

# LeBit Contingent

Erstellt am: 15. Februar 2024

App-Version:

## 1. Zweck

Der Grundgedanke der Kontingente ist, der Maschinenplanung gewisse Konstanten zu geben, da in der Prozessfertigung bestimmte Eigenschaftswchsel sehr zeit- und kostenaufwändig sind. Um den Bedarf zu planen, sollen Artikel aus dem Verkauf Kontingenten zugeordnet werden. Die Zuordnung an Kontingente hat keine Auswirkung auf die Fertigungsplanung, sondern nur auf die Bedarfstermine.

## 2. Notwendige Einrichtungen

### 2.1 Aufruf

Die Stammdaten "Sorte" und "Kontingente" werden unter dem Reiter "LeBit" auf dem Rollcenter Verkaufsauftragsverarbeitung, Lagermitarbeiter - Lagerortverwaltungssystem und Vertriebsmanager angezeigt. Sie können aber auch aus jedem anderen Rollcenter über die Suche gefunden werden.



Abbildung 1: Rollcenter Verkaufsauftragsverarbeitung

Im Rollcenter Produktionsleiter sind die Seiten unter dem Register Fertigungsstammdaten zu finden.

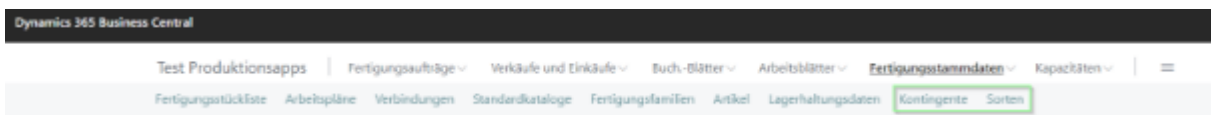


Abbildung 2: Rollcenter Produktionsleiter

### 2.2 LeBit Kontingent Einrichtung

Arbeitsdatum: 25.01.2024 ✎ 🔗 + 🗑️ ✓ Gespeichert 🔖 🔍 ↗️

## LeBit Kontingent Einrichtung

---

### Allgemein

Kontingentsüberlastu...  Freigabestatus verwe... ☐

Kontingentnummern

### Abbildung 3: LeBit Kontingent Einrichtung

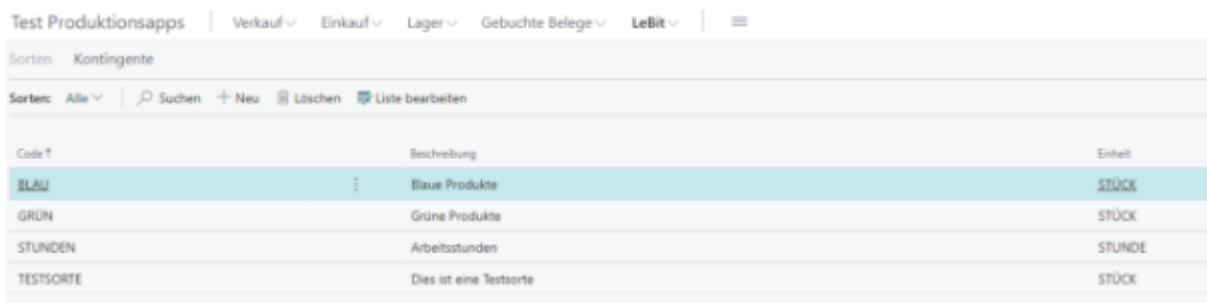
Die Nummernserie für die Kontingente und die Einstellung zur Kontingentsüberlastung werden in der "LeBit Kontingent Einrichtung" hinterlegt.

Die "Kontingentsüberlastung %" gibt an, wie viel Prozent der eigentlichen Kapazität des Kontingents überschritten werden darf.

"Freigabestatus verwenden" gibt an, ob bei den Kontingenten der Freigabestatus beachtet werden soll. Wenn es angeschaltet ist, dann können nur freigegebene Kontingente in Verkaufsaufträgen ausgewählt werden und nur offene Kontingente bearbeitet werden.

