

## Inhaltsverzeichnis

1. IT-Dokumentation .....	2
2. Dokumentationssystem .....	3
3. Elektro-Hubwagen Alligator .....	7
4. Kaffeemaschine .....	10
5. Musterfirma GmbH .....	17
6. Musterfirma GmbH/Documentation .....	19
7. Musterfirma GmbH/Production System .....	32
8. Objektorientierte Programmierung mit JavaScript .....	36
9. Umzug IT-Mitarbeiter .....	38

## IT-Dokumentation

Tour 3 [Dokumentationssystem](#) < [Schritt-für-Schritt Anleitung](#)

weiter: [Betriebsanweisung](#)

BlueSpice ist die Wissensdatenbank für (fast) alle IT-Dokumentationen.

### Wiki als IT-Dokumentationstool

Optimale Einsatzgebiete	Mögliche, aber nicht optimale Einsatzgebiete
<ul style="list-style-type: none"><li>• IT-Prozessmanagement (z.B. IT-Notfallhandbuch)</li><li>• Softwaredokumentation und Referenzen</li><li>• Onlinehilfen, FAQs und Howtos</li><li>• Kunden- und Installationsdokumentation</li><li>• IT-Projektdokumentation (z.B. Ausrollen neuer Services)</li><li>• Inventarisierung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verkabelungsmanagement</li><li>• IP-Address-Management (IPAM)</li></ul>

## Beispielseiten

Die folgenden Seiten vermitteln einen ersten Eindruck über die Einsatzmöglichkeiten:

- Beispiel einer [Kundendokumentation](#) für die [Musterfirma GmbH](#)
- Grafische Prozessbeschreibung: [Umzug IT-Mitarbeiter](#)
- Code-Dokumentation: Beispiel [Bash](#) oder [JavaScript](#)

Tour 3 [Dokumentationssystem](#) < [Schritt-für-Schritt Anleitung](#)

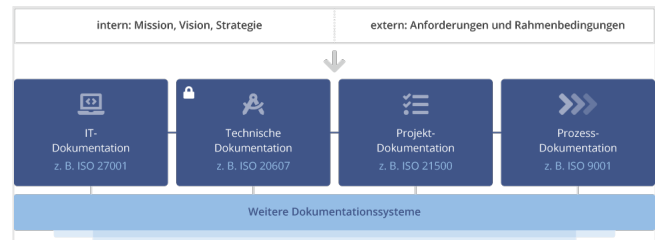
weiter: [Betriebsanweisung](#)

## Dokumentationssystem

Tour 3 **Dokumentationssystem**

weiter: [Kundendokumentation](#)

Ein **Dokumentationssystem** unterstützt das Unternehmen bei der Archivierung von Dokumenten. Dokumentationssysteme kommen in der Projektdokumentation, bei [technischen Dokumentationen](#) oder in der [IT-Dokumentation](#) zum Einsatz.



## Dokumentation im Wiki

Eine Besonderheit eines Wiki-basierten Dokumentationssystems ist, dass Entwicklung und fortlaufende Dokumentation von Wissen in einem System zusammengeführt wird. Die einzelnen Artikelseiten sind „lebende Dokumente“. Dazu kommt:

- *Mitarbeit ohne Vorkenntnisse:* Mit dem visuellen Editor lassen sich schnell Bilder per "Drag & Drop" in einen Artikel einbinden.
- *Office Dokumente:* Dokumente in anderen Formaten (Office, PDF etc.) können ebenso schnell an einen Artikel geheftet werden.
- *Anlegen von strukturierten Daten:* Die Dokumente lassen sich mit strukturierten Daten (Attributen) anreichern, die innerhalb und außerhalb des Systems verarbeitet werden können. (Semantic MediaWiki)
- *Leicht nachvollziehbare Versionierung:* Die Rückverfolgbarkeit und Reproduzierbarkeit aller Änderungen in der Dokumentation ermöglichen das Management von gesetzlich geforderten Informationen und sichern gegebenenfalls haftungsrechtlich ab.

## Beispielseiten

### Kundendokumentation

Sitz	München	Kontakt seit	2017	Status	Aktiv
Partnerschaft	kein Partner	Account Manager	Doe, John	Technischer ASP	Schreiber,Horst

Verträge

1. Musterfirma GmbH/Development System (Vertragsart: Subskription)
2. Musterfirma GmbH/Production System (Vertragsart: Subskription)

Protokolle

[Protokoll erstellen](#)

- [2019-07-25](#)

### Schritt-für-Schritt Anleitung

Anleitung: Kaffee kochen

**⚠** Niemals Wasser einfüllen ohne danach sofort Kaffee zu kochen. Es kann zu einer Überschwemmung kommen, wenn nachher nochmals befüllt wird!



