

**Bankettprofi IT-Services**

# **Voraussetzungen**

## **Bp Event Mobil / WebApp mit**

### **Datenbank-Zugriff**

---

**Version 3.0 (November 2022)**

## Inhalt

|  |   |
|--|---|
| Einleitung.....  | 2 |
| Bp Event Webserver.....  | 3 |
| Port-Übersicht .....   | 3 |
| Verschlüsselte Verbindung (HTTPS).....   | 3 |
| Systemvoraussetzungen .....  | 3 |
| Lösungsansatz 1 – Direkter Zugriff auf den Bp Event Webserver .....                | 4 |
| Lösungsansatz 2 – Direkter Zugriff auf den Bp Event Webserver per VPN-Tunnel ..... | 4 |
| Lösungsansatz 3 – Zugriff auf den Bp Event Webserver per Application-Gateway ..... | 5 |
| Beschreibung des Netzwerkszenarios .....   | 5 |
| Verwendung sicherer Kennwörter .....   | 5 |

## Einleitung

Neben dem Bp Event Client gibt es auch eine mobile Lösung, die das Arbeiten mit Bp Event über einen Webbrowser ermöglicht. Um diese browserbasierte Lösung auch außerhalb des Firmennetzwerks zu verwenden, muss der Zugriff auf den Bp Event Webserver gewährleistet sein. Hierzu gibt es verschiedene Lösungsansätze mit unterschiedlichem Sicherheitsniveau. Einige bewährte Methoden werden in dieser Dokumentation kurz beschrieben.

Die Bereitstellung und Konfiguration einer solchen technischen Lösung erfolgt nicht durch die Bankettprofi GmbH. Bitte wenden Sie sich hierfür an Ihre verantwortliche IT-Systembetreuung.

## Bp Event Webserver

Der Webserver ist Bestandteil des Bp Event Servers und wird auf dem gleichen System ausgeführt. Er wird standardmäßig über die TCP-Ports 80 (HTTP) und 443 (HTTPS) veröffentlicht. Der Webserver wird automatisch mit dem Bp Event Server gestartet. Die verwendeten TCP-Ports können bei Bedarf angepasst werden.

### Port-Übersicht

| Protokoll | Standard-Port |
|-----------|---------------|
| http      | 80            |
| https     | 443           |

## Verschlüsselte Verbindung (HTTPS)

Standardmäßig erfolgt der Zugriff auf den Bp Event Webserver unverschlüsselt per HTTP-Protokoll. Die Netzwerkkommunikation kann optional auch mit dem HTTPS-Protokoll abgesichert werden. Hierfür ist ein SSL-Zertifikat im PEM-Format erforderlich.

Für die Installation des SSL-Zertifikats müssen das Zertifikat (PEM) und der private Schlüssel (KEY) in zwei Dateien bereitgestellt werden. Das Zertifikat darf keinen Kennwortschutz besitzen.

**Die Verwendung von HTTPS wird für die Verwendung von Bp Event Mobil ausdrücklich empfohlen.**

## Systemvoraussetzungen

| Browser                       | Version  |
|-------------------------------|--|
| Chrome, Edge, Mozilla Firefox | (Aktuelle Version – 1) oder aktuelle Version         |
| Safari                        | 9.3+   |
| Opera                         | 12.1.x, (Aktuelle Version – 1) oder aktuelle Version |
| iOS                           | 6.1 +  |
| Android                       | 5.0 +  |

*(Aktuelle Version – 1) oder aktuelle Version bedeutet, dass wir die aktuelle Version, sowie die vorherige Version unterstützen. Bei Veröffentlichung einer neuen Browserversion unterstützen wir diese Version und beenden die Unterstützung der drittneusten Version. Zum Beispiel ist die aktuelle Mozilla Firefox die Version 46, so unterstützen wir die Version 46, als auch die Version 45, jedoch nicht mehr die Version 44.*

Für Bp Event Mobil werden keine weiteren Plugins oder zusätzliche Programme benötigt.

### Lösungsansatz 1 – Direkter Zugriff auf den Bp Event Webserver

Die Anwender greifen per Webbrowser direkt auf den Bp Event Webserver zu. Diese Variante ist einfach zu realisieren und eignet sich besonders für den Einsatz von Bp Event Mobil im internen Netzwerk.

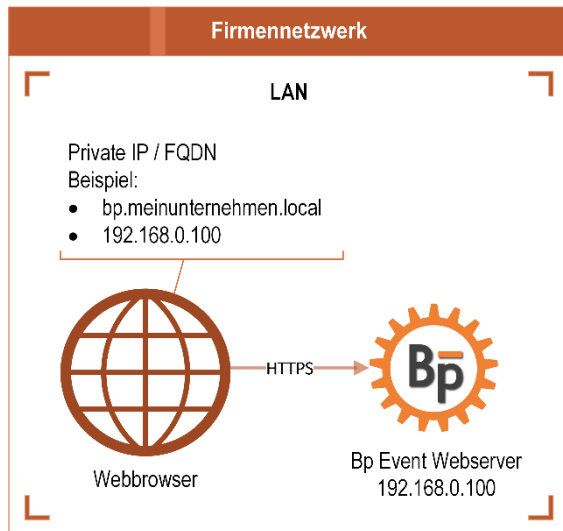


Abbildung 1 – Direkter Zugriff

Beispiel-URL: <http://bp.meinunternehmen.local/client/launch>

<https://bp.meinunternehmen.local/client/launch>

### Lösungsansatz 2 – Direkter Zugriff auf den Bp Event Webserver per VPN-Tunnel

Die Anwender greifen per Webbrowser direkt auf den Bp Event Webserver zu. Anwender, die sich außerhalb des Firmennetzwerks befinden, stellen die Verbindung über einen gesicherten VPN-Tunnel zum Bp Event Webserver her.

