

---

# **BosMon Mobile Dokumentation**

**BosMon**

**Sep 03, 2020**



## INFORMATIONEN

<b>1</b>	<b>Erste Schritte</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Einrichtung BosMon Mobile Clients</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Installation</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Netzwerk einrichten</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>FAQ</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>BosMon Mobile Widget</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Änderungen der aktuellen Versionen</b>	<b>21</b>
<b>8</b>	<b>Änderungen der älteren Versionen</b>	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>Konfiguration</b>	<b>25</b>
<b>10</b>	<b>Alarmer</b>	<b>29</b>



Auf den folgenden Seiten wird die Installation, Konfiguration und Nutzung von BosMon Mobile erläutert.



## ERSTE SCHRITTE

Nachfolgend ist die Konfiguration des BosMon-Servers sowie von BosMon Mobile beschrieben.

### 1.1 BosMon Webserver einrichten

#### **BosMon Webserver konfigurieren und aktivieren**

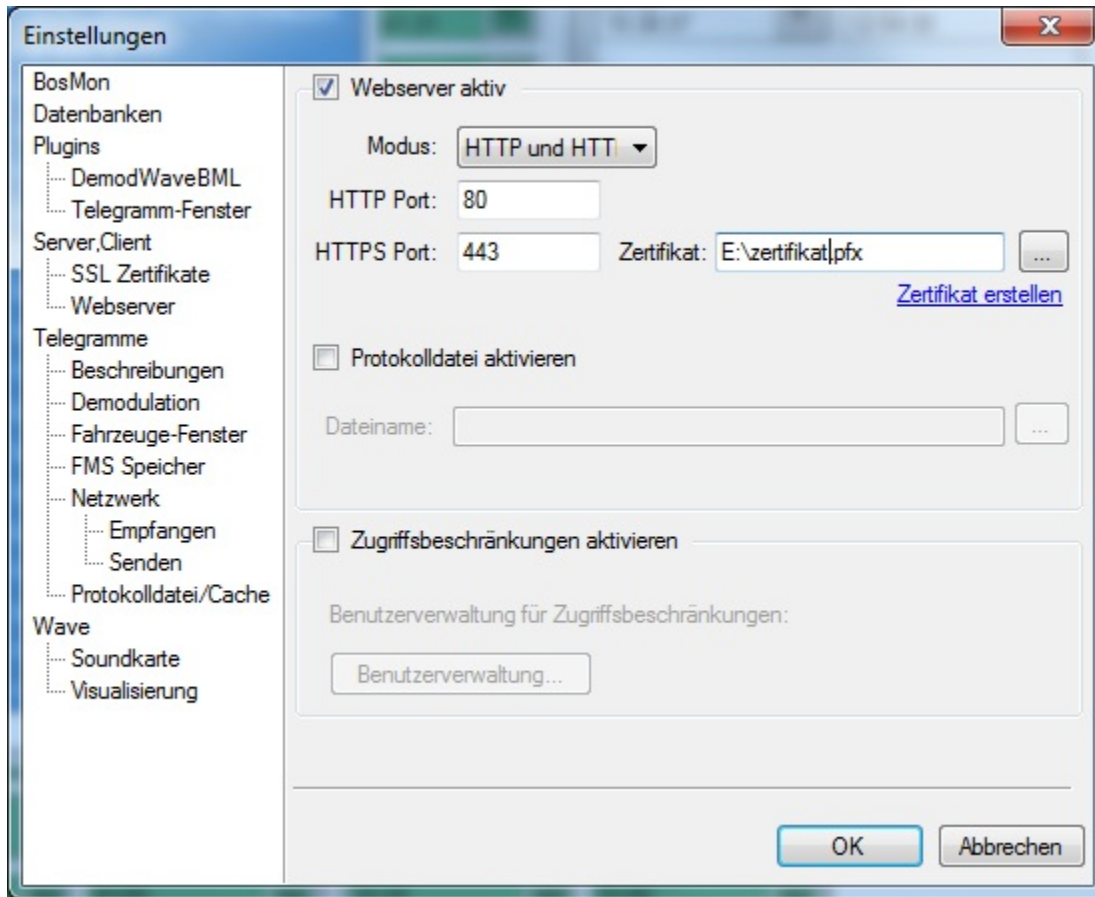
BosMon Mobile verbindet sich mit dem BosMon Webserver, um die Telegramme abzurufen. Dazu muss der BosMon Webserver aktiviert und über das Internet erreichbar sein.

---

**Note:** Es wird dringend empfohlen, SSL Verschlüsselung sowie Zugriffsbeschränkungen auf dem Webserver zu aktivieren

---

Die Webservereinstellungen lassen sich unter *Datei->Einstellungen...->Server->Webserver* bearbeiten.



Weitere Details zur Konfiguration des Webservers finden Sie in der BosMon-Anleitung im Kapitel *Webserver*.

### Zugriff über das Internet aktivieren

Der BosMon Webserver muss über das Internet erreichbar sein. Es gibt viele Möglichkeiten dies zu realisieren:

- Der Service **BmConnect** eine all-in-one Lösung, um den BosMon-Server sicher über das Internet zu erreichen.
- Wird BosMon hinter einem Router betrieben, so muss eine Portweiterleitung zum BosMon Webserver auf dem Router eingerichtet werden.
- Damit der BosMon Webserver über eine eindeutige Adresse im Internet erreichbar ist, kann man z.B. [DynDNS] benutzen.