### IT-Dokumentation

```
[object Object]
```

Glückwunsch, Sie haben gerade Ihr erstes Objekt erzeugt. Aufgabe erledigt! Aber dies ist ein leeres Objekt, also können wir noch nicht viel damit anfangen. Lassen Sie uns unser Objekt erweitern, damit es folgendermaßen aussieht:

```
var person = {
  name: ['Bob', 'Smith'],
  age: 32,
  gender: 'male',
  interests: ['music', 'skiing'],
  bio: function() {
    alert(this.name[0] + ' ' + this.name[1] +
      ' is ' + this.age + ' years old. He likes ' +
      this.interests[0] + ' and ' + this.interests[1] + '.');
  },
  greeting: function() {
    alert('Hi! I\'m ' + this.name[0] + '.');
  }
};
```

## Betriebsanweisung

### Sicherheitsvorschriften

- **UVV-Prüfung:** In Deutschland ist eine jährliche UVV-Prüfung (nach Richtlinien der Berufsgenossenschaften) bei einem Elektrohubwagen vorgeschrieben.
- **Nachweise:** Ein Befähigungsnachweis (Fahrausweis) zum Führen von elektrischen Hubwagen ist nicht erforderlich, wenn der Hubwagen durch einen mitgehenden Fahrer, auch Mitgänger genannt, gesteuert wird. Es ist in diesem Fall gemäß berufsgenossenschaftlicher Verordnung § 7 Abs. 2 BGV D27 eine Unterweisung des Fahrers in der Handhabung des Hubwagens ausreichend. Die Beauftragung des Fahrers muss in diesem Fall nicht schriftlich erfolgen.<sup>[1]</sup>



### Unterweisung

- **Neue Mitarbeiter:** Eine Unterweisung muss immer dann erfolgen, wenn ein Mitarbeiter neu in einen Arbeitsbereich kommt. Sie ist also auch für Lehrlinge, Praktikanten, Aushilfen oder Leasingpersonal vorgeschrieben. Die Unterweisung soll den Mitarbeiter auf mögliche Gefährdungen aufmerksam machen, ihm den korrekten Umgang mit dem Gerät und den zu transportierenden Lasten vermitteln und ihm die wichtigsten Maßnahmen für die eigene Sicherheit und die Sicherheit anderer...



## Mathematische Formeln

Die Impulsantwort wird die Ableitung davon sein:

$$i_{0s} = \frac{di_{0s}}{dt} = 0 + \frac{1}{2}e^{-t}(\cos t + \sin t) - \frac{1}{2}e^{-t}(-\sin t + \cos t)$$

$$i_{0s} = \frac{1}{2}e^{-t}(\cos t + \sin t + \sin t - \cos t) = e^{-t} \sin t; I_s = 1 + \cos t$$

$$i_o(t) = \int_0^t i_{0s}(t - \tau) I_s(\tau) d\tau + C_1$$

$$i_o(t) = \int_0^t e^{-(t-\tau)} \sin(t - \tau)(1 + \cos \tau) d\tau + C_1$$

$$i_o(t) = \frac{\cos t}{5} + \frac{2 \sin t}{5} - \frac{7e^{-t} \cos t}{10} - \frac{11e^{-t} \sin t}{10} + \frac{1}{2} + C_1$$

Der Mupad-Code zur Lösung des Integrals (ersetzt x durch τ) ist:

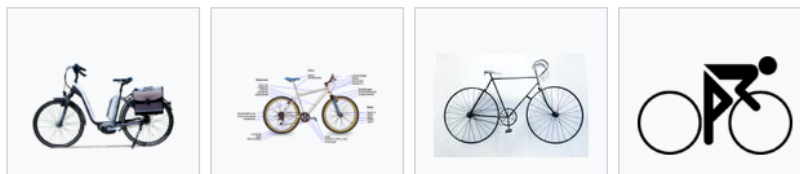
```
integrate(e^(-t+tau)*sin(t-tau)*(1+cos(tau)), tau, 0, t) + C1
```

## Kategorisierte Produktbilder

- ▶ [Fahrradteil](#) (4 D)
- ▶ [Fahrradzubehör](#) (2 D)

### Medien in der Kategorie „Fahrrad“

Folgende 8 Dateien sind in dieser Kategorie, von 8 insgesamt.





## Elektro-Hubwagen Alligator

Tour 3 [Dokumentationssystem](#) < [IT-Dokumentation](#)

weiter: [Mathematische Formeln](#)

Ein **Hubwagen** ist ein Flurfördergerät mit oder ohne elektrischem Antrieb. Mit ihm können Transportpaletten, Gitterboxen und entsprechende Förderhilfsmittel auf ebenem Untergrund transportiert werden. Ein weiterer, eher umgangssprachlich verwendeter Name ist **Ameise**.

### Inhaltsverzeichnis

1	<a href="#">Beschreibung</a>	.....
2	<a href="#">Sicherheitsvorschriften</a>	.....
3	<a href="#">Unterweisung</a>	.....
4	<a href="#">Betriebsanweisungen</a>	.....
5	<a href="#">Verweise</a>	.....

