der Status einem Einsatzmittel zugeordnet werden kann, muss die Gerätekennung in der Einsatzmittelkonfiguration entsprechend zugeordnet werden.

3.4 Gerätekennung konfigurieren

Nachdem Sie auf Statusmeldung umgeschaltet haben, können Sie die Gerätekennung konfigurieren. Wählen Sie hierfür das Zahnrad am rechten, oberen Bildschirmrand aus.

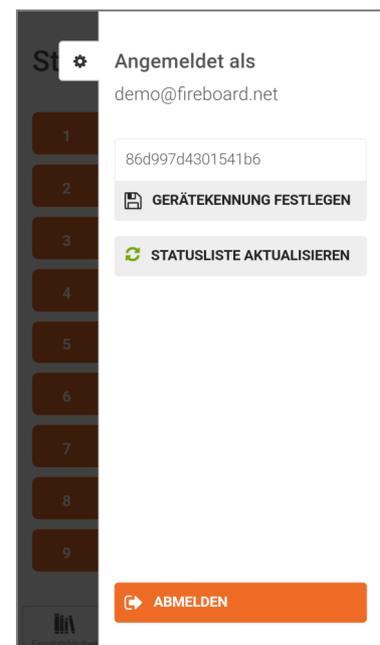
In der Konfigurationsansicht werden Ihnen nun der Anmeldenname Ihres Portals und eine automatisch generierte Gerätekennung angezeigt. Diese wird für jedes Gerät individuell erzeugt und kann von Ihnen verwendet werden.

Die Gerätekennung kann auch jederzeit von Ihnen individualisiert werden. Geänderte Gerätekennungen müssen mit der Schaltfläche „Gerätekennung festlegen“ bestätigt werden.

3.5 Aktualisieren der Statusliste der App

Nachdem Status im Portal geändert oder ergänzt wurden, ist es gegebenenfalls notwendig, dass die Statusliste aktualisiert werden muss. Öffnen Sie hierfür die Konfiguration und klicken auf die Schaltfläche „Statusliste aktualisieren“.

Die App prüft bei jedem Start, ob eine aktualisierte Statusliste vorliegt. Die manuelle Aktualisierung muss also nur dann durchgeführt werden, wenn die Listen im laufenden Betrieb geändert wurden.



4 Statusauswertung am Fireboard Arbeitsplatz

4.1 Prinzip der Live-Ordner

Live-Ordner werden für den Datenaustausch zwischen Fireboard Portal und Fireboard Arbeitsplätzen genutzt, um kontinuierlich aktuelle Informationen in die Einsatzbibliothek zu synchronisieren. Voraussetzung ist hierfür eine bestehende Internetverbindung.

Die Live-Ordner lassen sich auch über das Benutzerkonto des Fireboard Portals nicht konfigurieren. Sie ergänzen jedoch automatisch den Strukturbaum der Einsatzbibliothek, sollte Sie in Ihrem Benutzerkonto eine Schnittstelle für Alarm- oder Statusdaten, etc. freigeschaltet haben.

4.2 Verwendung des Live-Ordner „Statusdaten“

4.2.1 Voraussetzung

Damit an dem entsprechenden Fireboard-Arbeitsplatz die Konfiguration für den Alarmeingang vorgenommen werden kann, muss diesem die Funktion „Alarmeingang“ zugeordnet werden.

Melden Sie sich hierzu unter www.login.fireboard.net in Ihrem Benutzerkonto im Portal an. Über den Menüpunkt „Arbeitsplatzkonfiguration“ rufen Sie die „Arbeitsplatzverwaltung“ auf und aktivieren für den entsprechenden Arbeitsplatz, in der Spalte „Funktionsstatus“, die Option „Statureingang“.



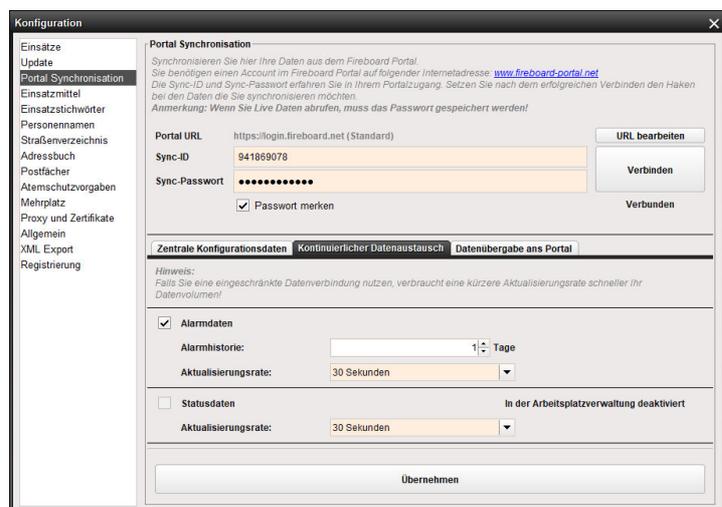
4.2.2 Kontinuierlicher Datenaustausch

Zur Verwendung der Statusdaten auf Ihrem Fireboard Arbeitsplatz, muss dieses zuerst in der Konfiguration aktiviert werden.