## 2.3 Sorten

Auf der Seite "Sorten" werden Sorten definiert, die eine Maschine produziert, sodass diese später den Kontingenten und bestimmten Zeiten zugeordnet werden. Die Artikel, die an einer Maschine produziert werden, erhalten eine Sorte zugewiesen.



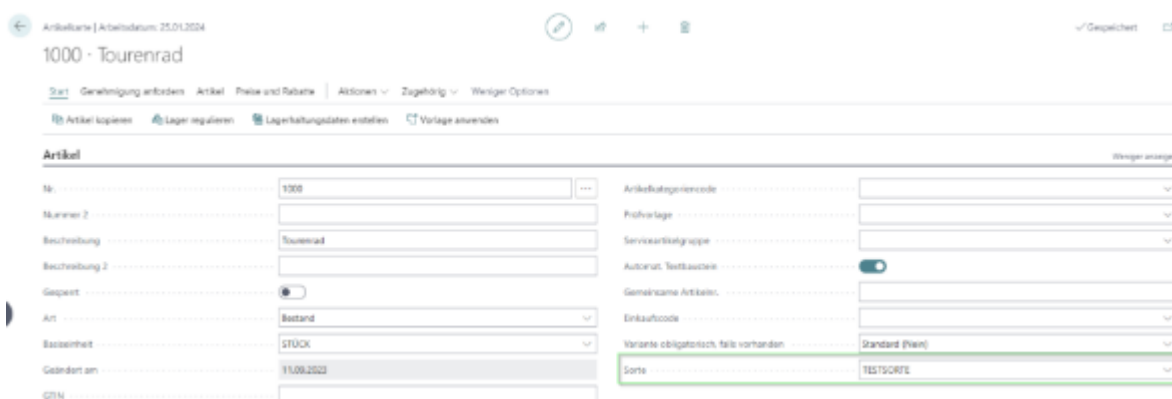
Code	Beschreibung	Einheit
BLAU	Blaue Produkte	STÜCK
GRÜN	Grüne Produkte	STÜCK
STUNDEN	Arbeitsstunden	STUNDE
TESTSORTE	Dies ist eine Testsorte	STÜCK

Abbildung 4: Übersicht Sorten

Die Felder "Code" und "Beschreibung" unterliegen keiner Nummernserie und werden frei gewählt.

### 2.3.1 Artikel

In der Artikelkarte wird dem Artikel über das Register "Allgemein" eine Sorte zugeordnet. Jedem Artikel kann nur eine Sorte zugeordnet werden, aber einer Sorte können mehrere Artikel angehören.



Artikelkarte | Arbeitsdatum: 25.01.2024

1000 - Tourenrad

Start | Genehmigung anfordern | Artikel | Preise und Rabatte | Aktionen | Zugehörig | Weniger anzeigen

Artikel kopieren | Lager regulieren | Lagerhaltungsdaten erstellen | Vorlage anwenden

Artikel

Nr.: 1000

Nummer 2:

Beschreibung: Tourenrad

Beschreibung 2:

Geplant: ☐

Art: Bestand

Einheit: STÜCK

Geändert am: 15.09.2023

GRN:

Artikelkategoriecode:

Profilvorlage:

Serviceartikelgruppe:

Autorisierte Testkategorie:

Gemeinsame Artikel:

Einkaufscode:

Variante obligatorisch, falls vorhanden: Standard (Plain)

Sorte: TESTSORTE

Abbildung 5: Zuordnung Sorte am Artikel

## 2.4 Kontingente

Über die Seite "Kontingente" wird den Kontingenten eine bestimmte Sorte zugeordnet. Eine Sorte kann mehreren Kontingenten zugeordnet werden, aber einem Kontingent kann nur eine Sorte zugeordnet werden.

