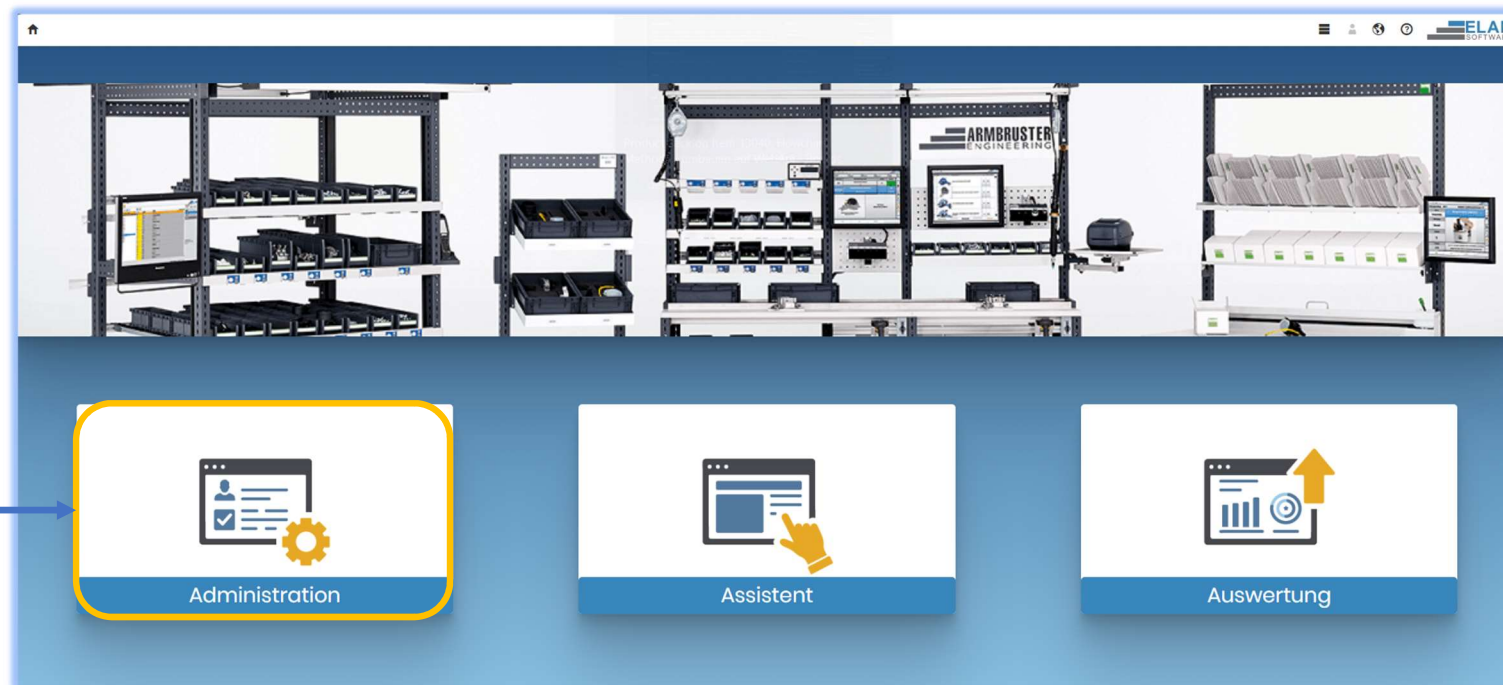


Einrichten von Flowcharts



Öffnen Sie die Administration.

Armbruster Engineering GmbH & Co. KG

www.armbruster.de

Dieser Quickstep ist gültig für Softwarestand 1.15.0-r

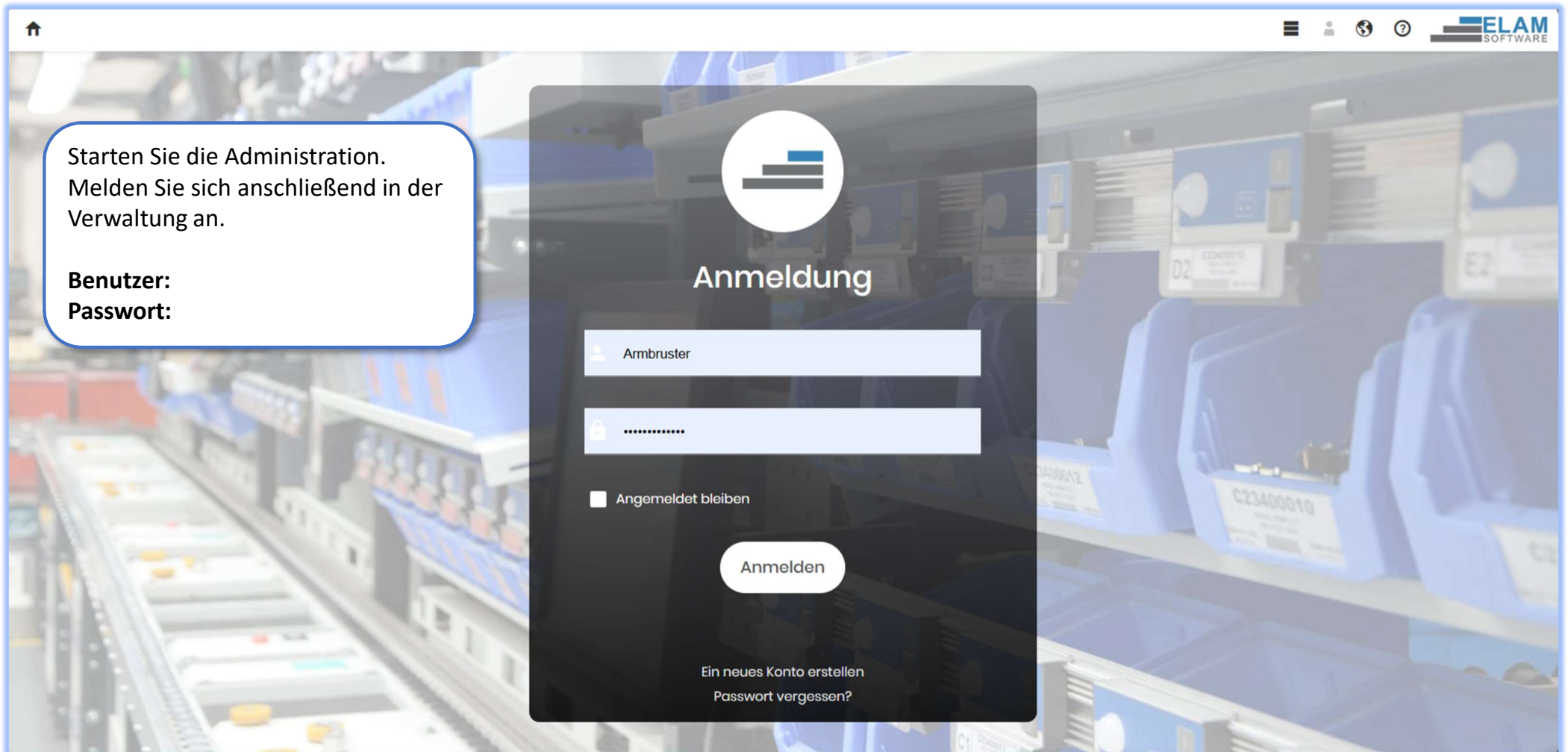
Versionshistorie				
Datum	Version	Kapitel	Änderung	Von
28.03.2022	1.0		Dokument nach Vorgaben erstellt	T. Siebert
09.08.2022	1.1		Überarbeitung Layout und Anmerkungen	T. Siebert
24.01.2023	1.2		Überarbeitung für Version 1.2.0-r	R. Thiel
13.06.2024	1.3		Überarbeitung für Version 1.7.0-r	S. Klingspon
27.05.2025	1.4		Überarbeitung für Version 1.12.0-r	S. Behrendt
16.03.2026	1.5		Überarbeitung für Version 1.15.0-r	S. Behrendt