Stellen Sie sicher, dass die unter Kapitel 4.2.1 genannten Voraussetzungen geschaffen wurden.

Verbinden Sie sich anschließend unter dem Punkt „Portal Synchronisation“ mit dem Portal und stellen sicher, dass das Passwort gemerkt wird. Nachdem Sie sich erfolgreich verbunden haben wählen Sie den Reiter „Kontinuierlicher Datenaustausch“ aus.

Setzen Sie zur Aktivierung der Statureingänge den Haken neben Statusdaten.



Anschließend können Sie in der Aktualisierungsdauer einstellen, wie oft Fireboard neue Status abfragt.

Zum Übernehmen der Konfiguration bestätigen Sie die Einstellungen mit der Schaltfläche „Übernehmen“.

4.3 Statusanzeige in der Einsatzmittelverwaltung

Von allen Einsatzmittel, die mit ISSI und OPTA oder FMS bzw. Gerätekenung hinterlegt sind, werden die Statusdaten automatisch abgerufen und in der Einsatzmittelverwaltung angezeigt.

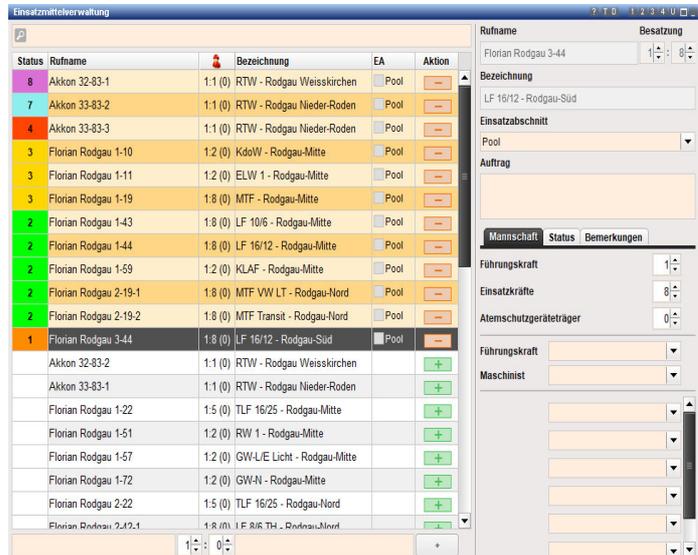
Wenn ein Einsatzmittel zum Einsatz hinzugefügt wird, werden ab diesem Zeitpunkt die Statusdaten protokolliert.

Mit der Statuserfassung können die erfassten Status seit Beginn des Einsatzes in das Statusprotokoll eines Einsatzmittels übernommen und ergänzt werden.

Öffnen Sie hierfür das Formular Einsatzbasisdaten und klicken auf die Schaltfläche „Statusdaten der Einsatzmittel vervollständigen“

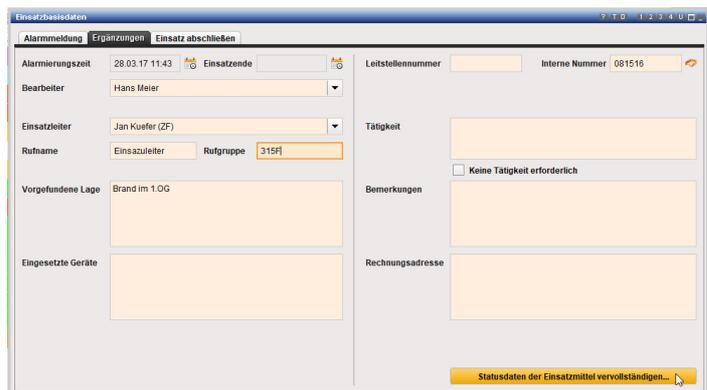
Bitte beachten Sie, dass nur die Statuszeiten der im Einsatz befindlichen Einsatzmittel, innerhalb der Beginn- und Endzeit des Einsatzes, vervollständigt werden.

Es werden nur die Status von den mit ISSI und OPTA oder FMS bzw. Gerätekenung hinterlegten Einsatzmitteln abgerufen.



4.4 Status in den Einsatzbericht übernehmen

Über die Schaltfläche „Statusdaten der Einsatzmittel vervollständigen“ im Formular Einsatzbasisdaten, Reiter Ergänzungen können die Statuszeiten der im Einsatz befindlichen Einsatzmittel, innerhalb der Beginn- und Endzeit des Einsatzes, im Statusprotokolls eines Einsatzmittels vervollständigt werden.