## Beschreibung

- **Zinken (Gabeln):** Ein Hubwagen hat zwei Metallzinken (Gabel), die unter die Palette geschoben werden können.
- **Rollen:** Vorne unter den Zinken befinden sich kleine, nach unten ausfahrbare Lastrollen. Auf der anderen Seite sind eine oder zwei lenkbare Rollen angebracht.
- **Hubzylinder:** Über die Last- und Lenkrollen können mit einem hydraulischen Hubzylinder und einem Gestänge die Hubzinken parallel zum Boden in der Höhe verstellt werden; damit kann die Palette zum Verfrachten angehoben werden.
- **Griff:** Der Griff dient zum Bewegen und Lenken sowie bei antriebslosen Geräten als Hebel für eine Hydraulikpumpe, die den Hubzylinder speist. Am Griff oder in der Nähe der Lenkachse befindet sich die Bedienmöglichkeit für das Hydraulikventil (Heben/Fahren/Absenken).
- **Schaltgriffe:** Elektro-Hubwagen folgen durch weitere Schaltgriffe dem Bediener.



Hubwagen

## Sicherheitsvorschriften

- **UVV-Prüfung:** In Deutschland ist eine jährliche [UVV-Prüfung](#) (nach Richtlinien der Berufsgenossenschaften) bei einem Elektrohubwagen vorgeschrieben.
- **Nachweise:** Ein Befähigungsnachweis (Fahrausweis) zum Führen von elektrischen Hubwagen ist nicht erforderlich, wenn der Hubwagen durch einen mitgehenden Fahrer, auch Mitgänger genannt, gesteuert wird. Es ist in diesem Fall gemäß berufsgenossenschaftlicher Verordnung § 7 Abs. 2 BGV D27 eine Unterweisung des Fahrers in der Handhabung des Hubwagens ausreichend. Die Beauftragung des Fahrers muss in diesem Fall nicht schriftlich erfolgen.<sup>[1]</sup>



ISO7010 W014 Symbol

Datei:[Betriebsanweisung Batteriewechsel.pdf](#)

## Unterweisung

- **Neue Mitarbeiter:** Eine Unterweisung muss immer dann erfolgen, wenn ein Mitarbeiter neu in einen Arbeitsbereich kommt. Sie ist also auch für Lehrlinge, Praktikanten, Aushilfen oder Leasingpersonal vorgeschrieben. Die Unterweisung soll den Mitarbeiter auf mögliche Gefährdungen aufmerksam machen, ihm den korrekten Umgang mit dem Gerät und den zu transportierenden Lasten vermitteln und ihm notwendige Vorkehrungen für die eigene Sicherheit und die Sicherheit von anderen beibringen.
- **Delegation:** Die Unterweisung darf der Arbeitgeber delegieren, in der Regel an den betrieblichen Vorgesetzten. Dieser kann ihn nach der erfolgten Unterweisung beobachten und ggf. korrigierend eingreifen.



- 
- **Themen:** Verkehrswege, Beschilderungen, Ladestationen oder andere relevante Unternehmensbereiche müssen im Rahmen der betrieblichen Unterweisung vermittelt werden.
  - **Nachweis:** Jede Unterweisung muss schriftlich dokumentiert und von dem Unterwiesenen unterschrieben werden.

## Betriebsanweisungen

---

- [BA Wechseln und Anschließen von Batterien von Staplern](#)

## Verweise

---

1. [↑ Unfallverhütungsvorschrift Flurförderzeuge in der Fassung vom 1. Januar 1997](#)

Tour 3 [Dokumentationssystem](#) < [IT-Dokumentation](#)

weiter: [Mathematische Formeln](#)

---

## Kaffeemaschine

Tour 1 [Knowledge Base](#) < [Enzyklopädischer Artikel](#)

weiter: [Produktbeschreibung](#)

### Produktbeschreibung

---

- Material: (Gehäuse und Korbfilterhalter) Edelstahl
- Inkl. Edelstahl-Isolierpumpkanne 2,2 Liter (innen Glas und außen Edelstahl)
- Brühzeit ca. 5 - 6 Min.
- Trockenlaufschutz
- Gewicht: 9 kg
- Maße: B 195 x L 360 x H 550
- Inhalt: Pumpkanne: 2,2 Liter
- Anschluss: 230 V - 50 Hz - 1,9 kW

## Anleitung: Kaffee kochen

**Warning!** Niemals Wasser einfüllen ohne danach sofort Kaffee zu kochen. Es kann zu einer Überschwemmung kommen, wenn nachher nochmals befüllt wird!