## 1.2 BosMon konfigurieren

BosMon Mobile kann auf drei verschiedene Arten mit BosMon verknüpft werden. Die Varianten 1 und 2 werden als sogenannter Monitormodus bezeichnet, die Variante 3 ist der sogenannte Meldermodus.

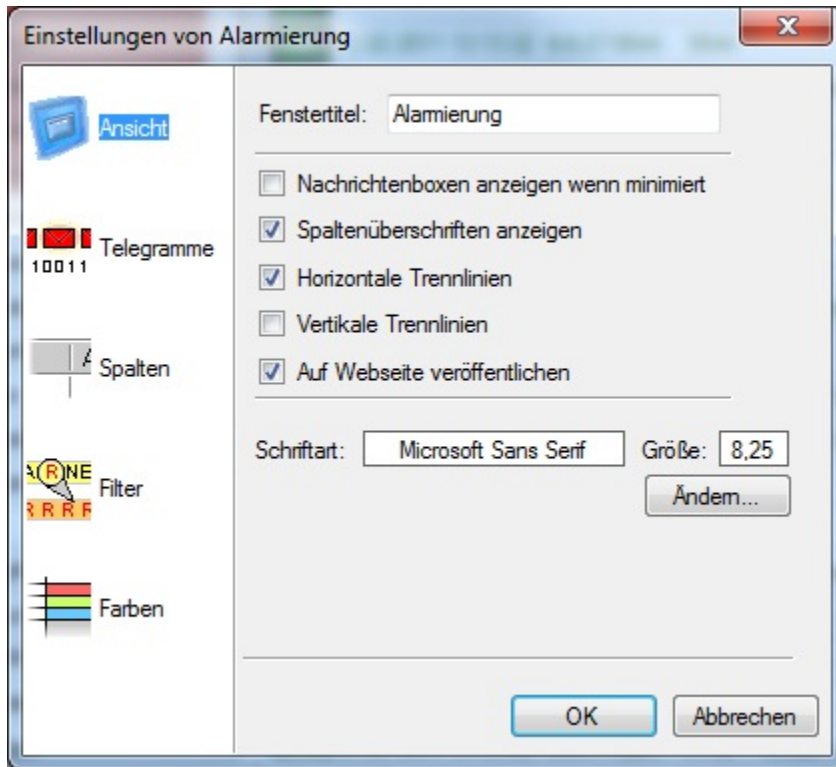
- Variante 1) Monitormodus - Telegrammfenster: BosMon Mobile empfängt alle Daten eines in BosMon freigegebenen Telegrammfensters.
- Variante 2) Monitormodus - Netzwerkanal: BosMon Mobile empfängt alle Daten eines in BosMon freigegebenen Netzwerkanals.
- Variante 3) Meldermodus - Telegrammereignis: BosMon Mobile empfängt Daten über eingestellte Telegrammereignisse.



Die Variante 3) ist die empfohlene Variante und der flexibelste Modus.

### Telegrammfenster empfangen (Monitormodus)

Die Konfiguration erreichen Sie unter *Fenster->Konfigurieren...->Ansicht*.

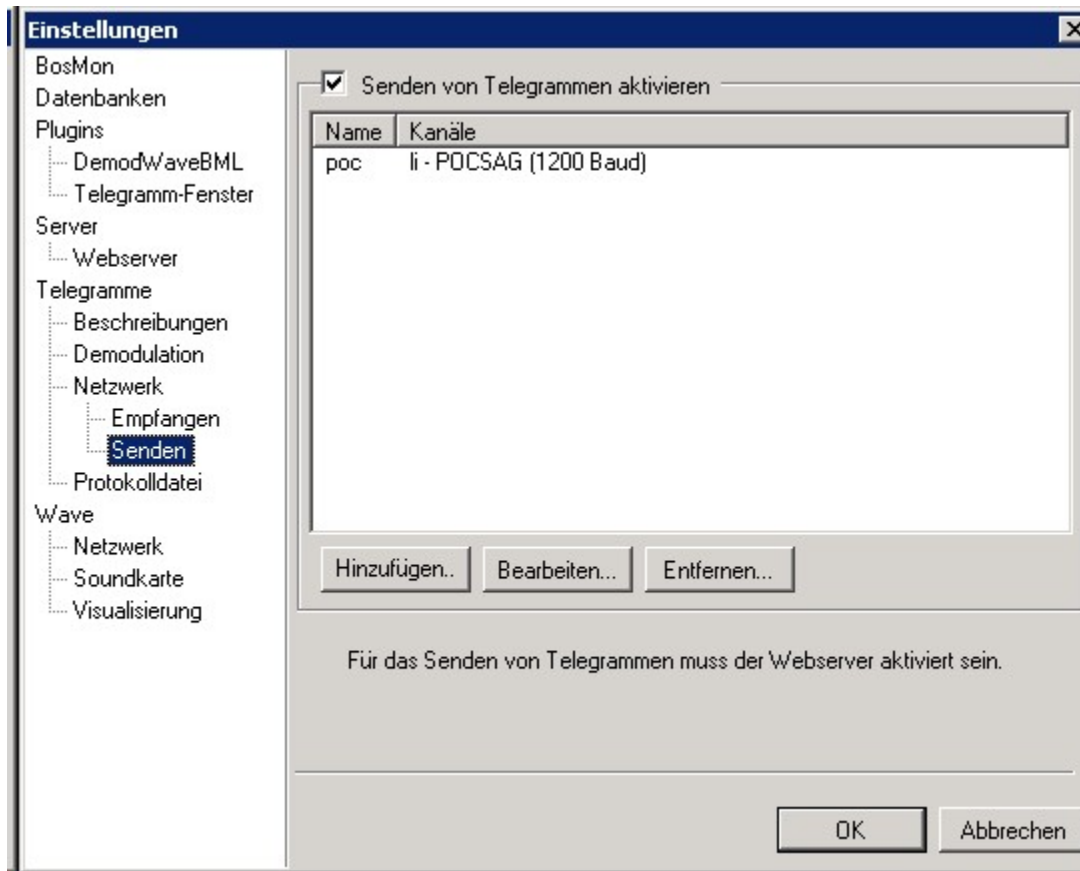


Es muss das Kästchen *Auf Webseite veröffentlichen* aktiviert sein.