Test Produktionsapps														Verkauf	Einkauf	Lager	Gelichste Belege	Leih		
Sorten														Kontingente						
Kontingente:														Alle	Suchen	Neu	Löschen	Liste bearbeiten	Status zurücksetzen	
Nr.	T	Abteilung	Arbeitsplatz	Arbeitsplatz	Sorte	T	Bezeichnung	Startdatum	Enddatum	Menge	Einheit	Menge in Auftrag	Restkapazität	Restkapazität %	Überdeckung	Überdeckung %				
1001		2	300	330	BLAU		Blauer Kontingent	11.09.2023	31.12.2024	100.00	STÜCK	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00				
1002		1	100	110	GRÜN		Grüner Kontingent	11.09.2023	31.12.2024	500.00	STÜCK	0.00	500.00	100.00	0.00	0.00				
CF100005		2	300	320	TESTSORTE		Testkontingent	07.09.2023	30.09.2023	50.00	STÜCK	25.00	125.00	83.33	0.00	0.00				

### Abbildung 6: Übersicht Kontingente

## 2.5 Abteilungen, Arbeitsplatzgruppen und Arbeitsplätze

Wenn ein Kontingent erstellt wird, wird dieses auch einer Abteilung, einer Arbeitsplatzgruppe und einem Arbeitsplatz zugeordnet.

Kontingente | Arbeitsdatum: 23.01.2025

Suchen + Neu Liste bearbeiten Löschen Freigeben

Nr. ↑	Abteilung	Arbeitsplatz...	Arbeitsplatz	Sorte ↑	Beschreibung
→ K00000000000000000001	2	300	320	SORTE 00000...	Blauer Karton
K00000000000000000002	1	100	130	SORTE 00000...	Roter Karton
K00000000000000000004	2	400	430	SORTE 00000...	Grüner Karton
K00000000000000000005	1	200	220	SORTE 00000...	Grauer Karton

Abbildung 7: Abteilung, Arbeitsplatzgruppe und Arbeitsplatz beim Kontingent auswählen

### 3. Funktionsbeschreibung

### 3.1 Zuordnung eines Kontingents in der Verkaufszeile

In der Verkaufszeile kann ein Kontingent ausgewählt werden. Es werden die Kontingente angezeigt, die auch der Sorte am Artikel entsprechen. Das Warenausgangsdatum wird automatisch auf das Enddatum des Kontingents gesetzt.

Positionnummer	Art	Druckausw.	Nr.	Menge	Sorte	Kontingent	Geplantes Lieferdatum	Geplantes Lieferungsdatum	Artikelreferenz	Beschreibung
	Artikel	Normal	79063	15	TESTSORTE	CF100095	11.08.2025	11.08.2025		Testartikel

Abbildung 8: Kontingentzuordnung in der VK-Zeile

Sobald ein Kontingent in der Verkaufszeile ausgewählt und der Verkaufsauftrag gespeichert wird, wird in dem entsprechenden Kontingent die Anzahl in "Menge in Auftrag" ausgegeben und die verfügbare Restmenge angezeigt.

Nr. T	Artikel	Artikelname	Artikelart	Sorte T	Beschreibung	Startdatum	Enddatum	Menge	Einheit	Freigegebene Menge	Menge in Auftrag	Restkapazität	Restkapazität %	Überlastung	Überlastung %
0000001	2	302	330	TESTSORTE	Grobes Kontingent	28.09.2023	10.02.2024	100.00	STÜCK	0.00	40.00	140.00	73.33	0.00	0.00

Abbildung 9: Veränderung der Menge durch offene Verkaufsaufträge

Wird ein Verkaufsauftrag freigegeben, wird die Menge aus der Verkaufszeile von "Menge in Auftrag" in "Freigegebene Menge" verschoben.