Bei der Zusammenstellung von Abbildungen und Texten wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Bitte beachten Sie, dass die Armbruster Engineering GmbH & Co. KG hierfür keine Haftung übernehmen kann. Für jeden Fehlerhinweis bzw. Verbesserungsvorschlag sind wir sehr dankbar!

Inhaltsverzeichnis

1. Starten der Administration	4
2. Funktionen der Administration	5
3. Aufbau Flowchart	6
3.1 Anlegen eines Flowcharts	7
3.2 Aufbau TAF	8
3.2.1 Speichern und Zusatztypen	9
3.2.2 Werkzeuge und Parameter	10
3.2.3 TAF-Typen	11
3.3 TAF-Name und Aufgabe	12
3.4 Versorgung	13
3.4 Signale	14
3.4 Status	15
4. Flowchart Builder	16
4.1 Bildimport per Smartphone	17
4.2 Flowchart Builder	18
4.2 Automatisch erstellter Flowchart	19
5. Unterschied im Menüpunkt Zuweisungen	20
6. Abkürzungen und Definitionen	21
Kontakt	22

1. Starten der Administration



Starten Sie die Administration.
Melden Sie sich anschließend in der Verwaltung an.

Benutzer:
Passwort:



Anmeldung

 Armbruster

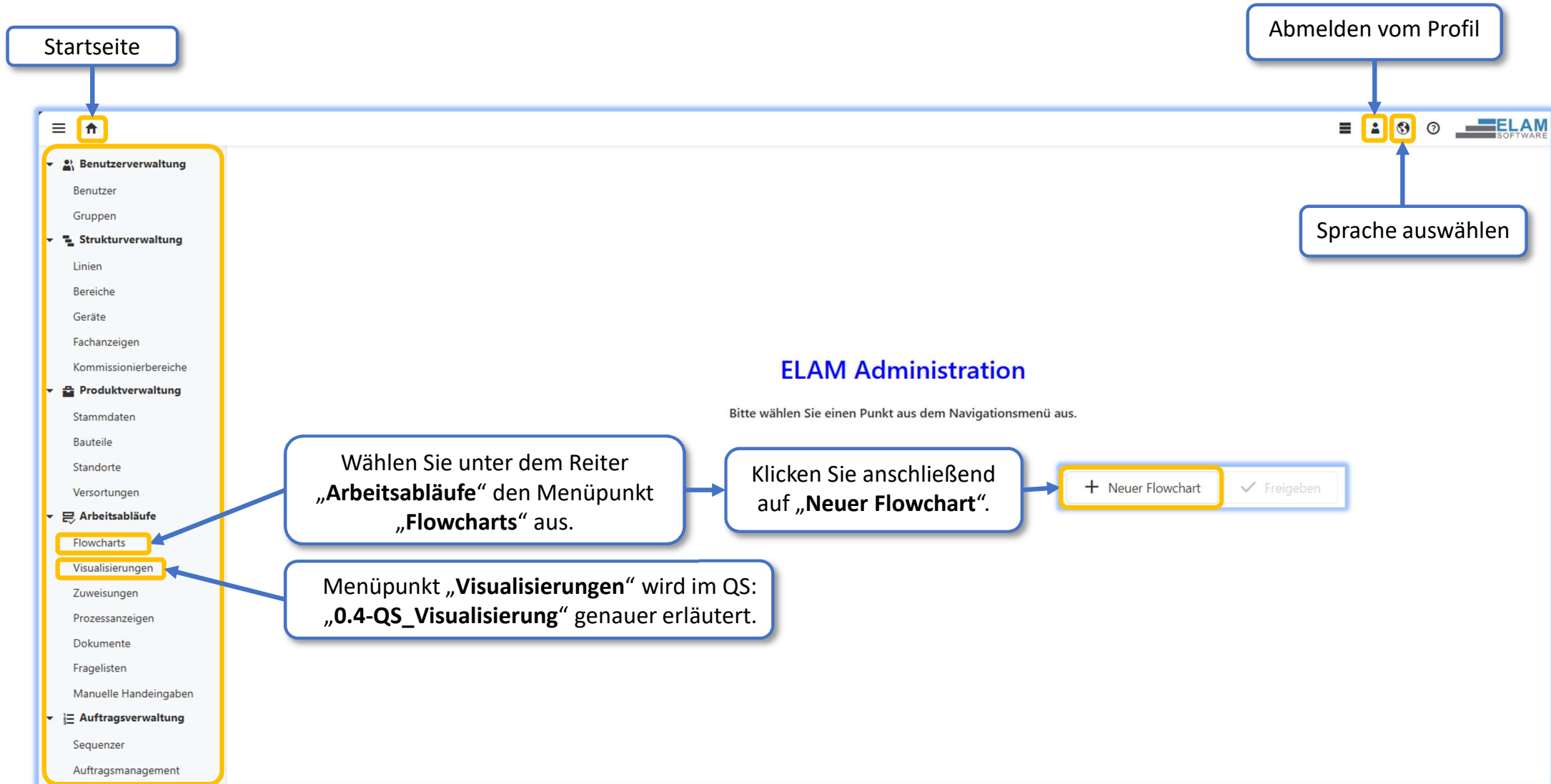


☐ Angemeldet bleiben

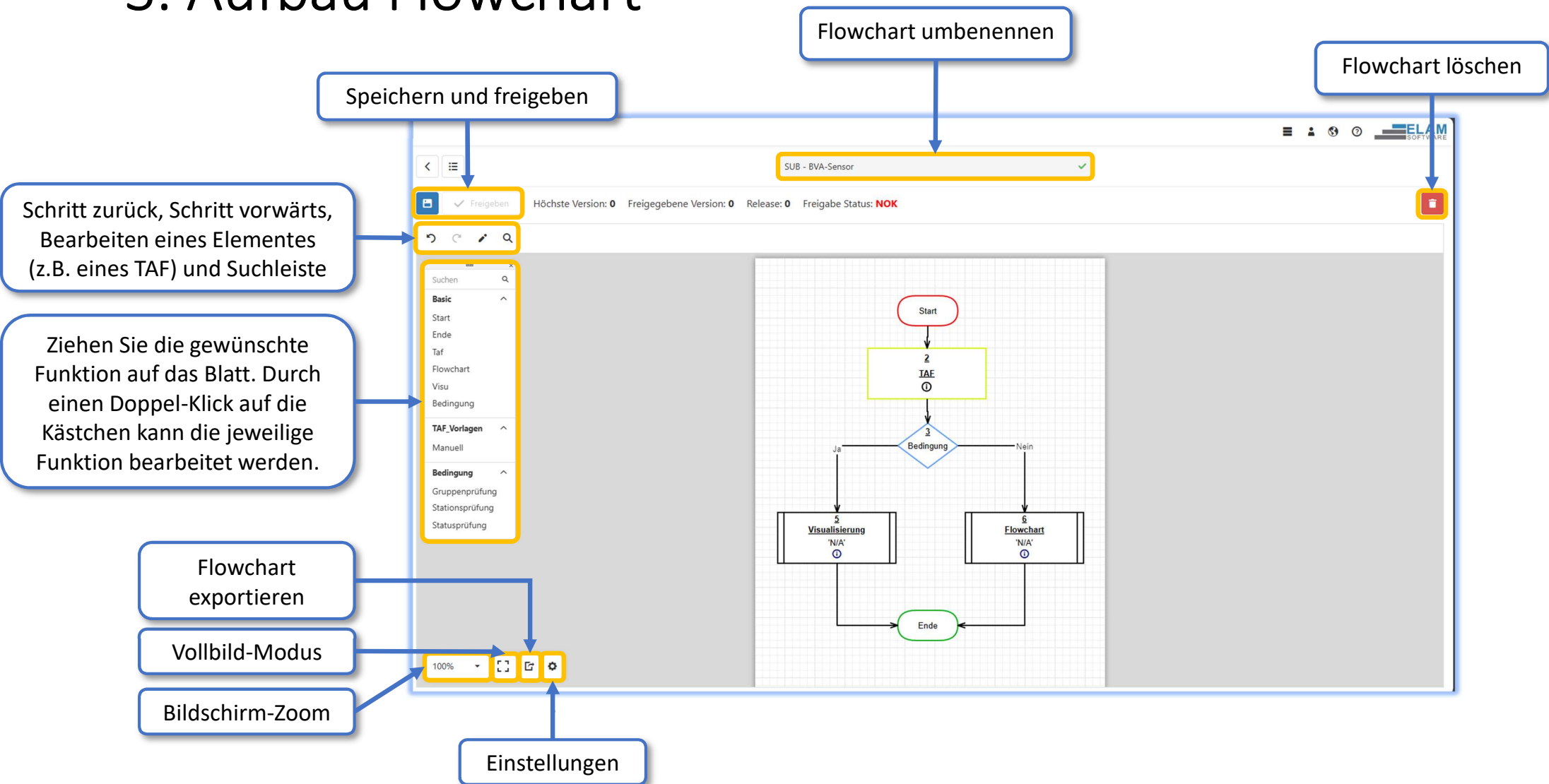
Anmelden

[Ein neues Konto erstellen](#)
[Passwort vergessen?](#)