1. Die leere **Kaffeekanne ohne den Pumpstab** in die Maschine stellen.



2. Die Maschine **einschalten**. Sollte Wasser in der Maschine sein, wird der Durchlauf beginnen.



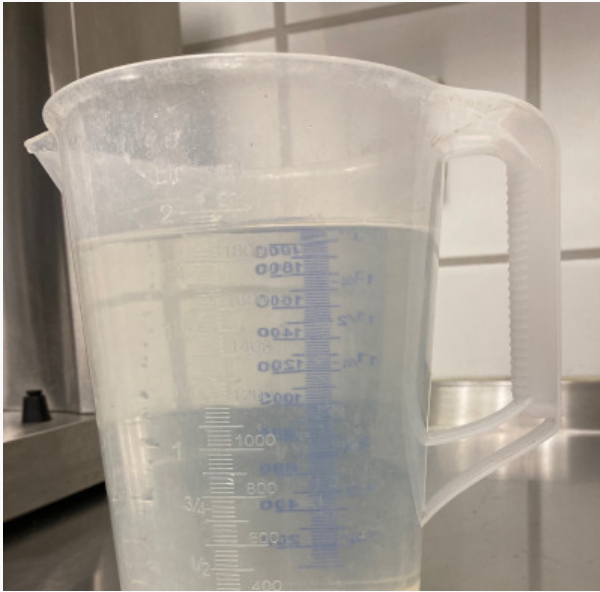
3. Einen **Kaffeefilter** in die Filterpfanne einsetzen.



4. **8 Messlöffel** in den Kaffeefilter geben.  
Hierfür den entsprechenden Messlöffel verwenden.



5. Die **Filterpfanne** an der Maschine befestigen.



6. Den vorgesehenen **Messbecher** mit **2 Liter Wasser** füllen.



7. Wasser in die **Wassereinfüllöffnung** der Maschine gießen und Abdeckung schließen.





8. Nach dem Kochen den **Pumpstab** in die Kanne einsetzen.



9. **Kaffee genießen!**





# Musterfirma GmbH

Tour 3 [Dokumentationssystem](#)

weiter: [Schritt-für-Schritt Anleitung](#)

<b>Sitz</b>	München	<b>Kontakt seit</b>	2017	<b>Status</b>	Aktiv
<b>Partnerschaft</b>	kein Partner	<b>Account Manager</b>	Doe, John	<b>Technischer ASP</b>	Schreiber, Horst

<b>Verträge</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Musterfirma GmbH/Development System</a> (Vertragsart: Subskription)</li> <li><a href="#">Musterfirma GmbH/Production System</a> (Vertragsart: Subskription)</li> </ol>
-----------------	---

<b>Protokolle</b>	es gibt keine Protokolle
-------------------	--------------------------

## Inhaltsverzeichnis

- 1 [Ausgangssituation und Anforderungen](#) .....
- 2 [Installationen](#) .....
- 3 [Projekthistorie](#) .....
- 4 [Technische Hinweise für Wartung und Support](#) .....
- 5 [Marketing und Vertrieb](#) .....
- 6 [Sonstige Hinweise und Erfahrungen](#) .....

---

## Ausgangssituation und Anforderungen

---

Die Musterfirma kam im Februar 2017 auf uns zu, um ein Wikisystem aufzubauen. MediaWiki wurde als Alternative getestet, war nicht benutzerunfreundlich genug. Außerdem fehlten ihnen dort viele Funktionalitäten, die BlueSpice mitbringt.

## Installationen

---

Neuen Installationssteckbrief erstellen.

Projekt: [Musterfirma GmbH/Development System](#), Projekt: [Musterfirma GmbH/Production System](#)

Link zum internen Testsystem bei Hallo Welt:

## Projekthistorie

---

Jahr	Milestone	Ansprechpartner
2017	Setup Wikisystem	Sarah Naumann

## Technische Hinweise für Wartung und Support

---

- Externer Zugang: VPN
- Interne Deployment-Hinweise: keine Besonderheiten
- Besondere Verfahren (z.B. Wartungszyklen, Kooperationspartner, Umgang mit Stage-System, etc.): IT-Systemhaus ist zentraler Dienstleister

## Marketing und Vertrieb

---

- Vertragliche Sonderregelungen (Wartung, Rahmenvertrag): keine
- Verwendbare Screenshots: keine

## Sonstige Hinweise und Erfahrungen

---

Tour 3 [Dokumentationssystem](#)

weiter: [Schritt-für-Schritt Anleitung](#)

## Musterfirma GmbH/Documentation

### Inhaltsverzeichnis

1 Management Summary .....	
2 Server Infrastructure .....	
2.1 Server environment .....	
2.2 Setup BlueSpice pro with WikiFarm .....	
3 Production Wiki .....	
3.1 History / Important Deployments .....	
3.2 Access .....	
3.3 Installed programs (applications) .....	
3.4 Please note for updates .....	
3.5 Docker .....	
3.6 Backup / Cronjobs .....	
3.7 Services .....	
4 Development Wiki .....	
4.1 History / Important Deployments .....	27
4.2 Access .....	27
4.3 Installed programs (applications) .....	27
4.4 Please note for updates .....	27
4.5 Docker .....	28
4.6 Backup / Cronjobs .....	28
4.7 Services .....	28
5 Authentication and Security Levels .....	
5.1 SAML/Prod .....	
5.2 Security levels of wikis .....	
5.3 URL .....	