Nr. T	Artikel	Artikelname	Artikelart	Sorte T	Beschreibung	Startdatum	Enddatum	Menge	Einheit	Freigegebene Menge	Menge in Auftrag	Restkapazität	Restkapazität %	Überlastung	Überlastung %
0000001	2	302	330	TESTSORTE	Grobes Kontingent	28.09.2023	10.02.2024	100.00	STÜCK	40.00	0.00	140.00	73.33	0.00	0.00

Abbildung 10: Verschiebung der Menge in Freigegebene Menge

Wenn die Menge des Produkts in der Verkaufszeile die Menge des Kontingents übersteigt, aber nicht die erlaubte Überlastung, dann erscheint eine Warnmeldung. Der Verkaufsauftrag, der das Kontingent überlastet, kann nicht freigegeben werden. Andere Verkaufsaufträge können allerdings freigegeben werden, solange das Kontingent nicht überlastet wird.

## 3.2 Workflow

Um Kontingente zu steuern, ist es möglich, einen Genehmigungsworkflow zu aktivieren. Die Auswahl und Einrichtung des Workflows erfolgt über die Workflows mit der Auswahl einer Workflowvorlage.

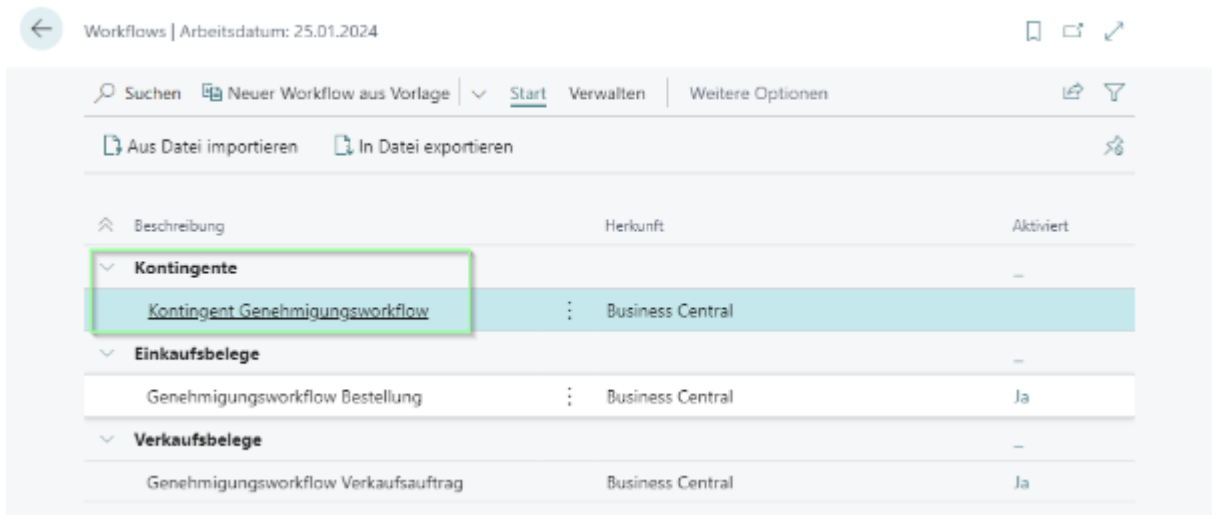


Abbildung 11: Workflowvorlage Kontingente

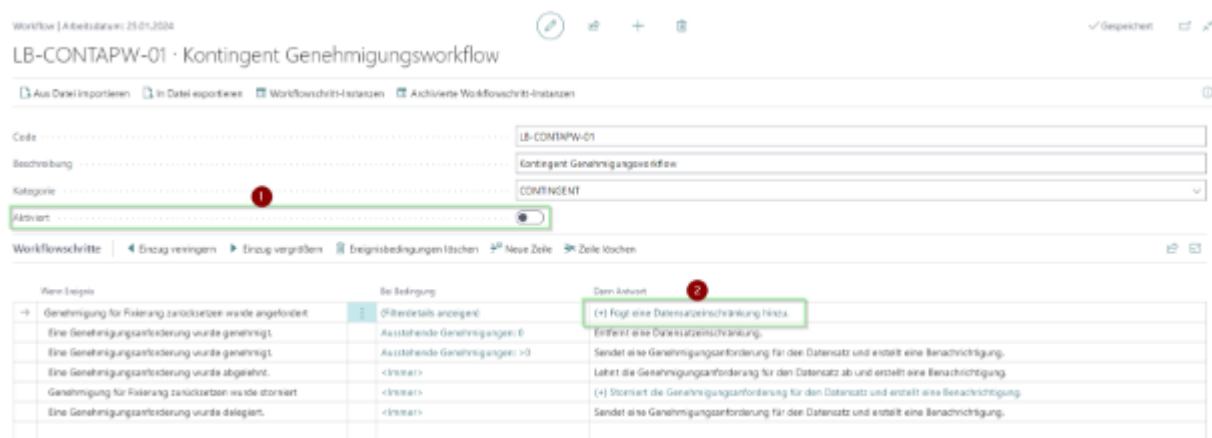
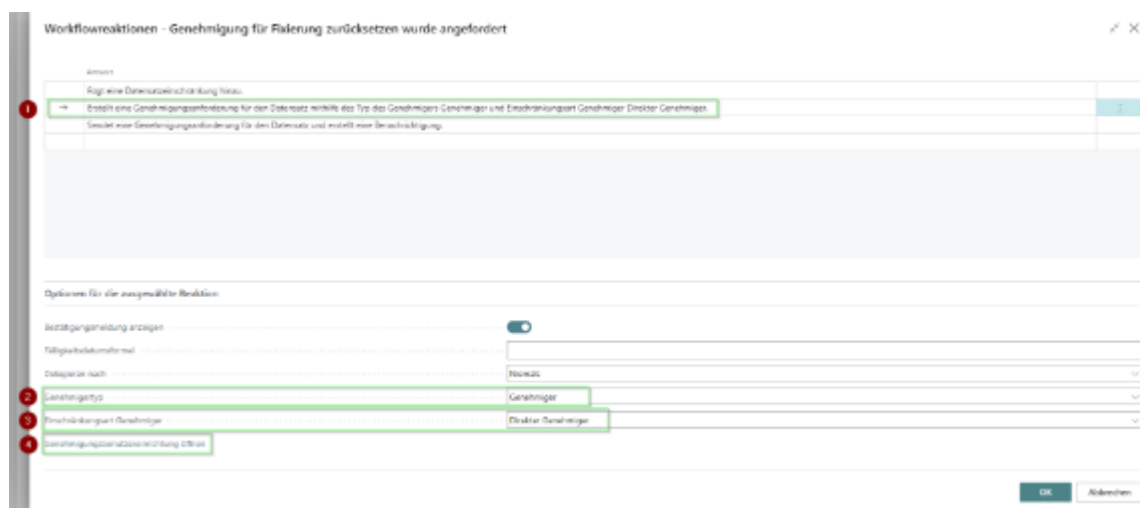


Abbildung 12: Kontingent Genehmigungsworkflow

Bevor der Workflow aktiviert wird (1), müssen Einstellungen in der Datensatzeinschränkung vorgenommen werden. Diese werden vorgenommen, indem man auf die erste Antwort "(+) Fügt eine Datensatzeinschränkung hinzu." (2) klickt.



Es öffnet sich die Maske:

- Benutzer - Genehmigungsbenutzereinstellung
- Suchen + Neu + Liste bearbeiten + Löschen + Benachrichtigungseinstellung + Genehmigungsbenutzereinstellung - Test
- | Benutzer-ID *      | Vor-/Zusatzcode | Genehmiger *  | Genehmigung für Vorname  | Erstge...<br>Benachf...  | Genehmigung für Nachname | Untergr...<br>Benachf... | Genehmigung für Anfangsnachname | Erstge...<br>Benachf...  | Genehmigung für Benutzername... | Untergr...<br>Benachf... | Erstge...<br>Benachf...  | Genehmigung für Benutzername... | Untergr...<br>Benachf... | Erstge...<br>Benachf...  | Benachrichtigung | E-Mail | Benutzer... | Genehmigungsadministrator           |
|--------------------|-----------------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------------------|
| LEISTVAEGR         | 1               |               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |        |             | <input type="checkbox"/>            |
| LEISTVAEGR2        |                 | LEISTPSCHURTZ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |        |             | <input type="checkbox"/>            |
| LEISTSCOUTNAVY     |                 | LEISTVAEGR    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |        |             | <input type="checkbox"/>            |
| LEISTMISCHMUELL... |                 |               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |        |             | <input checked="" type="checkbox"/> |
| LEISTPSCHURTZ      |                 |               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |        |             | <input type="checkbox"/>            |

Die Maske "Genehmigungsbenutzereinrichtung" öffnet sich.

- Nachdem die Einrichtungen vorgenommen worden sind, kann die Maske geschlossen werden und die Workflowreaktion mit dem Button OK abgeschlossen werden.

Der Workflow kann nun aktiviert werden.

Workflow (Arbeitsdatum: 25.01.2024) ↻ Gespeichert

### LB-CONTAPW-01 · Kontingent Genehmigungsworkflow

[Aus Daten importieren](#)
[In Daten exportieren](#)
[Workflowschritte-Instanzen](#)
[Archivierte Workflowschritt-Instanzen](#)

Code	LB-CONTAPW-01
Beschreibung	Kontingent Genehmigungsworkflow
Kategorie	CONTINGENT
Aktiviert	<input checked="" type="checkbox"/>

Workflowschritte ◀ [Erstzug verweigern](#) [Erstzug genehmigen](#) [Erstzugbedingtes freisetzen](#) [Neue Zeile](#) [Zeile löschen](#) ↻ ↗

Item-Beispiel	Bedingung	Dann-Aktionen
→ Genehmigung für Fixierung periodischen wurde angefordert Eine Genehmigungsanforderung wurde genehmigt. Eine Genehmigungsanforderung wurde genehmigt. Eine Genehmigungsanforderung wurde abgelehnt. Genehmigung für Fixierung periodischen wurde abgelehnt. Eine Genehmigungsanforderung wurde delegiert.	(Prüfdatei angesetzt) Ausstehende Genehmigungen < 6 Ausstehende Genehmigungen > 0 <leeren> <leeren> <leeren>	(1) Fügt eine Datenzeilenbeschränkung hinzu. Erhöht eine Datenzeilenbeschränkung. Sendet eine Genehmigungsanforderung für den Datensatz und erstellt eine Benachrichtigung. Lohnt die Genehmigungsanforderung ab für den Datensatz ab und erstellt eine Benachrichtigung. (4) Storniert die Genehmigungsanforderung für den Datensatz und erstellt eine Benachrichtigung. Sendet eine Genehmigungsanforderung für den Datensatz und erstellt eine Benachrichtigung.

Wenn der Workflow aktiviert ist, lässt sich ein Kontingent freigeben, aber um den Status zurückzusetzen, um Veränderungen vorzunehmen, braucht man die Genehmigung des Genehmigers.

Test Produktionsapps

Verkauf

Einkauf

Lager

Gebuchte Belege

LeBit

Sorten

Kontingente

Kontingente:

Alle

Suchen

+ Neu

Löschen

Liste bearbeiten

Status zurücksetzen anfordern

Nr. T	Abteilung	Arbeitsplatzg..	Arbeitsplatz	Sorte T	Beschreibung	Startdatum	Enddatum	Menge	Einheit
1001	2	200	220	BLAU	Blaues Kontingent	11.09.2023	31.12.2024	100.00	STÜCK
1002	1	100	110	GRÜN	Grünes Kontingent	11.09.2023	31.12.2024	500.00	STÜCK

Abbildung 16: Kontingent Status zurücksetzen anfordern

Wenn man eine Genehmigungsanforderung gesendet hat, erhält man eine Bestätigung, dass die Anfrage gesendet wurde.