2. Funktionen der Administration



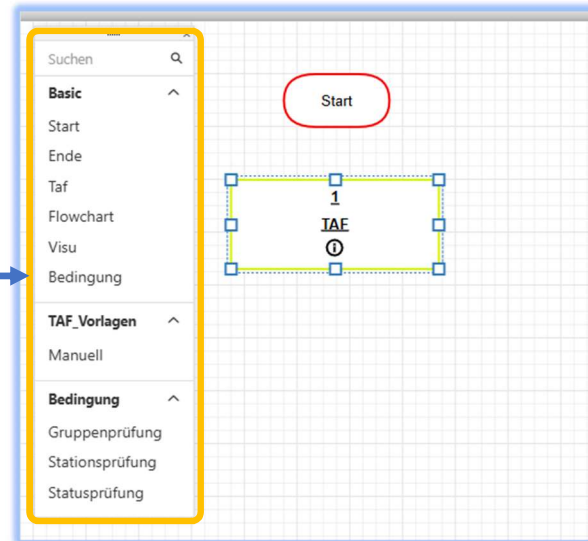
3. Aufbau Flowchart



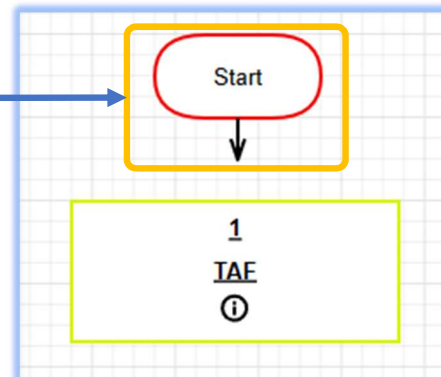
3.1 Anlegen eines Flowcharts

Im Folgenden wird erklärt, wie ein Flowchart angelegt werden kann. Ein Flowchart beginnt immer mit einem Start-Block und endet mit einem End-Block. Dazwischen können TAFs, Visus, andere Flowcharts oder Bedingungen eingefügt werden.

Um ein neues Element dem Flowchart hinzuzufügen, klicken und halten Sie das gewünschte Element in der Spalte und ziehen Sie es auf das Blatt.



Um die Elemente miteinander zu verbinden, gibt es an jeder Seite eines Elements einen grünen Kreis. Verbinden Sie diese Kreise miteinander, um die Elemente zu verbinden.



3.2 Aufbau TAF

Die TAF (Teilarbeitsfolge) ist ein einzelner Montageschritt.
Der Aufbau wird auf den nächsten Seiten beschrieben.

Speichern

Speichern & Schließen

↺

ⓘ

Zusatztyp:

Keine

Display Layout:

Default

Tags:

Auswählen...

🗑

⌨ Eingabe + ⏎ Enter = Neuer Tag

Weiter bei Status:

OK:

Manual OK:

NOK:

☒

☒

☐

Typ:

☒ Info
 ☐ Manuell
 ☐ Frage
 ☐ Automatisch

Anzahl:

Wartezeit (ms):

0

Werkzeug:

Auswählen...

✎

Parameter:

ⓘ

TAF Name:

Aufgabe: *

Zusatztext:

Versorgung:

Auswählen...

➤

✎

Beschreibung:

↺ ↻

Schrift...