## Management Summary

---

Musterfirma has organizational wikis.

The organization wikis vary in size, some have a size of only a few pages. About 5 wikis have a much larger size. All model company wikis have a total of about 400 users.

The following procedure has been defined:

- Users are currently managed by SAML. In addition, access to the individual wikis should be controlled via SAML.

## Server Infrastructure

### Server environment

Server	Server name	URL	Configuration
Production System	rz14. musterfirma. local	<a href="https://wiki.musterfirma.de/">https://wiki.musterfirma.de/</a>	Ubuntu 16.04. 8 CPUs 32 GB RAM
Development System	rz14. musterfirma. local	<a href="https://wiki-a.musterfirma.de">https://wiki-a.musterfirma.de</a>	Ubuntu 16.04. 8 CPUs 32 GB RAM

### Setup BlueSpice pro with WikiFarm

#### BlueSpice pro Services:

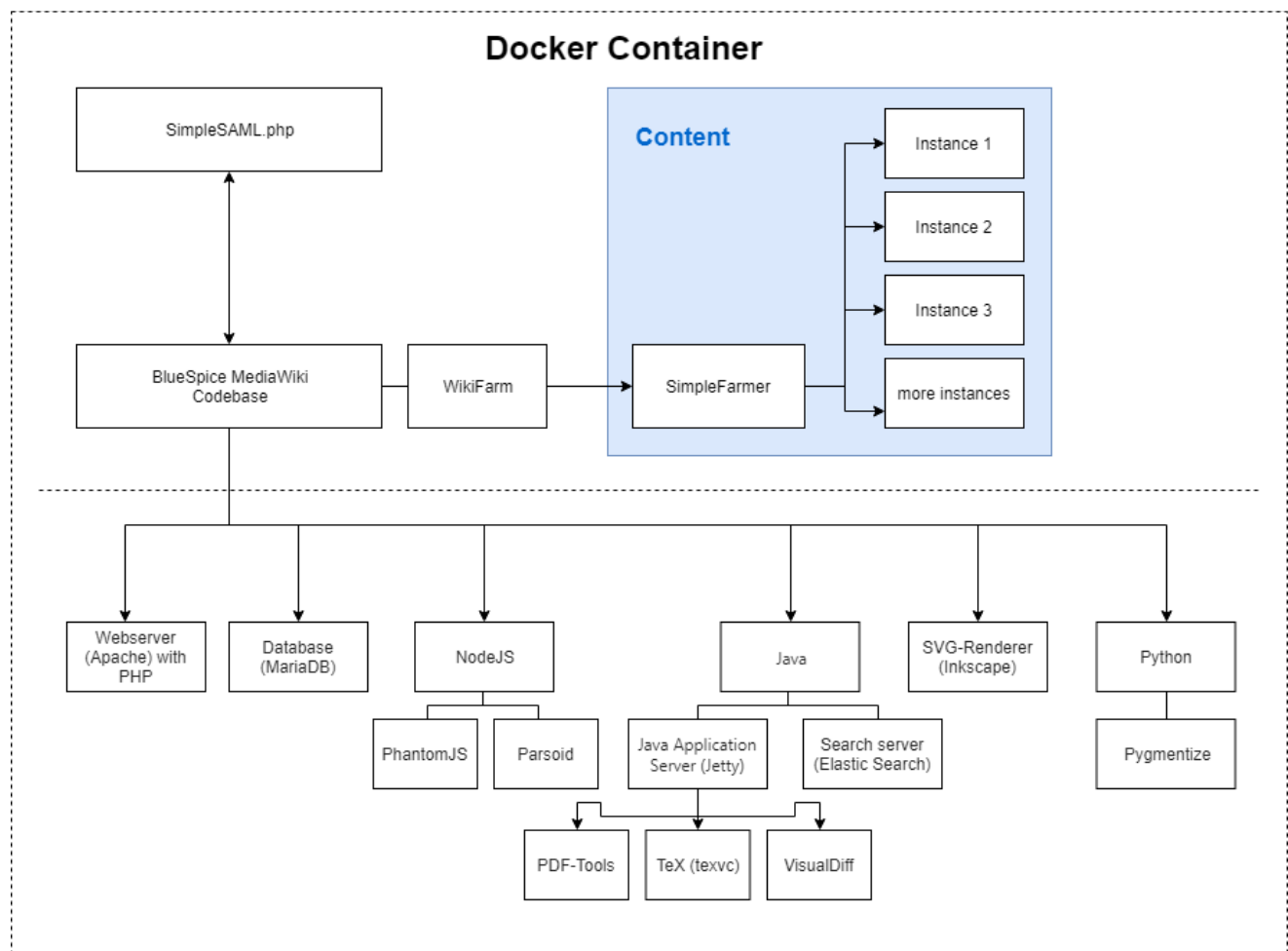
Services for the operation of BlueSpice pro:

- Webserver (Apache) with PHP
- Database (MariaDB)

#### Additional Services:

Service	required for
NodeJS/Parsoid	VisualEditor
NodeJS/PhantomJS	generating screenshots (e.g. recent changes)
Java Application Server (Jetty)/ Tomcat	PDF export
Java Application Server (Jetty)/ VisualDiff	compare versions of a page
Java Application Server (Jetty)/ TeX	math formulas
Search Server (ElasticSearch)	search
SVG-Renderer (Inkscape)	.svg
Python/Pygmentize	syntax highlighting source code in pages

## Scheme Docker Container



---

## Production Wiki

---

### History / Important Deployments

Protocol by	Horst Schreiber
First installation	2017-04-02
Update to current codebase 3.0.0	2018-11-26
Update to 3.0.1	2019-03-27
Update	

### Access

Remote Access	VPN -> SSH
ID	a_exNNNNN
Username for SSH	ICA\a_exNNNNN

### Installed programs (applications)

URL	<a href="https://wiki.musterfirma.de">https://wiki.musterfirma.de</a>
Domains	<ul style="list-style-type: none"><li>wiki.musterfirma.de</li><li>wikidocs.musterfirma.de</li></ul>
Server name	rz14.musterfirma.local
Operating System	Ubuntu 16.04.
BlueSpice Version	3.0.1 pro WikiFarm
MediaWiki Version	1.31.1
Deployment package	Docker
Path to Docker files	/data/bluespice/bluespice
Authentication	SAML.php
Notes	Group assignment to instances in <b>099-AdditionalPermissions.php</b>



## Please note for updates

Since it is currently not possible to set the permissions properly, the **delete** permission has been withdrawn from the **editor** DefaultSettings.php.

## Docker

### Starting Docker

```
docker run -d -v /data/bluespice/certificates:/etc/apache2/ssl -v
/data/bluespice/bluespice/099-AdditionalPermissions.php:/var/www/bluespice/w
/settings.d/099-
  AdditionalPermissions.php -v
/data/bluespice/database:/var/lib/mysql -v
/data/bluespice/elasticsearch:/var/lib/elasticsearch -v
/data/bluespice/bluespice:/opt/bluespice-docker -v /data/bluespice/backup:
/backup -v
/data/backups-mediawiki:/import -e "TZ=Europe/musterfirma" -lCE -t -p 80:80 -
p 443:443 -p 8000:8000
  -p 8001:8001 1d85e6a800e9
```

### Docker IP

```
cat /etc/docker/daemon.json
{
  "bip": "172.19.10.1/24",
  "fixed-cidr": "172.19.10.1/24"
}
```

## Backup / Cronjobs

### Cronjobs

<b>runJobs</b>	daily
----------------	-------

### Backup

<b>BackupDatabases</b>	daily
------------------------	-------

## Services

### Database

<b>Programm</b>	MariaDB
<b>Version</b>	10.1.37

### PHP

<b>Version</b>	7.0.30
----------------	--------

### Jetty

<b>Version</b>	9
----------------	---

### Caching

<b>opcache</b>	
<b>memcached</b>	

### Webserver

<b>Programm</b>	Apache
<b>Version</b>	2.4.18

---

## Development Wiki

---

### History / Important Deployments

Protocol by	Sarah Naumann
First Installation	2018-11-26
Update to 3.0.1	2019-03-26
Update	

### Access

Remote Access	VPN -> SSH
ID	a_exNNNNN
Username for SSH	ICA\a_exNNNNN

### Installed programs (applications)

URL	<a href="https://wiki.musterfirma.de">https://wiki.musterfirma.de</a>
Domains	<ul style="list-style-type: none"><li>wiki.musterfirma.de</li><li>wikidoc.musterfirma.de</li></ul>
Server Name	rz17.musterfirma.local
Operating System	Ubuntu 16.04.
BlueSpice Version	3.0.1 pro WikiFarm
MediaWiki Version	1.31.1
Deployment Package	Docker
Path to Docker files	/data/bluespice/bluespice
Authentication	SAML.php
Notes	Group assignment to instances in <b>099-AdditionalPermissions.php</b>

### Please note for updates

Since it is currently not possible to set the permissions properly, the **delete** permission has been withdrawn from the **editor** DefaultSettings.php.