Einsatzbericht mit Einsatztagebuch

Einsatzmittelübersicht



Funkrufname	Stärke	Bezeichnung	Status	
Florian Rodgau 1-19	1: 3 (2)	MTF - Rodgau-Mitte	5	23.03.2017 08:43:05
			5	23.03.2017 08:43:54
			3	23.03.2017 08:44:56
			2	23.03.2017 08:45:28
			3	23.03.2017 13:33:10
Florian Rodgau 1-22	1: 4 (3)	TLF 16/25 - Rodgau-Mitte	7	23.03.2017 08:43:07
			5	23.03.2017 08:43:56
			3	23.03.2017 08:44:57
			4	23.03.2017 08:45:28
			2	23.03.2017 13:20:52
			3	23.03.2017 13:33:38
Florian Rodgau 1-44	1: 6 (5)	LF 16/12 - Rodgau-Mitte	3	23.03.2017 08:44:58
			5	23.03.2017 08:45:28
			2	23.03.2017 13:20:52
			3	23.03.2017 13:33:38
Florian Rodgau 1-51	1: 4 (3)	GW-L/TH 1 - Rodgau-Mitte	3	23.03.2017 08:44:58
			6	23.03.2017 08:45:29
			2	23.03.2017 13:20:53
			3	23.03.2017 13:33:39
Florian Rodgau 1-64	1: 5 (2)	GW-N - Rodgau-Mitte	3	23.03.2017 08:44:59
			7	23.03.2017 08:45:30
			2	23.03.2017 13:20:53
			3	23.03.2017 13:33:39
RDG 1-11	1: 1 (2)	ELW 1 - Rodgau-Mitte	4	23.03.2017 13:37:16
			2	
			2	
			2	
Florian Rodgau 3-30	1: 2 (2)	DLK 23/12 - Rodgau-Süd	6	23.03.2017 08:43:06
			5	23.03.2017 08:43:55
			3	23.03.2017 08:44:57
			2	23.03.2017 13:20:51
Florian Rodgau 3-44	1: 8 (0)	LF 16/12 - Rodgau-Süd	4	23.03.2017 13:36:52
			2	
			2	
			2	
PKW	1: 5 (0)	PKW Müller		
Florian Rodgau 3-22-2	1: 5 (0)	TLF 16/25-R3 - Rodgau-Süd		
Florian Rodgau 3-22-1	1: 5 (0)	TLF 16/25-R2 - Rodgau-Süd		
RDG 3-11	1: 2 (0)	ELW 1 - Rodgau-Süd		
Florian Rodgau 1-10	1: 2 (0)	KdoW - Rodgau-Mitte	4	23.03.2017 14:49:26

Ausgedruckt mit Fireboard Ausdruck vom 28.03.2017 um 12:54:54 Seite 8 von 13

5 Technische Voraussetzungen

Für die Einrichtung und die Nutzung der neuen Schnittstelle zur Statusübernahme benötigen Sie:

- Ein kostenfreies Benutzerkonto im Fireboard Portal und die Freischaltung der Schnittstelle zur Statusübernahme
- Mindestens einen Fireboard Arbeitsplatz mit der Software-Version 2.10.2
- Ein Fireboard Modul "Einsatzführung" und eine bestehende Internetverbindung für den Empfang von Statusmeldungen
- Eine Funk- oder Geräteerkennung zu all Ihren Einsatzmitteln in Fireboard für die Statusmeldungen empfangen werden sollen

Für das Absetzen von Statusmeldungen von beliebigen auch mobilen Endgeräten benötigen Sie darüber hinaus:

- Die Fireboard App "Einsatzbibliothek" Version 1.3.7 und eine bestehende Internetverbindung zum Senden von Statusmeldungen
- Alternativ können auch über individuelle Webformulare Statusmeldungen gesendet werden (eine Dokumentation der xml-Schnittstelle für Entwickler finden Sie oben und eine Formularvorlage erhalten Sie auf Anfrage bei unserem Support-Team unter support@fireboard.net)

Für Statusmeldungen, die per Digital- oder Analogfunk abgesetzt werden, benötigen Sie darüber hinaus:

- Ein System zur Umwandlung Nachrichten aus Funknetzen zur Übergabe an die xml-basierte Schnittstelle von Fireboard - exemplarisch FE2 von Alamos. Zur Einrichtung Ihrer vorhandenen Systeme wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Anbieter und stellen Sie ihnen die Dokumentation der Schnittstelle mit diesem Handbuch zur Verfügung.

Die Statusdaten lassen sich auf einem Fireboard Arbeitsplatz mit dem Modul Einsatzführung auswerten und verarbeiten.