Schriftart

B

I

S

U

☰

☷

☰

☷

Schriftfarbe

✎

Signale

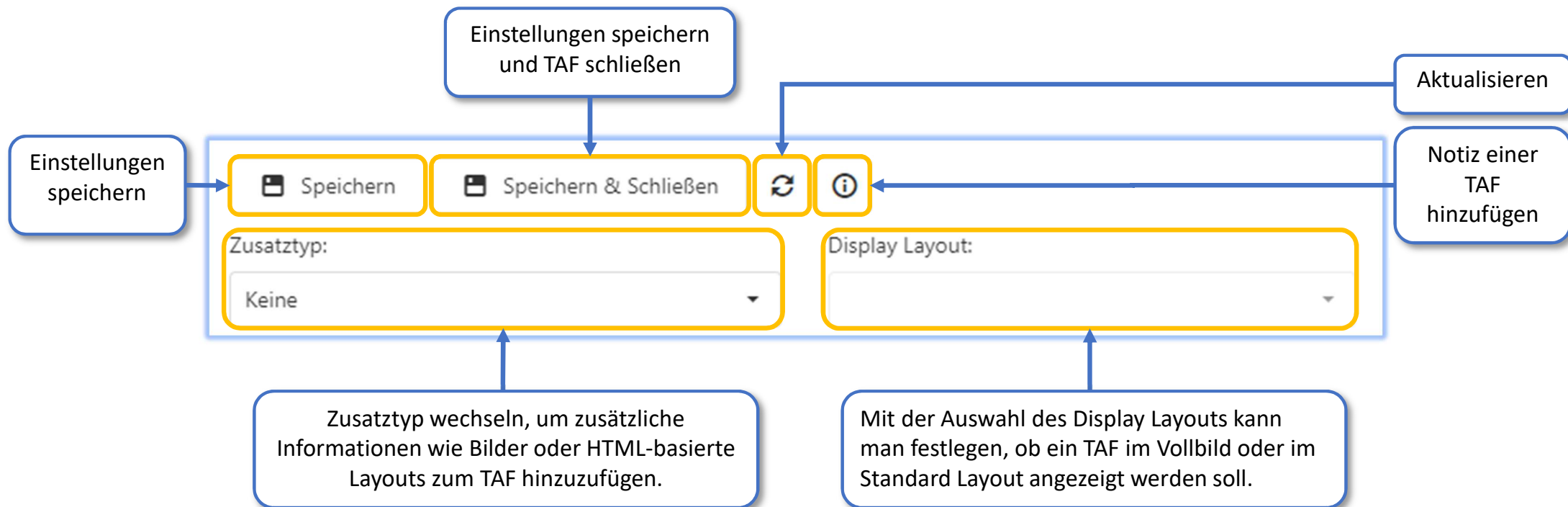
+

✎

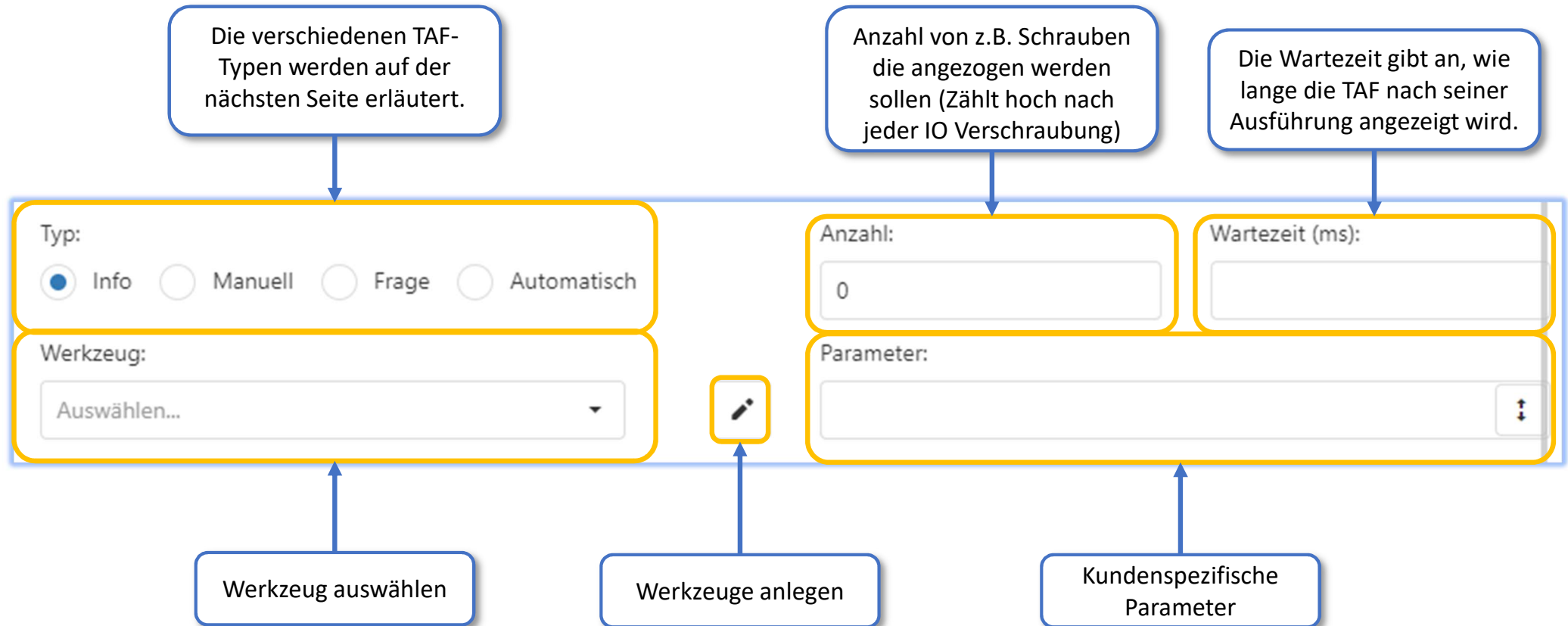
Aufgabe

Template

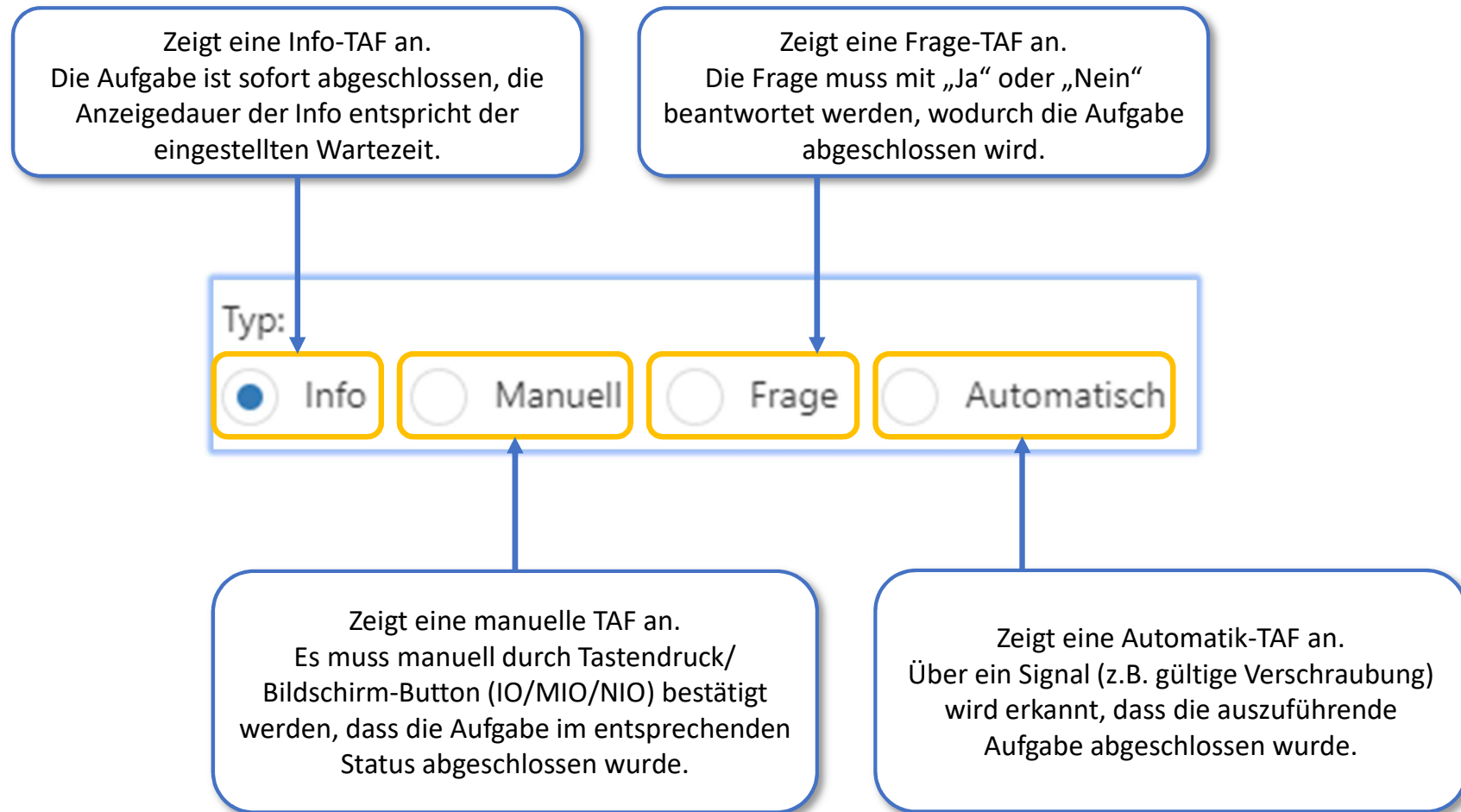
3.2.1 Speichern und Zusatztypen



3.2.2 Werkzeuge und Parameter



3.2.3 TAF-Typen



3.3 TAF-Name und Aufgabe

Tragen Sie als „**TAF- Name**“ eine eindeutige Bezeichnung für die Administration ein

Die „**Aufgabe**“ wird dem Mitarbeiter am Arbeitsplatz angezeigt.

