
Benutzerhandbuch

Konfigurationsmanagement-System

1. Einführung	3
1.1. Ziel des Benutzerhandbuchs	3
1.2. Voraussetzungen für die Anwendung	3
2. Verwendung der Anwendung	3
2.1. Sidebar: Navigation	3
2.2. Home: Konfigurationen editieren, exportieren und löschen	4
2.3. Konfigurator: Neue Konfiguration erstellen	5
2.3.1. Workstations per Drag-and-Drop verschieben	6
2.3.2. Live-Vorschau der INI-Datei	6
2.3.3. Speichern und Export	6
3. Hinweise	7
3.1. Lock-Mechanismus	7
3.2. Verhalten bei ungespeicherten Änderungen	8

1. Einführung

1.1. Ziel des Benutzerhandbuchs

Dieses Benutzerhandbuch soll Anwendern den Einstieg in die Nutzung des Konfigurationsmanagers erleichtern und erklärt die grundlegenden Funktionen und Abläufe der Webanwendung.

1.2. Voraussetzungen für die Anwendung

Für die Verwendung der Anwendung sind folgende Voraussetzungen notwendig:

- Zugriff auf das interne Firmennetzwerk (Intranet)
- Ein aktueller Webbrowser (z. B. Microsoft Edge oder Google Chrome)

2. Verwendung der Anwendung

Die Anwendung kann über folgenden Link im Browser aufgerufen werden:

<https://inimanager.ger.muehlbauer.de>

2.1. Sidebar: Navigation

Die Sidebar befindet sich auf der linken Seite der Anwendung und dient der Navigation zwischen den Hauptseiten:

- **Home:** Übersicht über gespeicherte Konfigurationen
- **Konfigurator:** Bearbeitung von Maschinenkonfigurationen

Der aktuell geöffnete Navigationspunkt wird farblich hervorgehoben (standardmäßig blau).

Siehe Abbildung 1 – Sidebar mit aktivem „Home“-Menüpunkt.

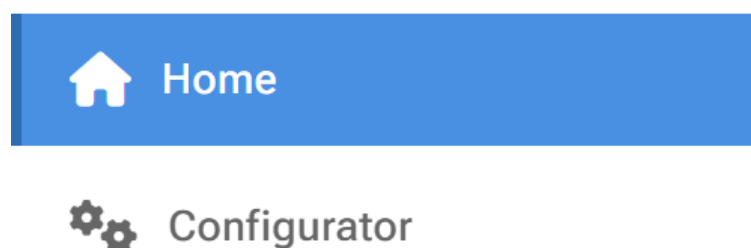


Abbildung 1 - Sidebar mit aktivem "Home"-Menüpunkt

2.2. Home: Konfigurationen editieren, exportieren und löschen

Nach dem Aufruf der Anwendung befindet man sich standardmäßig auf der **Startseite** „Home“. Im Hauptbereich wird eine Tabelle angezeigt, die bereits erstellte Konfigurationen übersichtlich auflistet.

Folgende Informationen werden pro Konfiguration dargestellt:

- **ID:** Eindeutige Kennung der Konfiguration
- **Name:** Benutzerdefinierter Name der Konfiguration
- **Workstations:** Auflistung der zugehörigen Baugruppen, dargestellt als aufklappbares Dropdown-Menü
- **Timestamp:** Datum und Uhrzeit der letzten Bearbeitung oder Erstellung
- **Aktionen:**
 - **Bearbeiten:** Öffnet die Konfiguration im Konfigurator
 - **Exportieren:** Exportiert die Konfiguration in das INI-Dateiformat (nur für vollständige Konfigurationen empfohlen)
 - **Löschen:** Entfernt die Konfiguration aus der Datenbank

Siehe Abbildung 2 – Übersicht Konfigurationstabelle auf der Startseite.

Siehe Abbildung 3 – Geöffnetes Dropdown mit Workstations einer Konfiguration.