# Nutzung von Docfx und GitHub Pages

## Prerequisites

Das Repository besitzt zwei branches. Der *main*-branch dient zu Änderungen von Inhalten. Der *gh-pages*-branch deployed die Webseite.

Möglicherweise muss nach [Schritt 1](#) ein lokaler *build* durchgeführt werden.

## Standard Updateprozess

1. Änderungen über VSC vornehmen und speichern
2. lokalen *build* mithilfe der *docfx.json*-Datei ausführen
  1. docfx docfx.json
3. Änderungen über VSC in den *Main-branch* committen.

## Erstellung einer neuen Page mit docfx

### 1. GitHub Repo lokal in Visual Studio Code öffnen

Das Repository mit der Dokumentation auf gewohntem Wege in VSC klonen und abspeichern.

### 2. Erstellen einer neuen Markdown Seite

Zuerst muss eine Markdown-Datei im Ordner */\_site/docs* erstellt werden. Als Benennung für Datei zur App-Dokumentation bietet sich *LeBit-App-Name.md* an. Die erstellte Datei kann mit der Dokumentation gefüllt werden.

Informationen zur Syntax und Einfügen von Bildern sind [hier](#) zu finden.

### 3. Aufnahme in das Inhaltsverzeichnis

Damit die Page in das Inhaltsverzeichnis aufgenommen wird, muss die Datei in der Table of Contents Datei */\_site/docs/toc.yml* hinzugefügt werden.

Bsp.:

```
- name: How to Markdown (Anzeige im ToC)
  href: How-to-md.md (Dateiname, Case Sensitive)
```

### 4. Lokalen *Build* durchführen



Durch den lokalen *build* werden das Inhaltsverzeichnis und die Markdown Dateien in *html*-Pages umgewandelt, die vom Browser angezeigt werden können.

In Powershell muss zuerst zum Ordner verwiesen werden und daraufhin kann folgende Syntax zum *Build* ausgeführt werden.

```
docfx.exe
```

Dies führt den lokalen *build* der Seite aus.

Alternativ kann mit dem Command

```
docfx docfx.json --serve
```

die Webseite im Localhost geöffnet werden.

[Localhost:8080](#)

## 5. GitHub *build*

Der *build* der GitHub Pages Seite wird beim pushen von Changes automatisch durch die GitHub Action in *main.yml* durchgeführt.

## Markdown Syntax

Im Internet gibt es einige Syntax Cheatsheets, die bei der Erfassung helfen können. Beispielsweise [hier](#).

## Bilder einbeziehen

Zum Nutzen von Bildern in der Dokumentation müssen diese im Ordner */\_site/images/* gespeichert werden.

Als Dateiformate werden *.jpg*, *.jpeg* und *.png* verarbeitet. Dateiformate können in der *docfx.json*-Datei hinzugefügt werden.

Damit die Bilder richtig auf der Webseite angezeigt werden ist folgende Syntax notwendig.

```
![Alternativtext](../images/"Name des Bildes")
```

<figcaption>Bildunterschrift</figcaption>

## Beispiel

```
![Bild von Hund](../images/Hund.jpg)
<figcaption>Hund</figcaption>
```

## Alerts

### **NOTE**

Dies sollte als Notiz angezeigt werden.

```
> [!NOTE]
> Dies sollte als Notiz angezeigt werden.
```

### **TIP**

Dies ist ein Tipp.

```
> [!TIP]
> Dies ist ein Tipp.
```

### **IMPORTANT**

Sehr wichtige Informationen befinden sich hier.

```
> [!IMPORTANT]
> Sehr wichtige Informationen befinden sich hier.
```

⊗ **CAUTION**

Achtung das ist ein Test!

>[!CAUTION]

> Achtung das ist ein Test!

⚠ **WARNING**

Letzte Warnung!

>[!WARNING]

> Letzte Warnung!