Im „**Zusatztext**“ können einige weitere Informationen stehen, welche dem Mitarbeiter zusätzlich angezeigt werden.

TAF Name: *

SGV1 - Montageträger 1 Schiebedach Getriebemotor auf Trägerplatte legen und Stecker anschließen

Maximal 100 Zeichen-Alle Zeichen sind erlaubt

Aufgabe: *

Montageträger 1 Schiebedach Getriebemotor auf Trägerplatte legen und Stecker anschließen

Zusatztext:

Beispieltext

„**Aufgabe**“

„**Zusatztext**“

Zähler	Montageauftrag	Variante	Serialnummer	Bereich	Visualisierung	Version
52	2022_03_17_11_28_38	Getriebemotor	2022_03_17_11_28_38	Station_01	Schiebedach	7
Werkzeug	Teilarbeitsfolge (TAF)			Anzahl	Status	
Manuell	Montageträger 1 Schiebedach Getriebemotor auf Trägerplatte legen und Stecker anschließen			0/0	1/29	
	Beispieltext				Vorbereitung	

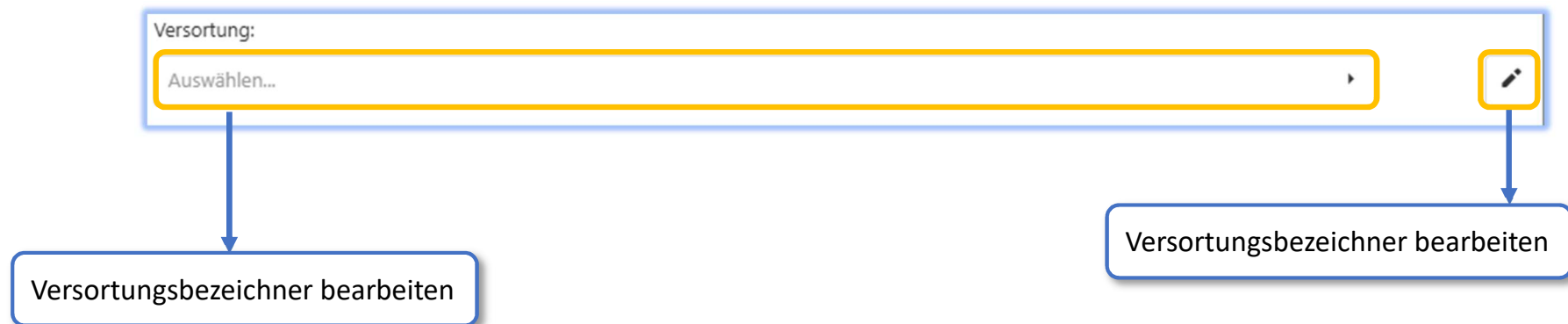


**Montageträger 1 Schiebedach
Getriebemotor auf Trägerplatte legen
und Stecker anschließen.**

OK
MOK
JA
NEIN

3.4 Versortung

Über die ausgewählte Bezeichnung werden Versortungsinformationen mit der TAF verknüpft.



Mit der Versortung können alle Informationen, die eine Variante beschreiben/definieren festgelegt werden, z.B. welches Bauteil mit welchem Scancode zu der Variante verbaut werden darf.
siehe auch Quickstep „Produktverwaltung“

3.5 Signale

Werden Signale hinzugefügt, können TAFs vom Typ „Automatisch“ selbständig abgeschlossen werden, da ein Signal die Ausführung einer bestimmten Tätigkeit bestätigen kann.

Signale

Aufgabe	Template
Keine Daten	

Signal
hinzufügen

Signal
bearbeiten

Wählen Sie das
gewünschte Signal
aus.

Signal hinzufügen

Name	Aufgabe	Beschreibung
Abschluss - Flowchart	set_abschluss	PLA mit ausgewähltem Status abschließen und in der D...
Abschluss - Visu	trigger_termination	Löst den Abschluss des Produktes aus
Bauteilentnahme - Amboss	Setze_Bauteil	Bauteilentnahme mit Pick by Light über einen AmbosIO...
Bauteilentnahme - Ethernet	Setze_Bauteil	Bauteilentnahme mit Pick by Light Fachanzeigen die üb...
Bauteilentnahme - SWA	Setze_Bauteil	Bauteilentnahme mit Pick by Light Fachanzeigen die an ...
Dokumentenanzeige - Auswahl	show_auswahl	Zeigt das Formular für die Dokumentenauswahl an. Unt...
Dokumentenanzeige - Dateianzeige	Show_Dokument	Zeigt eine Datei an
HST - enable pset	enable_tool	Freigabe fuer ausgewaehlt HST-Tool mit Programm-Ei...
IO - check input (SWA)	check_input	Signal zum Überwachen von Eingängen eines SWAs.
IO - set output (SWA)	set_output	Signal zum Schalten von Ausgängen eines SWAs.

20 50 500 1000 Alle

Übernehmen Abbrechen

Einige Signale gehören
zum Standard-Umfang
des Systems.
Individuelle Signale
hinsichtlich Abläufen
oder Werkzeugen
werden kundenspezifisch
erstellt.

3.6 Status

Über die verschiedenen Status kann eingestellt werden, wann der Flowchart zur nächsten TAF weiterspringt. Solange kein ausgewählter Status erreicht wurde, steht die aktuelle TAF an.



Weiter bei Status:

OK:



Manual OK:



NOK:

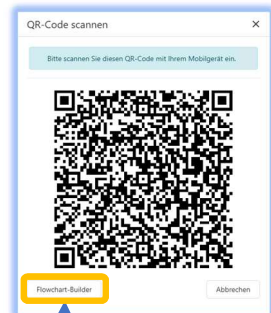


4. Flowchart Builder

Das Smartphone oder Tablet muss vorab im selben WLAN registriert werden.