Weitere Details finden Sie in der BosMon-Anleitung im Kapitel *Telegrammfenster*.

### Netzwerkkanal empfangen (Monitormodus)

Die Konfiguration erreichen Sie unter *Datei->Einstellungen...->Telegramme->Netzwerk->Senden*.

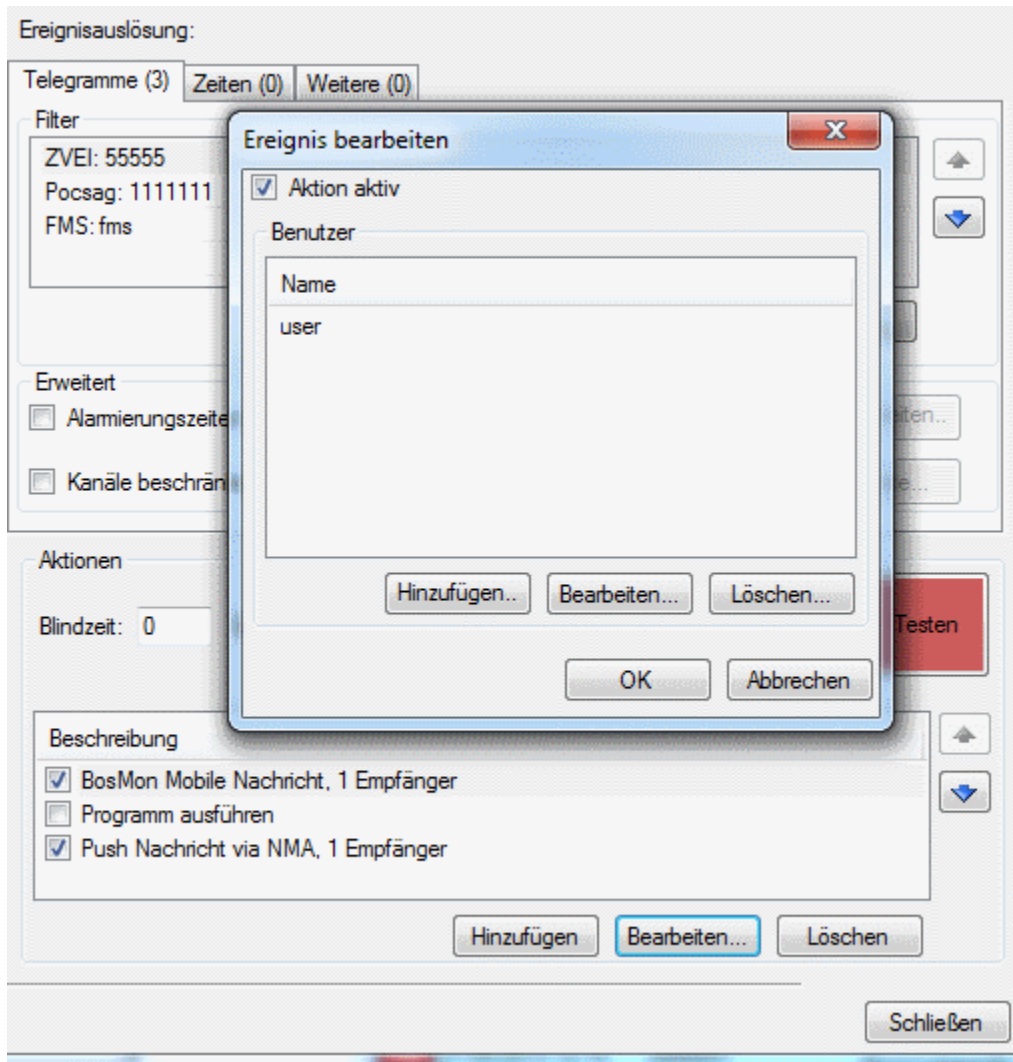


Weitere Details finden Sie in der BosMon-Anleitung im Kapitel *Netzwerkkanal einrichten*.

### Telegrammereignisse empfangen (Meldermodus)

BosMon Mobile empfängt Daten über eingestellte Telegrammereignisse. Diese Variante ist die empfohlene Variante und flexibelste Modus.

Für die korrekte Funktionsweise ist die Aktivierung der Webserver-Zugriffsbeschränkungen notwendig.



Legen Sie für die BosMon Mobile Clients Benutzer an. In den Ereigniseinstellungen können Sie über das BosMon Mobile Ereignis einzelne Benutzer alarmieren.



## EINRICHTUNG BOSMON MOBILE CLIENTS

Nachdem BosMon Mobile erfolgreich auf dem Smartphone installiert wurde, müssen einige Grundeinstellungen vorgenommen werden. Dazu gehört das Hinterlegen des Server-Einstellungen sowie der Kanal-Einstellungen.