Configurations				
Id	Name	Workstations	Timestamp	Action
2027093	Configuration-Test	Workstation 6 ▾	2025-05-20	  
4260588	Configuration-4260588	▾	2025-05-20	  
6771109	asdf6771109	Workstation 4 ▾	2025-05-20	  
7913080	Configuration-Draft-7913080	Workstation 6 ▾	2025-05-20	  

Abbildung 2 - Übersicht Konfigurationstabelle auf der Startseite

Configurations

ID	Name	Workstations	Timestamp	Action
2027093	Configuration-Test	<div>Workstation 6 Workstation 6 Workstation 4 Workstation 3</div>	2025-05-20	<button>Edit</button> <button>Add</button> <button>Delete</button>
4260588	Configuration-4260588	<div>Workstation 4 Workstation 3</div>	2025-05-20	<button>Edit</button> <button>Add</button> <button>Delete</button>
6771109	asdf6771109	<div>Workstation 4</div>	2025-05-20	<button>Edit</button> <button>Add</button> <button>Delete</button>
7913080	Configuration-Draft-7913080	<div>Workstation 6</div>	2025-05-20	<button>Edit</button> <button>Add</button> <button>Delete</button>

Abbildung 3 - Geöffnetes Dropdown mit Workstations einer Konfiguration.

2.3. Konfigurator: Neue Konfiguration erstellen

Im Konfigurator können neue Maschinenkonfigurationen interaktiv erstellt und bestehende bearbeitet werden.

Oben in der Topbar befindet sich links der Name der aktuellen Konfiguration.

Dieser wird beim ersten Speichervorgang automatisch generiert (z. B. „Configuration-34845“) oder kann vom Benutzer individuell vergeben werden.

Siehe Abbildung 5 – Konfiguratorübersicht.

The screenshot displays the 'Configuration-1500' application interface. It is divided into three main panels:

- Workstations:** A vertical list of workstation names from 'Workstation 3' to 'Workstation 12'.
- Configuration:** A panel showing a list of configured workstations: 'Workstation 1', 'Workstation 6', and 'Workstation 2'.
- Live-Preview:** A panel showing the configuration parameters for the selected workstation ('Workstation 1'). It includes tabs for 'Hardware.ini', 'Params.ini', 'Defaults.ini', and 'M2kSys.ini'. The 'Hardware.ini' tab is active, showing parameters like 'Version = 1.0', 'IsServer = false', 'IsUdp = true', 'LogTypes = EWID', and 'UseProcessLogger = true'. A red box highlights the 'Workstation 1' section, and a red bracket indicates that the parameters are 'Vordefiniert' (predefined).

At the bottom left, a green checkmark and the text 'CONFIGURATION SAVED!' are visible. At the bottom right, there are buttons for 'Save' and 'Export', and a red arrow pointing to the text 'Weitere' (Further).

Abbildung 5 - Konfiguratorübersicht

2.3.1. Workstations per Drag-and-Drop verschieben

Auf der **linken Seite** befindet sich eine Liste mit verfügbaren Workstations, die aus dem zentralen Archiv geladen wurden.

Diese Komponenten können per **Drag-and-Drop** in den mittleren Bereich gezogen werden, um so eine individuelle Maschinenkonfiguration zusammenzustellen.

Die Position der Workstations kann nachträglich geändert werden.

2.3.2. Live-Vorschau der INI-Datei

Auf der **rechten Seite** befindet sich die Live-Preview der INI-Dateien.

Dort kann der Benutzer zwischen vier Tabs wählen:

- Hardware.ini
- Params.ini
- Defaults.ini
- M2kSys.ini

Jeder Tab enthält eine strukturierte Vorschau, die sich dynamisch an die aktuelle Konfiguration anpasst. Die Anzeige kombiniert vordefinierte statische Inhalte mit den aus den Workstations generierten Einträgen. Die Vorschau ist schreibgeschützt und wird automatisch aktualisiert.