Einstellung öffnen und den Reiter
„Flowchart Builder“ öffnen

Flowchart	Höchste Version	Freigegebene Version	Release	Freigabe Status
Montageanleitung 0198.351.0000	3	2	1	NOK
Montageanweisung 0198.075.0000	57	57	44	OK
Montageanweisung 3981.001.0000	39	39	33	OK



Als nächstes mit dem
Smartphone den QR-Code
scannen um die Verbindung zum
System herzustellen.

Alternativ über den Button
„Flowchart-Builder“ eine neue Maske
öffnen und dort direkt die
gespeicherten Bilder vom PC einfügen.

4.1 Bildimport per Smartphone

Nach dem Verbinden mit dem Smartphone ein Bild machen und auf den Server hochladen

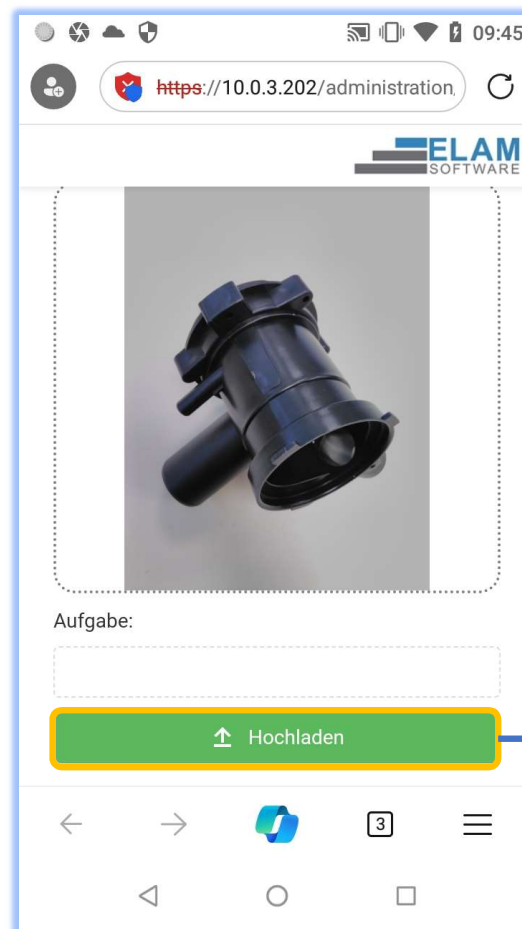


Bild in den Flowchart
hochladen

4.2 Flowchart Builder

Bilder werden automatisch in einer Liste angezeigt und können im Nachhinein verschoben oder gelöscht werden

Flowchart hochladen

Bild Löschen

📷 Bild auswählen

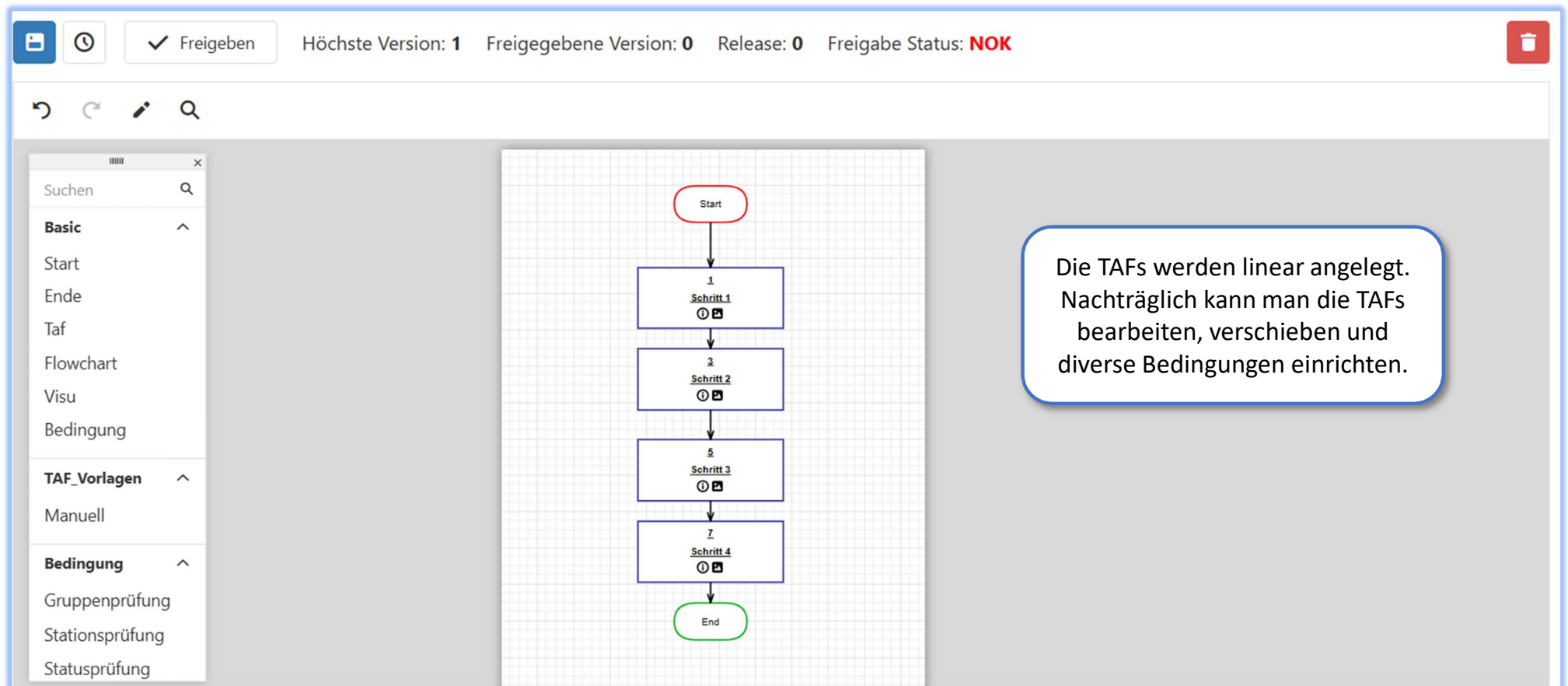
⬆ Hochladen

Bild	Aufgabe	Bildname	
⋮ 	Schritt 1	2025-05-26 132023.png	🗑
⋮ 	Schritt 2	2025-05-26 132034.png	🗑

Alternativ kann der Bildimport auch vom PC-Speicher erfolgen.

per Drag & Drop lassen sich die Bilder in der Reihenfolge verschieben.