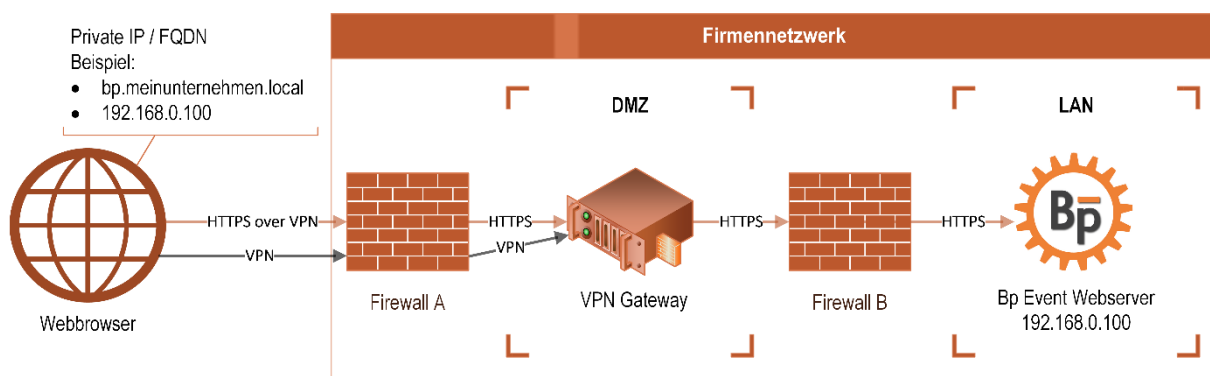


Abbildung 2 – Zugriff per VPN-Tunnel

Beispiel-URL: <http://bp.meinunternehmen.local/client/launch>

<https://bp.meinunternehmen.local/client/launch>

### Lösungsansatz 3 – Zugriff auf den Bp Event Webserver per Application-Gateway

Die Anwender greifen per Webbrowser auf ein Application-Gateway (z. B. Reverse Proxy) zu. Dieses nimmt die HTTP/HTTPS-Anfragen entgegen und leitet diese an den Bp Event Webserver weiter. Es findet keine direkte Kommunikation zwischen dem Webbrowser des Anwenders und dem Bp Event Webserver statt. Dieser Lösungsansatz bietet ein hohes Maß an Sicherheit. Gleichzeitig kann ein standortunabhängiger Zugriff auf Bp Event Mobil von nahezu jedem Endgerät mit Webbrowser realisiert werden. Der Lösungsansatz eignet sich damit insbesondere zur Bereitstellung von Bp Event Mobil über das Internet.

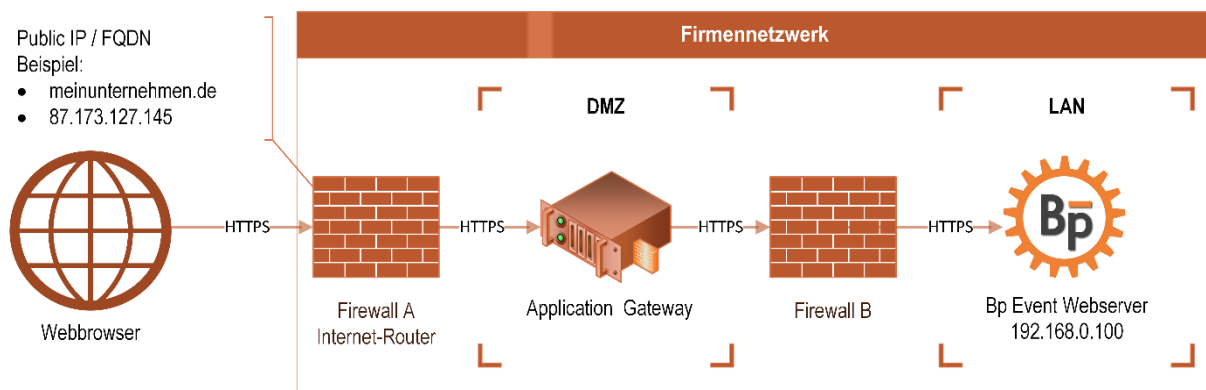


Abbildung 3 – Zugriff per Application Gateway

Beispiel-URL: <https://meinunternehmen.de/client/launch>

### Beschreibung des Netzwerkszenarios

Der Bp Event Webserver befindet sich im Firmennetzwerk, welches mit dem Internet über einen Internet-Router verbunden ist. Dieser Router ist aus dem Internet über eine öffentliche IP-Adresse (z. B. 87.173.127.145) oder per DNS Namen (z. B. meinunternehmen.de) erreichbar.

Der Anwender öffnet einen Webbrowser mit der URL <https://meinunternehmen.de/client/launch> und stellt so eine Verbindung über das Internet mit dem Firmennetzwerk her.

Ein Application Gateway im Firmennetzwerk nimmt diese Verbindung an und leitet den Netzwerkverkehr an den Bp Event Webserver weiter. Der gesicherte Zugriff auf Bp Event Mobil ist hergestellt.

### Verwendung sicherer Kennwörter

Bei der Verwendung von Bp Event Mobil empfehlen wir dringend die Verwendung von sicheren Bp Event Kennwörtern. Sie können dazu unterstützend in Bp Event eine Passwortrichtlinie erstellen. Sofern Sie ein Active Directory (Verzeichnisdienst von Microsoft Windows Server) in Ihrem Unternehmen betreiben, können Sie die Kennwortverwaltung auch diesem überlassen.