### Server- und Kanaleinstellungen vornehmen

In den Kanaleinstellungen werden der Server, der Portname sowie der Kanaltyp (Netzwerkkanal: NetIO, Telegramfenster: Window) und Kanalname konfiguriert.



Eine Erläuterung der einzelnen Optionen ist in der *Konfigurationsanleitung* zu finden.

Nach dem Einstellen aller notwendigen Parameter kann man im Hauptfenster auf *Neu verbinden* klicken. Sind alle Einstellungen korrekt, so ändert sich die obere Statusleiste auf *BosMon Mobile verbunden*.

### Alarmer konfigurieren

BosMon Mobile kann auf Telegrammereignisse mit Popup-Meldungen, Vibration und Abspielen von Audio-Dateien reagieren. Dies lässt sich in den [Alarmen](#) konfigurieren.

## INSTALLATION

### Systemvoraussetzungen

- BosMon Mobile benötigt ein Smartphone mit Android-Betriebssystem ab Version 1.5
- Serverseitig wird BosMon ab Version 1.0.12 benötigt

### Installation

Zur Installation von BosMon Mobile muss die BosMon Mobile App heruntergeladen und auf dem Smartphone installiert werden. Die App finden Sie im Google Play-Store und auf der BosMon-Webseite <https://www.bosmon.de>





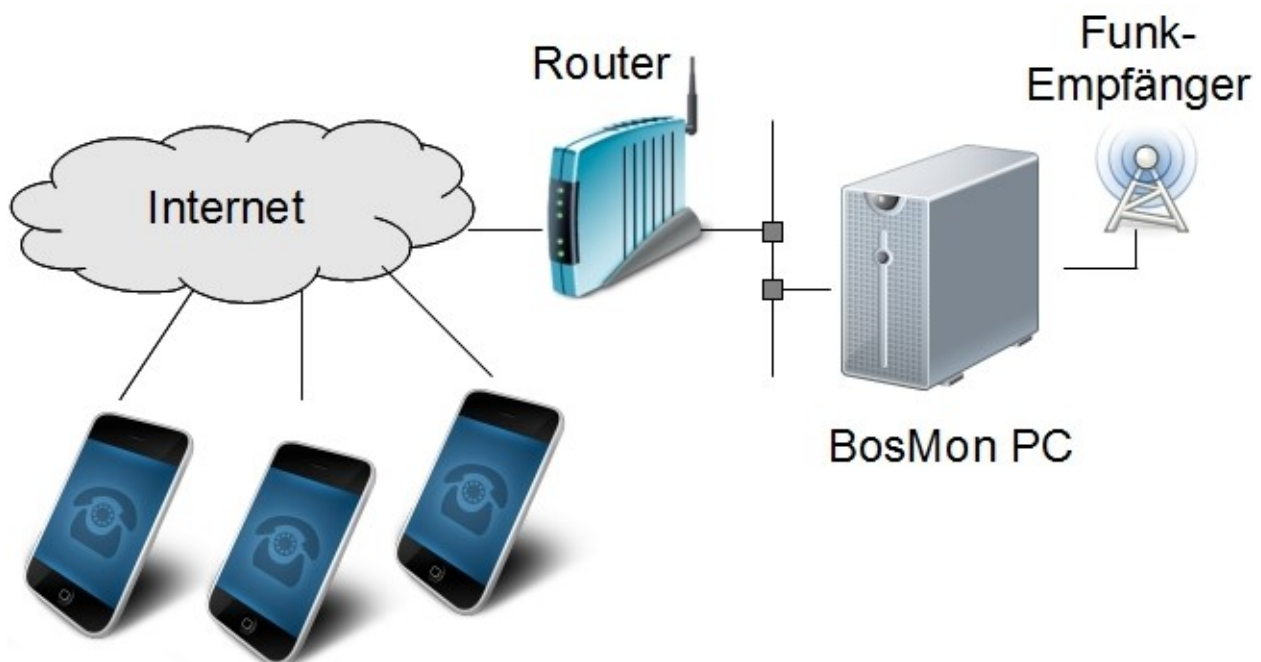
## NETZWERK EINRICHTEN

### Der Servername

Es lassen sich 2 Szenarien unterscheiden, Verbindung über das Internet und Verbindung über WLAN. Beide Szenarien werden nachfolgend beschrieben.

Verbindung über das Internet

Die BosMon Mobile Smartphones buchen sich über GSM/UMTS/LTE oder über ein fremdes WLAN in das Internet ein.



### BosMon Mobile Smartphones

Als Beispiel seien folgende Konfigurationen eingestellt:

```
IP-Adresse des Routers im LAN: 192.168.123.1  
Durch Internetprovider zugewiesene IP-Adresse des Routers im Internet: 1.2.3.4  
IP-Adresse des PCs mit BosMon Webserver im LAN: 192.168.123.10  
HTTP Port des BosMon Webservers: 8080
```

Die BosMon Mobile Clients können sich nicht direkt mit dem BosMon Webserver verbinden. Stattdessen verbinden sie sich über den Router mit dem BosMon Webserver. Im Router muss dazu eine Portweiterleitung eingestellt werden. In diesem Beispiel sieht sie wie folgt aus:

```
TCP Port 8080 weiterleiten zu IP 192.168.123.10, Port 8080
```

Die vom Internetprovider zugewiesene IP-Adresse 1.2.3.4 entspricht nun dem Servernamen, der in den BosMon Mobile Einstellungen eingetragen werden muss. Bei den meisten deutschen Internet Providern ändert sich jedoch die vom Internetprovider zugewiesene IP-Adresse in regelmäßigen Abständen. Aus diesem Grund ist es *nicht* ratsam die IP-Adresse in BosMon Mobile einzutragen. Stattdessen sollte ein Dienst wie DynDNS benutzt werden. Diese Dienste stellen eine stets aktuelle Zuordnung zwischen der momentan vom Internetprovider zugewiesenen IP-Adresse und einem frei wählbaren Hostnamen, z.B. bosmon-webserver.dyndns.org zur Verfügung. Dieser frei gewählte Hostname wird in BosMon Mobile unter Servername eingetragen.