## Docker

### Starting Docker

```
docker run -d -v /data/bluespice/certificates:/etc/apache2/ssl -v
/data/bluespice/bluespice/099-AdditionalPermissions.php:/var/www/bluespice/w
/settings.d/
099-AdditionalPermissions.php -v
/data/bluespice/database:/var/lib/mysql -v
/data/bluespice/elasticsearch:/var/lib/elasticsearch -v
/data/bluespice/bluespice:/opt/bluespice-docker -v /data/bluespice/backup:
/backup -v
/data/backups-mediawiki:/import -e "TZ=Europe/Berlin" -lCE -t -p 80:80 -p 443
:443
-p 8000:8000 -p 8001:8001 1d85e6a800e9
```

### Docker IP

```
cat /etc/docker/daemon.json
{
    "bip": "172.19.10.1/24",
    "fixed-cidr": "172.19.10.1/24"
}
```

## Backup / Cronjobs

### Cronjobs

<b>runJobs</b>	daily
----------------	-------

### Backup

<b>BackupDatabases</b>	daily
------------------------	-------

## Services

### Database

<b>Programm</b>	MariaDB
<b>Version</b>	10.1.37

### PHP

<b>Version</b>	7.0.30
----------------	--------

### Jetty

<b>Version</b>	9
----------------	---

**Caching**

<b>opcache</b>	
<b>memcached</b>	

**Webserver**

<b>Programm</b>	Apache
<b>Version</b>	2.4.18

## Authentication and Security Levels

### SAML/Prod

The following domains are all connected to SAML:

- [wiki.musterfirma.de](http://wiki.musterfirma.de) = Main Instance = WikiFarm Management
- [wiki.Musterfirma.de](http://wiki.Musterfirma.de) redirects to [wiki.musterfirma.de/Musterfirma](http://wiki.musterfirma.de/Musterfirma) = Musterfirma Wiki
- [wikidocs.Musterfirma.de](http://wikidocs.Musterfirma.de) redirects to [wiki.musterfirma.de/Musterfirma](http://wiki.musterfirma.de/Musterfirma) with local login

### Security levels of wikis

\* = (all) = applies to every visitor of the wiki, including those who do not log in.

#### Public

user group	login required	sys admin	permissions		
			wiki maintain admin	editor	reader
[...]_Admin	x	x	x	x	x
*	---	---	---	x	x

#### Protected

user group	login required	sys admin	permissions		
			wiki maintain admin	editor	reader
[...]_Admin	x	x	x	x	x
[...]_Editeren	x	---	---	x	x
*	---	---	---	---	x

**Private**

user group	login required	permissions			
		sys admin	wiki maintain admin	editor	reader
[...]_Admin	x	x	x	x	x
[...]_Editeren	x	---	---	x	x
[...]_Lezen	x	---	---	---	x
*	---	---	---	---	---

**Admin**

user group	login required	permissions			
		sys admin	wiki maintain admin	editor	reader
[...]_Admin	x	x	x	x	x
*	---	---	---	---	---

**URL**

If the URL of a wiki does not exist (or there is a letter error because of case-sensitivity), the user is currently redirected to the farm management. Depending on the authorization level, the user might not have access. It is possible to redirect the user to a page of another instance. However, this can only be done **once**. Redirects always link to the same instance. On the target page you could, for example, store an overview of operating wikis.

## Musterfirma GmbH/Production System

<b>gehört zu:</b>	Musterfirma GmbH
<b>Erstinstallation:</b>	2018/04/02
<b>Vertragsbeginn:</b>	2018/04/02
<b>Mindestvertragslaufzeit:</b>	2 Jahre
<b>Vertragsart:</b>	Subskription
<b>Leistungsstufe:</b>	Standard mit WikiFarm und Development
<b>Account Manager:</b>	Schreiber,Horst
<b>Letztes Update:</b>	2019/03/27
<b>Kurzbeschreibung</b>	Produktivsystem: BlueSpice 3 pro Standard mit WikiFarm mit Development

### Inhaltsverzeichnis

1	History / Important Deployments	.....
2	Access	.....
3	Installed programs (applications)	.....
4	Please note for updates	.....
5	Docker	.....
5.1	Starting Docker	.....
5.2	Docker IP	.....
6	Backup / Cronjobs	.....
6.1	Cronjobs	.....
6.2	Backup	.....
7	Services	.....
7.1	Database	.....
7.2	PHP	.....
7.3	Jetty	.....
7.4	Caching	.....
7.5	Webserver	.....