2.3.3. Speichern und Export

Unten **rechts** befinden sich zwei Buttons:



- Save (zum Speichern)
- Export (zum Exportieren der INI-Dateien)

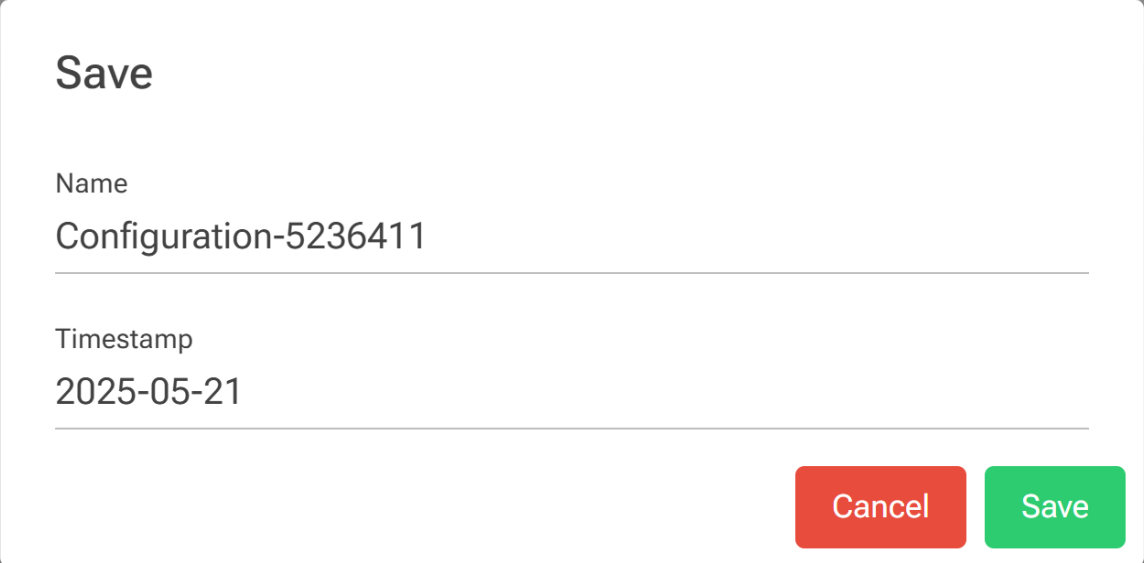
Beim Klicken auf „Save“ öffnet sich ein Dialogfenster (*Abbildung 6 – Save-Dialog*), in dem ein Name für die Konfiguration eingegeben werden kann.

Der Timestamp wird automatisch gesetzt und ist nicht editierbar.

Gibt der Benutzer keinen Namen ein, wird ein Standardname wie „Configuration-45484“ verwendet.

Unten **links** zeigt eine Statusanzeige den Speicherstatus der aktuellen Konfiguration:

-  „**CONFIGURATION SAVED!**“ → Konfiguration wurde gespeichert
-  „**CONFIGURATION NOT SAVED!**“ → Änderungen wurden erkannt oder ein Fehler ist aufgetreten

A screenshot of a 'Save' dialog box. The dialog has a white background and rounded corners, set against a dark gray background. At the top left, the word 'Save' is written in a bold, dark gray font. Below it, there are two input fields. The first is labeled 'Name' and contains the text 'Configuration-5236411'. The second is labeled 'Timestamp' and contains the date '2025-05-21'. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: a red 'Cancel' button and a green 'Save' button.

Save

Name
Configuration-5236411

Timestamp
2025-05-21

Cancel Save

Abbildung 6 - Save-Dialog

3. Hinweise

3.1. Lock-Mechanismus

Da der INIManager webbasiert ist und mehrere Benutzer gleichzeitig auf die zentrale Datenbank zugreifen können, wurde ein Lock-Mechanismus eingebaut. Dieser verhindert, dass eine Konfiguration von mehreren Personen gleichzeitig bearbeitet, exportiert oder gelöscht wird.

Sobald ein Benutzer eine Konfiguration öffnet, wird diese als „gesperrt“ markiert. Versucht ein anderer Benutzer währenddessen dieselbe Konfiguration zu öffnen oder zu ändern, erscheint ein Hinweisdialog, der darüber informiert, dass die Konfiguration bereits in Bearbeitung ist.

Siehe Abbildung 7 – LockedDialog.