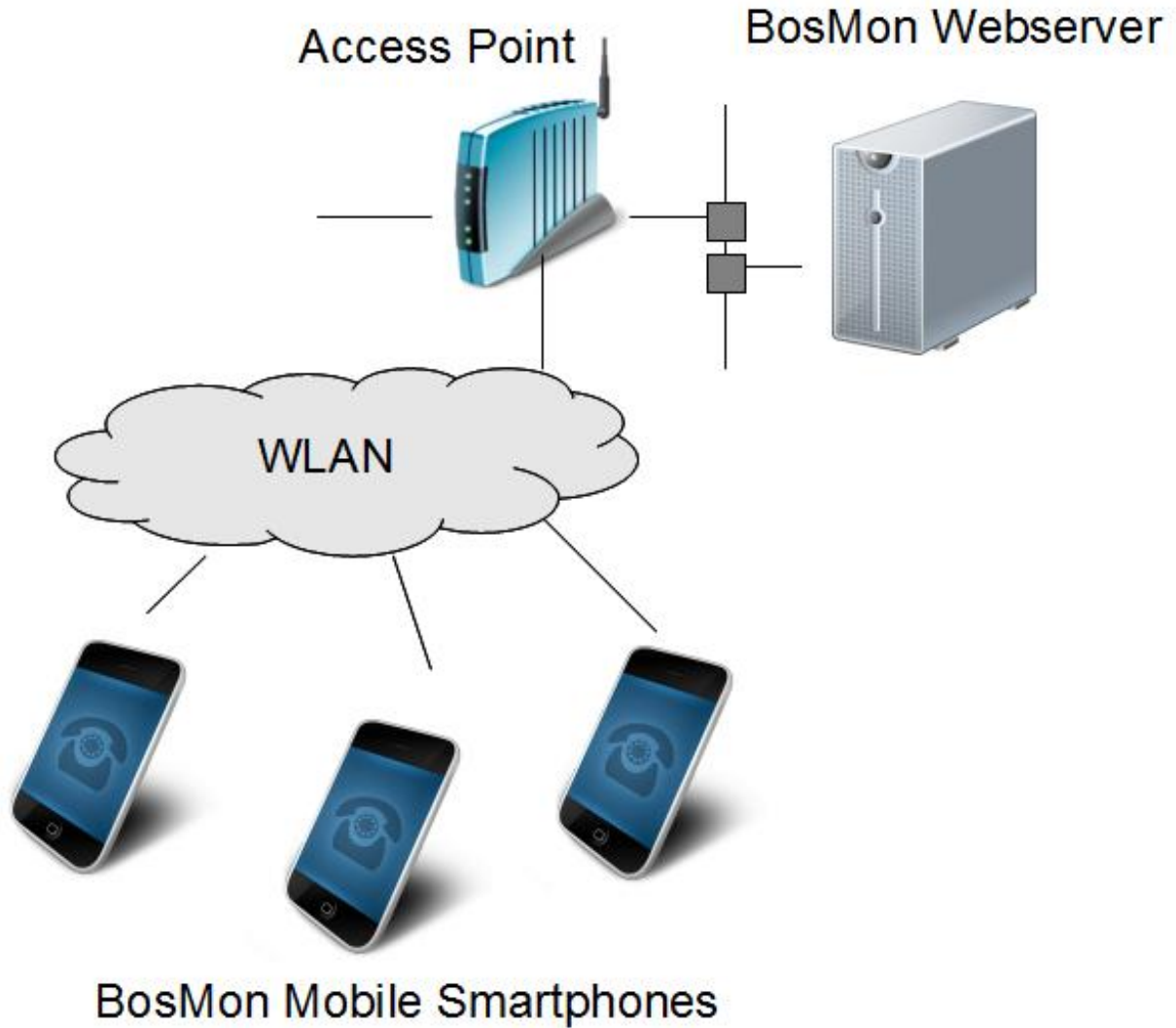
Dazu muss bei DynDNS ein kostenloser Account erstellt und die Zugangsdaten zu DynDNS in den Router eingetragen werden.

Zusammenfassung der Schritte:

- DynDns-Account einrichten
- Portweiterleitung am Router einrichten
- DynDns Hostnamen in BosMon Mobile eintragen

### **Verbindung über WLAN**

Die BosMon Mobile Smartphones buchen sich in das lokale WLAN an. Lokal bedeutet in diesem Falle, dass der BosMon Webserver und die BosMon Mobile Smartphones sich im gleichen Netzwerk befinden.



Als Beispiel seien folgende Konfigurationen eingestellt:

```
IP-Adresse des Access Points im LAN: 192.168.123.1  
IP-Adresse des PCs mit BosMon Webserver im LAN: 192.168.123.10
```

In BosMon Mobile muss als Servername die IP-Adresse des PCs mit BosMon Webserver eingetragen werden, in diesem Beispiel 192.168.123.10



**Woher erhalte ich die Zugangsdaten ?**

Die Zugangsdaten erhalten Sie nicht von uns sondern von dem Betreiber des BosMon-Servers. Bitte wenden Sie sich daher direkt an die zuständigen Personen für den BosMon-Server zu dem Sie sich verbinden möchten.

