

## Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Cronjobs .....	2
2. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur unter Windows .....	4

## Cronjobs

### Inhaltsverzeichnis

<a href="#">1 Hinweise zum Dokument</a>	3
<a href="#">2 runJobs.php</a>	3
<a href="#">3 processRunner.php</a>	3

Dieses Dokument beschreibt Cronjobs und dazugehörige Konfigurationen, die Sie - je nach BlueSpice-Version unbedingt einrichten sollten.

## Hinweise zum Dokument

---

- Beim Editieren von Konfigurationsdateien mit einem Texteditor müssen die Dateien in UTF-8 Kodierung ohne BOM (Byte Order Mark) gespeichert werden.
- Der Platzhalter `<installpath-bluespice>` steht stellvertretend für den Pfad zu Ihrer BlueSpice-Installation, z.B. `C:\bluespice\var\www` (Windows bei Beachtung der Dokumentation "[Ordnerstruktur unter Windows](#)") oder `/var/www/bluespice` (Linux).
- Der Platzhalter `<tomcat-webapps>` steht stellvertretend für den Pfad zum Webapps-Verzeichnis Ihres Tomcat-Servers, z.B. `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps` (Windows) oder `/var/lib/tomcat9/webapps` (Linux).

**Hinweis:** Es empfiehlt sich, unter Windows den kompletten Pfad zur `php.exe` zusätzlich mit anzugeben.

## runJobs.php

---

Zeitaufwändige Prozesse werden von BlueSpice im Hintergrund in eine Warteschlange zum Abarbeiten gelegt. Bei jedem Seitenaufruf wird ein Teil dieser Prozesse abgearbeitet. Hängen zu viele Prozesse in der Warteschlange und es gibt verhältnismäßig wenige Seitenaufrufe so werden diese Prozesse nicht zeitnah abgearbeitet. Aus diesem Grund sollte die Warteschlange per Cronjob regelmäßig abgearbeitet werden.

Legen Sie hierzu - abhängig von Ihrem Betriebssystem - einen Cronjob (Windows: "Geplante Aufgabe") an. Der auszuführende Befehl lautet:

```
php <installnath-bluespice> /maintenance/runJobs.php (Linux)
php.exe <installpath-bluespice> \maintenance\runJobs.php (Windows)
```

Führen Sie diesen Cronjob **alle 10 Minuten** aus.

## processRunner.php

---

Bestimmte Aufgaben erfordern Server-Ressourcen, die im regulären Kontext einer Webanfrage nicht bereitgestellt werden können. Sie werden in eine spezielle Verarbeitungswarteschlange im Hintergrund von BlueSpice verschoben.

Erstellen Sie abhängig von Ihrem Betriebssystem einen Cronjob (Windows: „Geplante Aufgabe“). Der auszuführende Befehl lautet:

```
php <installpath-bluespice> /vendor/mwstake/mediawiki-component-processmanager  
/maintenance/processRunner.php <installpath-bluespice> /maintenance/Maintenance.php --  
max-processes=100 --wait (Linux)  
php.exe <installpath-bluespice> \vendor\mwstake\mediawiki-component-  
processmanager\maintenance\processRunner.php <installpath-bluespice> \mainten  
ance.php --max-processes=100 --wait (Windows)
```

Führen Sie diesen Cronjob jede **Minute** aus.

## Ordnerstruktur unter Windows

### Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort .....	5
2 Ordnerstruktur .....	5
3 Ordernamen bei Programminstallationen .....	5

## Vorwort

---

Microsoft Windows verteilt Programminstallationen und Konfigurationen, das Webroot unter IIS etc. auf diverse Ordner im Dateisystem. Da es sich bei BlueSpice um eine Webanwendung auf Basis von PHP handelt, ist es nicht immer einfach, die Windows Default Systempfade in der Anwendung zu verwenden.

Aus diesem Grund empfehlen wir das Anlegen einer eigenen Ordnerstruktur für BlueSpice, alle damit zusammenhängenden Daten sowie zusätzliche Programminstallationen.

Im folgenden Beschreiben wir eine bewährte Ordnerstruktur. Diese wird von uns empfohlen.

## Ordnerstruktur

---

Im Folgenden ist als Basisverzeichnis für die Installation "\bluespice\" im Wurzelverzeichnis des Laufwerkes festgelegt (bspw. C:\bluespice oder D:\bluespice).

Die Ordnerstruktur in Anlehnung an Unix-Betriebssysteme lautet:

```
bluespice/
├── backup/           # für Backups
├── bin/              # für Zusätzliche Programme sowie eigene Scripte
├── etc/              # für Konfigurationsdateien
├── opt/
│   ├── bluespice/
│   │   ├── cache/   # BlueSpice-eigener Cache
│   │   ├── images/  # Datei-Uploads
│   │   └── widgets/ # Gerenderte Widgets
├── tmp/              # Temporäre Dateien
└── var/
    ├── log/          # LOG-Dateien des Webservers
    └── www/           # Die eigentliche BlueSpice-Applikation
```

## Ordernamen bei Programminstallationen

---

Bitte achten Sie grundsätzlich darauf, bei der Installation von Programmen in \bluespice\bin diese Programme in Unterordner zu installieren, die keine Sonderzeichen und/oder Leerzeichen enthalten.