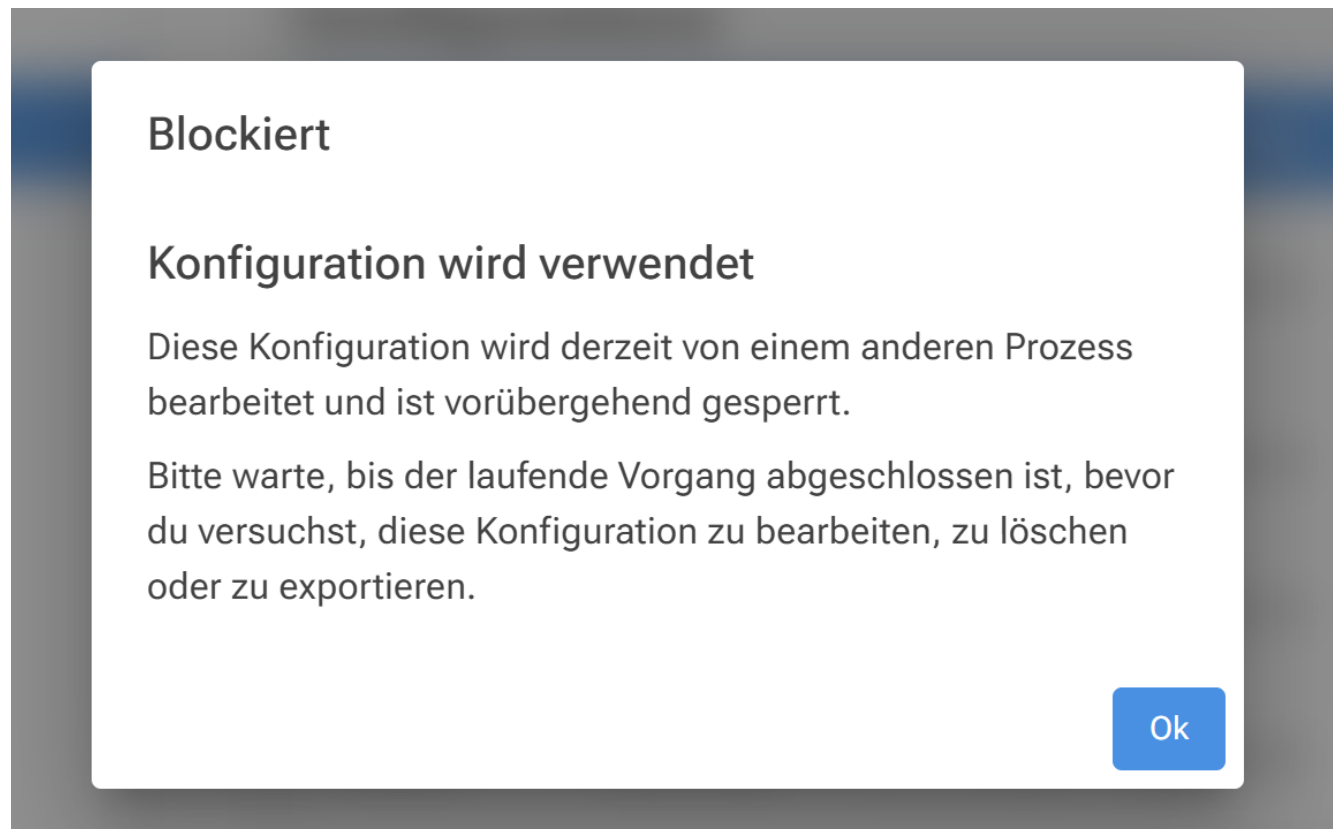


Abbildung 7 - LockedDialog

Dieser Mechanismus schützt vor Datenverlust und ungewollten Überschreibungen und sorgt dafür, dass jeder Nutzer nur exklusive Änderungen vornehmen kann.

3.2. Verhalten bei ungespeicherten Änderungen

Wird der Konfigurator geschlossen, ohne dass die Konfiguration zuvor gespeichert wurde, gehen alle Änderungen verloren.

Um das Risiko versehentlichen Datenverlusts zu reduzieren, wurde eine Überwachung eingebaut. Beim Verlassen der Seite (z. B. durch Browser-Tab schließen oder Seite neu laden) wird ein Hinweis eingeblendet, der den Benutzer auf nicht gespeicherte Änderungen aufmerksam macht.

Langfristig ist geplant, eine automatische Zwischenspeicherung zu integrieren, um Änderungen entweder im Local Storage oder direkt in der Datenbank zu sichern.