**Fehlermeldung “Benutzername/Passwort falsch”**

Die von Ihnen angegebenen Zugangsdaten sind nicht korrekt. Bitte überprüfen Sie noch einmal die Zugangsdaten und versuchen danach erneut einen Verbindungsaufbau.

**Fehlermeldung “unerwartete Antwort”**

Bitte überprüfen Sie Ihre Kanaleinstellungen, insbesondere ob die Option “SSL” bei Ihnen korrekt gesetzt ist.



## BOSMON MOBILE WIDGET

Das BosMon Mobile Widget lässt sich auf dem Homescreen des Android-Geräts ablegen. Mit diesem Widget kann der Status von BosMon Mobile angezeigt werden.

Durch Klicken auf das Widget lassen sich die Alarme aktivieren und deaktivieren. Sind Alarme deaktiviert, so ist das BosMon Mobile-Symbol durchgestrichen.

Die aktuelle Version von BosMon Mobile können Sie hier herunterladen: [www.bosmon.de](http://www.bosmon.de)





## ÄNDERUNGEN DER AKTUELLEN VERSIONEN

- **Version 2.2.2 vom 14.09.2017** Kleinere Fehlerkorrekturen



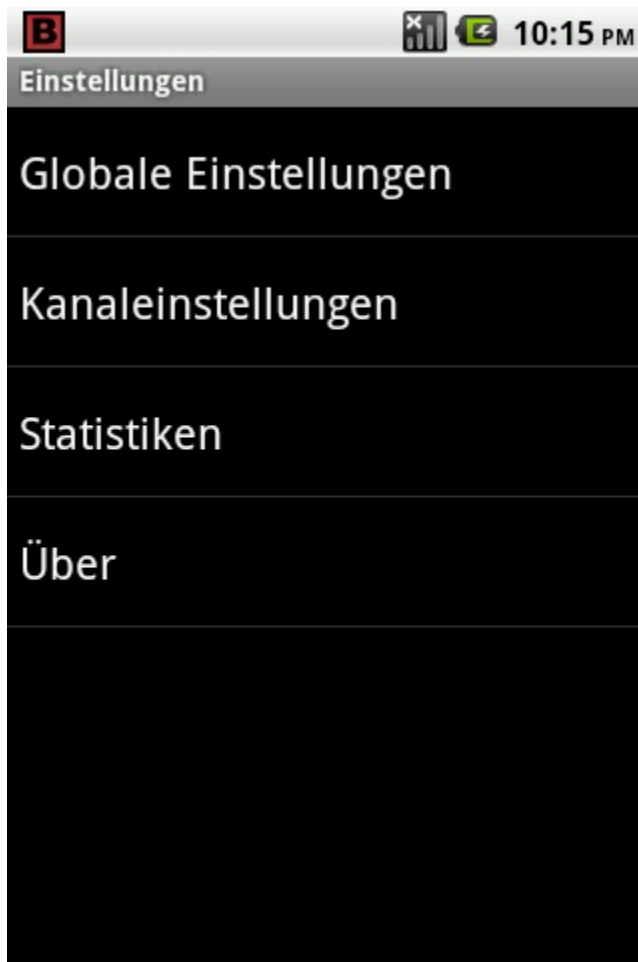
## ÄNDERUNGEN DER ÄLTEREN VERSIONEN

- **Version 2.2.1 vom 16.09.2017**
  - Möglichkeit eingefügt die Navigation automatisch zu starten
- **Version 2.1.7 vom 03.08.2015**
  - Bugfixes
- **Version 2.1.6 vom 25.07.2015**
  - Kartenansicht
  - Passwortschutz
  - GUI aktualisiert
  - Neue Alarmsounds
  - Alarmbildschirm überarbeitet
- **Version 1.0.21 vom 01.09.2013**
  - Probleme bei Anzeige von Popup-Meldungen behoben
  - Alarm-Testen Button eingefügt
  - Kleine Bugfixes
- **Version 1.0.20 vom 23.06.2013**
  - Probleme bei nicht mehr vorhandenen Klingeltönen behoben
  - Lautstärke bei Alarm kann nun auf Maximum gesetzt werden
  - Statistiken erweitert
- **Version 1.0.19 vom 05.05.2013**
  - Alarmer lassen sich zeitgesteuert aus- und einschalten
  - Alarmer ohne Filter lösen nun bei jedem Telegramm aus
  - Kanaltyp Ereignis hinzugefügt
  - Menüpunkte aufgeräumt
  - Diverse weitere Verbesserungen und Bugfixes
- **Version 1.0.16 vom 01.12.2012**
  - Verbindungshandling verbessert
  - SubRIC wird nun angezeigt