## History / Important Deployments

Protocol by	Horst Schreiber
First installation	2017-04-02
Update to current codebase 3.0.0	2018-11-26
Update to 3.0.1	2019-03-27
Update	

## Access

Remote Access	VPN -> SSH
ID	a_exNNNNN
Username for SSH	ICA\a_exNNNNN

## Installed programs (applications)

URL	<a href="https://wiki.musterfirma.de">https://wiki.musterfirma.de</a>
Domains	<ul style="list-style-type: none"><li>wiki.musterfirma.de</li><li>wikidocs.musterfirma.de</li></ul>
Server name	rz14.musterfirma.local
Operating System	Ubuntu 16.04.
BlueSpice Version	3.0.1 pro WikiFarm
MediaWiki Version	1.31.1
Deployment package	Docker
Path to Docker files	/data/bluespice/bluespice
Authentication	SAML.php
Notes	Group assignment to instances in <b>099-AdditionalPermissions.php</b>

## Please note for updates

Since it is currently not possible to set the permissions properly, the **delete** permission has been withdrawn from the **editor** DefaultSettings.php.

## Docker

### Starting Docker

```
docker run -d -v /data/bluespice/certificates:/etc/apache2/ssl -v
/data/bluespice/bluespice/099-AdditionalPermissions.php:/var/www/bluespice/w
/settings.d/099-
  AdditionalPermissions.php -v
/data/bluespice/database:/var/lib/mysql -v
/data/bluespice/elasticsearch:/var/lib/elasticsearch -v
/data/bluespice/bluespice:/opt/bluespice-docker -v /data/bluespice/backup:
/backup -v
/data/backups-mediawiki:/import -e "TZ=Europe/musterfirma" -lCE -t -p 80:80 -
p 443:443 -p 8000:8000
  -p 8001:8001 1d85e6a800e9
```

### Docker IP

```
cat /etc/docker/daemon.json
{
  "bip": "172.19.10.1/24",
  "fixed-cidr": "172.19.10.1/24"
}
```

## Backup / Cronjobs

### Cronjobs

<b>runJobs</b>	daily
----------------	-------

### Backup

<b>BackupDatabases</b>	daily
------------------------	-------

## Services

### Database

<b>Programm</b>	MariaDB
<b>Version</b>	10.1.37

### PHP

<b>Version</b>	7.0.30
----------------	--------

### Jetty

<b>Version</b>	9
----------------	---

### Caching

<b>opcache</b>	
<b>memcached</b>	

### Webserver

<b>Programm</b>	Apache
<b>Version</b>	2.4.18

# Objektorientierte Programmierung mit JavaScript

## Objekt Grundlagen

Wie mit vielen Dingen in JavaScript beginnt das Erzeugen eines Objekts häufig mit der Definition und Initialisierung einer Variablen. Versuchen Sie, folgendes unterhalb des bestehenden JavaScript Quelltextes einzugeben, dann abzuspeichern und einen Browser refresh durchzuführen:

```
var person = {};
```

Wenn Sie `person` in ihrer JS console eingeben und die Entertaste drücken, sollten Sie folgendes Resultat erhalten:

```
[object Object]
```

Glückwunsch, Sie haben gerade ihr erstes Objekt erzeugt. Aufgabe erledigt! Aber dies ist ein leeres Objekt, also können wir noch nicht viel damit anfangen. Lassen sie uns unser Objekt erweitern, damit es folgendermaßen aussieht:

```
var person = {
  name: ['Bob', 'Smith'],
  age: 32,
  gender: 'male',
  interests: ['music', 'skiing'],
  bio: function() {
    alert(this.name[0] + ' ' + this.name[1] +
      ' is ' + this.age + ' years old. He likes ' +
      this.interests[0] + ' and ' + this.interests[1] + '.');
  },
  greeting: function() {
    alert('Hi! I\'m ' + this.name[0] + '.');
  }
};
```

Nach dem Abspeichern und Aktualisieren des Browsers versuchen Sie, etwas vom Folgenden in der JavaScript-Konsole ihrer Browser Entwicklerwerkzeuge einzugeben:

```
person.name
person.name[0]
person.age
person.interests[1]
person.bio()
person.greeting()
```

Sie haben nun einige Daten und Funktionen innerhalb ihres Objekts und sind in der Lage, mit recht einfacher Syntax darauf zuzugreifen!

Quelle des zitierten Beispiels: <https://developer.mozilla.org/de/docs/Learn/JavaScript/Objects/Basics>

## Umzug IT-Mitarbeiter

Tour 2 [Integriertes Managementsystem](#) < [Prozesslandkarte](#)

weiter: [Rollendefinitionen](#)

Bei der Verlegung des Arbeitsplatzes eines Mitarbeiters / einer Mitarbeiterin (z.B. Bürorumzug oder Abteilungswechsel) stimmen sich die jeweiligen Teamleiter ab und vereinbaren einen Umzugstermin.

Der Ablauf lässt sich sehr gut grafisch in einem [BPMN](#)-Diagramm darstellen.

Auch hier können Sie rechts oberhalb des Diagramms auf "Bearbeiten" klicken und das Diagramm anpassen:

Tour 2 [Integriertes Managementsystem](#) < [Prozesslandkarte](#)

weiter: [Rollendefinitionen](#)