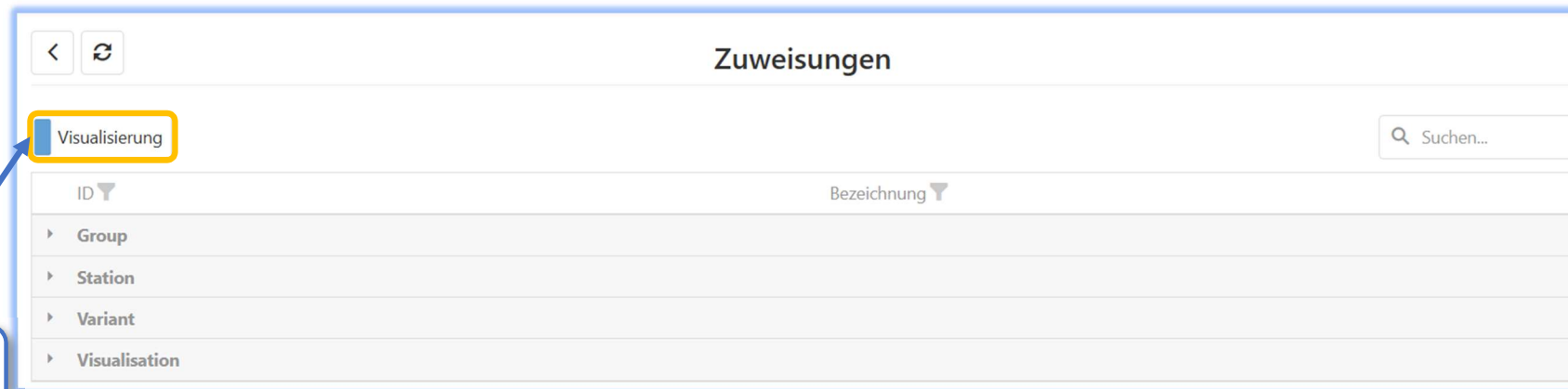
4.3 Automatisch erstellter Flowchart



5. Unterschiede im Menüpunkt Zuweisungen

Um herauszufinden, ob „Flowchart“ oder „Visualisierung“ aktiv ist, können Sie sich die Ansicht unter dem Menüpunkt Zuweisungen anschauen.

Darstellung, wenn „Visualisierung“ aktiv ist



Visualisierung

ID

Group

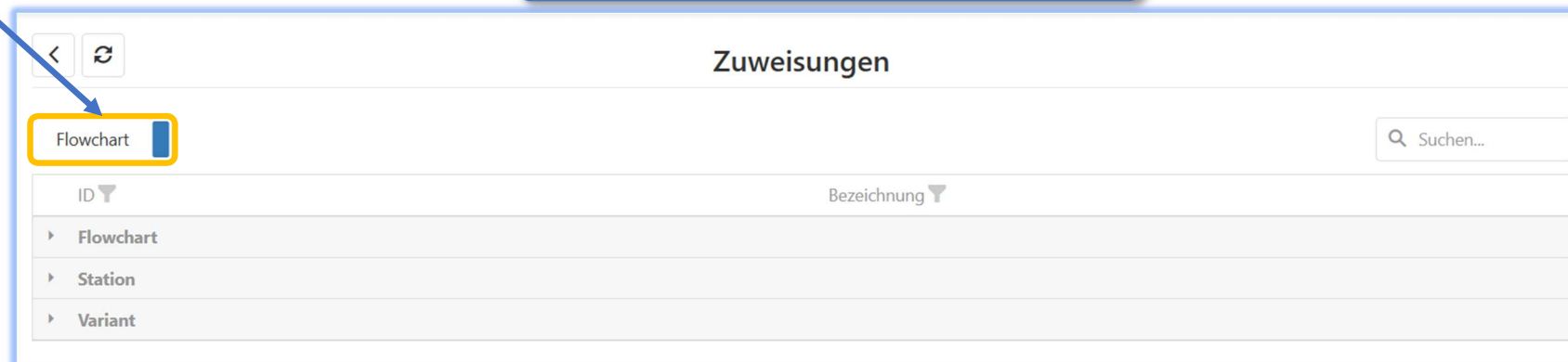
Station

Variant

Visualisation

Button zum Umschalten

Darstellung, wenn „Flowchart“ aktiv ist



Flowchart

ID

Flowchart

Station

Variant

6. Abkürzungen und Definitionen

Abkürzung	Beschreibung
ELAM	Elektronische Linien-Anbindung von Montageanlagen
ELAM-Landingpage	Startseite, nachdem ELAM auf dem Desktop geöffnet wurde
Flowchart	Flussdiagramm zum Einrichten von Arbeitsabläufen.
GXT	Dateiformat
Plug-In	(deutsch: „Erweiterungsmodul“) ist ein Computerprogramm, das in ein anderes Softwareprodukt „eingeklinkt“ wird und damit dessen Funktionalität erweitert
QS	Quickstep, Kurzanleitung für das ELAM-System
TAF	Teilarbeitsfolge, ein auszuführender Schritt im Flowchart
Visu	Visualisierung, lineare Arbeitsabläufe

Kontakt

Armbruster Engineering GmbH & Co. KG
Neidenburger Straße 28
28207 Bremen

Tel: +49 (0)421 / 202 48-0
Fax: +49 (0)421 / 202 48-20
Mail: info@armbruster.de
Web: www.armbruster.de

Link zu aktuellen Quicksteps: <https://www.armbruster.de/downloads/>



Alle Rechte vorbehalten. Die Weitergabe oder Vervielfältigung ohne eine schriftliche Zustimmung von Armbruster Engineering ist nicht gestattet.

© Copyright 2026

Armbruster Engineering GmbH & Co. KG