- Statistiken erweitert
- Diverse weitere Verbesserungen und Bugfixes
- **Version 1.0.15 vom 21.08.2012**
  - Verbindungsprobleme behoben
  - Platzverbrauch des Widgets optimiert
  - Möglichkeiten zur Protokollierung eingefügt
  - Diverse weitere Verbesserungen und Bugfixes
- **Version 1.0.13 vom 15.07.2012**
  - Es kann nun ein Widget auf dem HomeScreen angezeigt werden.
  - Verbindungsstatistiken werden angezeigt
  - Schwarzes/Weißes Theme auswählbar
  - Optimierungen der Telegramm-Filter
  - Filter unterscheiden nicht mehr zwischen Groß- und Kleinschreibung
  - Verhalten bei Änderung des Verbindungstyps (UMTS, GSM, WLAN) bzw. bei Änderung des Verbindungsstatus (Online, Offline) optimiert
  - Sprachausgabe kann Name, Beschreibung, Meldung etc. ausgeben
  - Alarmer können per Widget aktiviert/deaktiviert werden
  - Diverse weitere Verbesserungen und Bugfixes
- **Version 1.0.12 vom 15.10.2011**
  - Alarmsounds werden beendet wenn BMM gestartet oder geschlossen wird
  - BMM läuft nun auch auf Tablets ohne GSM-Möglichkeiten
  - Bugfixes
- **Version 1.0.11 vom 09.10.2011**
  - Hintergrund-Service sollte nun nicht mehr von Android gekillt werden
  - Es können nun mehrere Server angegeben werden
  - Bugfixes

## KONFIGURATION

In die Konfiguration von BosMon Mobile gelangen Sie durch einen Klick auf die Menü-Taste im Hauptfenster von BosMon Mobile. Im sich öffnenden Menü können u.a. die Punkte *Globale Einstellungen*, *Kanaleinstellungen*, *Statistiken* ausgewählt werden.



### Globale Einstellungen

In den globalen Einstellungen lassen sich Parameter von BosMon Mobile einstellen.



Einstellungen:

- *Hintergrundservice*: Wenn dieser Parameter aktiviert ist, wird BosMon Mobile auch wenn das Hauptfenster geschlossen ist im Hintergrund ausgeführt. Telegramme werden
- *Telegramme im Cache*: Um "Blättern" im Hauptfenster zu ermöglichen, kann BosMon eine größere Anzahl Telegramme im Speicher behalten. Die Anzahl der Telegramme im Speicher wird mit diesem Parameter eingestellt.
- *Alarmpopup Dauer*: Maximale Anzeige des Alarm Popup-Dialogs in Sekunden.
- *Beschreibungen anzeigen*: In diesem Menüpunkt kann ausgewählt werden welche Beschreibungen im Telegrammfenster angezeigt werden sollen. Zur Auswahl stehen die Kurzbildbeschreibung und die Beschreibung der Telegramme.
- *Sound Ausgabekanal*: Es kann eingestellt werden welche Android Sound-Kanal zur Ausgabe der Alarm-Töne und der Sprachausgabe benutzt werden soll.

### Kanaleinstellungen



Einstellungen:

- *Server*: Verbindungsdaten des Servers auf dem BosMon läuft. Es wird zuerst der Hostname bzw. die IP-Adresse, danach, durch einen Doppelpunkt getrennt, der Port angegeben. Es kann eine durch Komma getrennte Liste von Servern angegeben werden mit denen BosMon Mobile nacheinander einen Verbindungsaufbau probiert, z.B. "server.bosmon.de:3333" oder "192.168.1.1:8080, server.bosmon.de:8080".
- *SSL*: Ist die Verbindung verschlüsselt, so muss das Kästchen SSL aktiviert werden
- *Authentifizierung erforderlich*: Sind auf dem BosMon Webserver die Zugriffsbeschränkungen aktiviert, so muss das Kästchen Authentifizierung erforderlich aktiviert sein, sowie ein Benutzername und Passwort angegeben werden.
- *Benutzername*: Benutzername zur Anmeldung am BosMon Webserver
- *Passwort*: Passwort zur Anmeldung am BosMon Webserver
- *Keepalive*: Gerade bei mobilen Applikationen ist es nicht immer gewährleistet, dass das Smartphone eine Funkverbindung und somit eine Verbindung ins Internet hat. Aus diesem Grund überprüft BosMon Mobile regelmäßig, ob die Verbindung zum BosMon Webserver noch aktiv ist. Mit dem Parameter Keepalive kann das Intervall festgelegt werden, in dem die Verbindung überprüft wird. Je größer das eingestellte Intervall, desto weniger Daten werden übertragen. Jedoch kann es bei Abbruch der Verbindung umso länger dauern, bis BosMon Mobile sich wieder neu verbindet.
- **Kanaltyp: Auswahlmöglichkeiten:**
  - *Ereignis*: Es sollen die Telegramme eines BosMon Mobile Ereignisses angezeigt werden

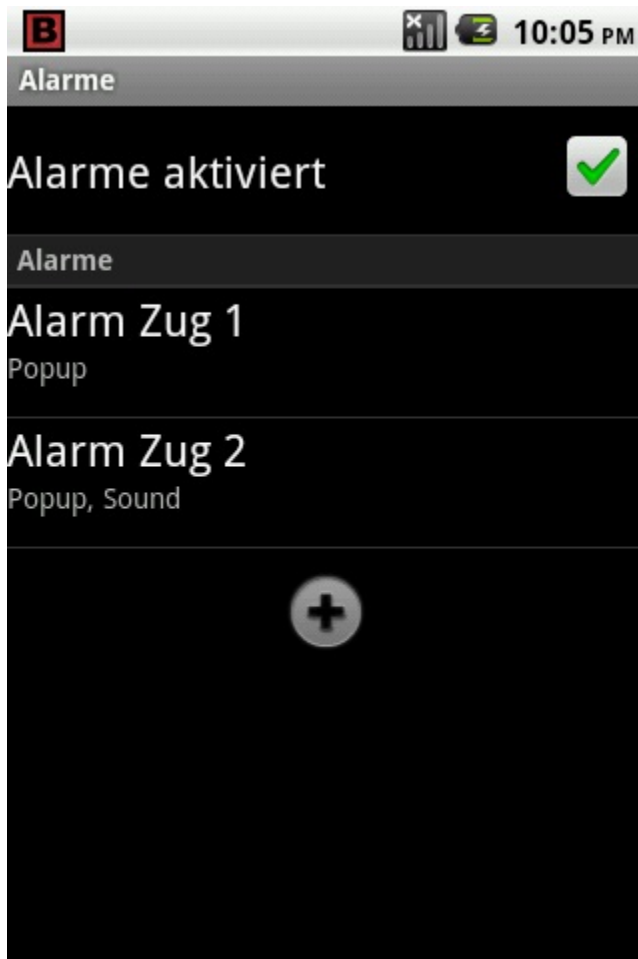
- *NetIO*: Es soll sich mit einem freigegebenen Netzwerkanal verbunden werden
  - *Window*: Es sollen die Telegramme eines Telegrammfensters angezeigt werden
- *Kanalname*: Name des Netzwerkanals bzw. des Telegrammfensters



## ALARME

Durch Alarme können in BosMon Mobile bestimmte Aktionen mit eintreffenden Telegrammen verknüpft werden, z.B. das Öffnen eines Alarmfensters oder das Abspielen einer Audiodatei.

Zur Konfiguration der Alarme gelangen Sie durch Drücken auf die Menü-Taste im Hauptfenster von BosMon Mobile. Im sich öffnenden Menü kann nun der Punkt Alarme ausgewählt werden.

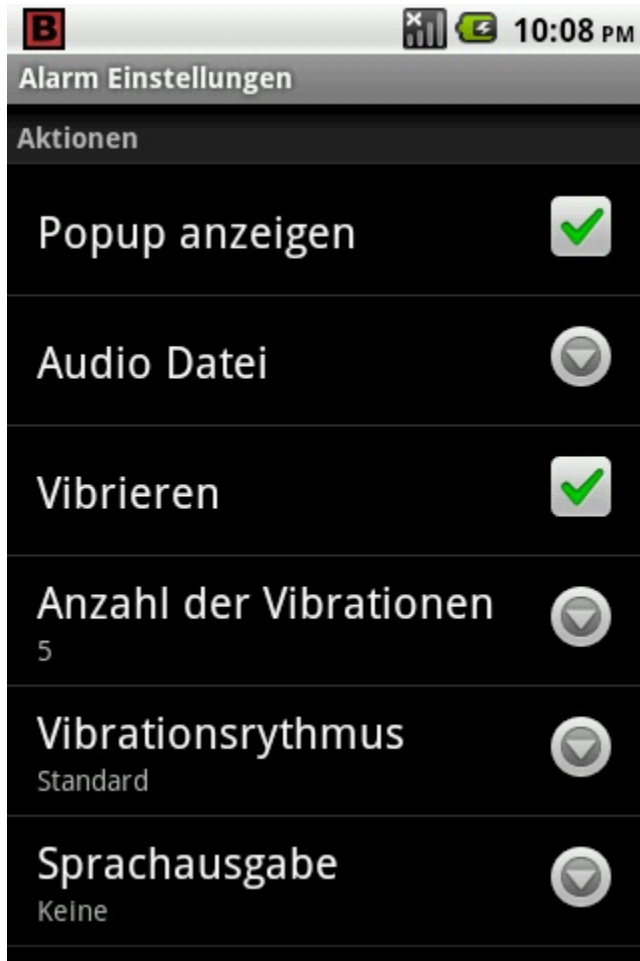


Ist der Haken *Alarme aktiviert* gesetzt, so werden die konfigurierten Alarme ausgeführt. Ist der Haken nicht gesetzt, so sind die Alarme deaktiviert. Das BosMon-Mobile Symbol in der Android Symbolleiste ist bei deaktivierten Alarmen durchgestrichen.

Durch Drücken auf das Plus (+)-Symbol lassen sich neue Alarme hinzufügen. Durch lange Drücken auf einen Alarm lässt sich dieser bearbeiten, löschen oder testen.

Es können beliebig viele Alarm eingetragen werden.

Nach dem Anlegen eines Alarms muss dieser konfiguriert werden.



Einstellungen:

- *Beschreibung*: Beschreibung des Alarms. Ist die Option Sprachausgabe aktiviert, so wird bei Auslösung des Alarms diese Beschreibung vorgelesen.
- *Popup anzeigen*: Bei Auslösung des Alarms wird ein Popup angezeigt.
- *Audio Datei*: Ist hier eine Audio-Datei hinterlegt, so wird diese bei Auslösung des Alarms abgespielt.
- *Vibrieren*: Das Telefon vibriert bei Auslösung des Alarms.
- *Anzahl der Vibrationen*: Anzahl der Wiederholungen des Vibrationsrhythmus
- *Vibrationsrhythmus*: Es stehen verschiedenen Rhythmen als Vibrationsmuster zur Verfügung. Nach Klicken auf einen Auswahlpunkt wird das Muster abgespielt.
- *Sprachausgabe*: Bei Auslösung des Alarms kann der Name der Aktion, die Kurzbeschreibung, Beschreibung oder die Meldung vorgelesen werden.
- *Stummschaltung ignorieren*: Ist dieses Kästchen aktiviert, so werden unabhängig von den Telefoneinstellungen die Audiodatei bzw. die Sprachausgabe bei Alarmierung abgespielt.
- *Filter bearbeiten*: Über die Filter wird BosMon Mobile mitgeteilt, bei welchen Telegrammen der Alarm ausgelöst werden soll. Weitere Details zu Filtern befinden sich hier: [Filter](#).