



# StarterKit

## Demo- und Test-System

Die FlowChief StarterKits ermöglichen Ihnen einen unkomplizierten und schnellen Einstieg in die FlowChief-Welt.



Die StarterKits bestehen aus einer FlowChief Softwarelizenz, leistungsfähigem Mini-PC - inklusive Zubehör - und optional einer S7-1200 Steuerung. Das Bundle wird komplett vorinstalliert geliefert.

Vom integrierten Demoprozess „Tankanlage“ profitieren sowohl Anwender als auch Programmierer. Der Anwender lernt die Software aus Bediener-sicht kennen. Programmierer haben mit dem objektorientierten konzipierten Demoprozess eine sehr gute Grundlage für erste Schritte in der FlowChief Umgebung.

### LIEFERUMFANG UND BUNDLES

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <i>FC_StarterKit_HMI_S</i> | Mini-PC Win10 Pro, Intel Core i3-6100U 2x2,3GHz, 8GB DDR4 SDRAM, 64GB SSD M.2, LAN GB, USB 3.0, HDMI, USB-C;<br>FlowChief <i>FC_HMI_150</i> , <i>FC_Imager_M0</i>   |
| <i>FC_StarterKit_HMI_M</i> | Mini-PC Win10 Pro, Intel Core i3-6100U 2x2,3GHz, 8GB DDR4 SDRAM, 64GB SSD M.2, LAN GB, USB 3.0, HDMI, USB-C;<br>FlowChief <i>FC_HMI_150</i> , <i>FC_Imager_M0</i> ; |

|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              | SPS S7-1200 (6 DI DC; 4 DO Relais 2A; 2 AI 0-10V DC, Power AC 85-264V AC)  |
| <i>FC_StarterKit_SCADA_S</i> | Mini-PC Win10 Pro, Intel Core i5-6260U 2x 1,8 GHz, 8GB DDR4 SDRAM, 128GB SSD M.2, LAN GB, USB 3.0, HDMI, USB-C;<br>FlowChief <i>FC_75, FC_Imager_M0</i>  |
| <i>FC_StarterKit_SCADA_M</i> | Mini-PC Win10 Pro, Intel Core i5-6260U 2x 1,8 GHz, 8GB DDR4 SDRAM, 128GB SSD M.2, LAN GB, USB 3.0, HDMI, USB-C;<br>FlowChief <i>FC_75, FC_Imager_M0, FC_S7_TCPIP_M0</i> ;<br>SPS S7-1200 (6 DI DC; 4 DO Relais 2A; 2 AI 0-10V DC, Power AC 85-264V AC) |
| Lieferumfang                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mini-PC inkl. Netzteil (Dell Optiplex)</li> <li>○ HDMI-Kabel</li> <li>○ Siemens S7-1200 (optional – bei (<i>FC_StarterKit_HMI_M</i> und <i>FC_StarterKit_SCADA_M</i>))</li> </ul>                             |

### Hinweis

Bei Demo Systemen kann sich die Hardware von der beschriebenen Ausprägung unterscheiden.

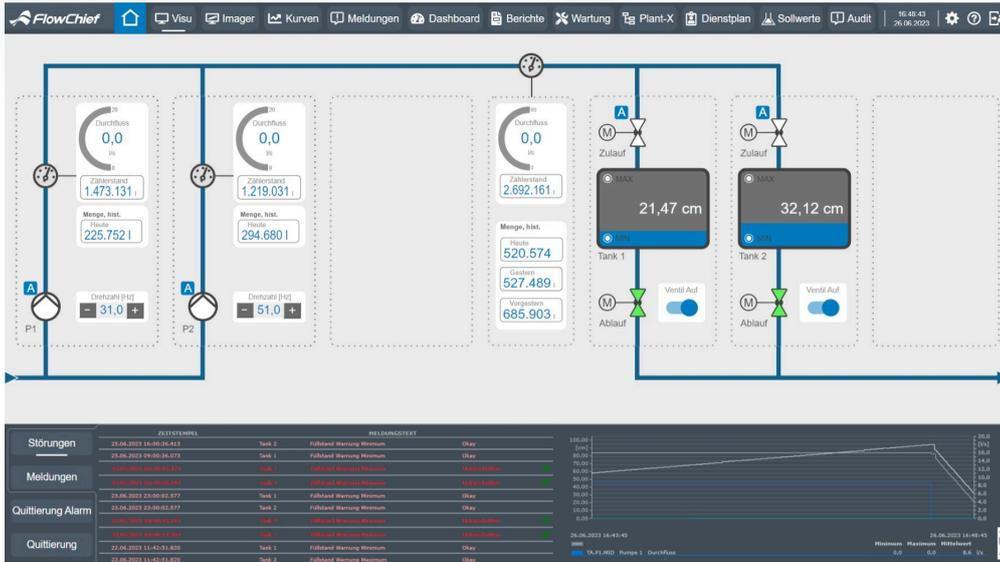
### Hinweis

Alle StarterKits werden mit dem oben beschriebenen Inhalt ausgeliefert (siehe Tabelle). Bei der Nutzung der StarterKits mit einer Demo-Lizenz, handelt es sich um eine Lizenz mit Vollausrüstung (Laufzeitbeschränkung auf 3 Monate).

Das folgende Video bietet einen Überblick zur Nutzung des StarterKits.

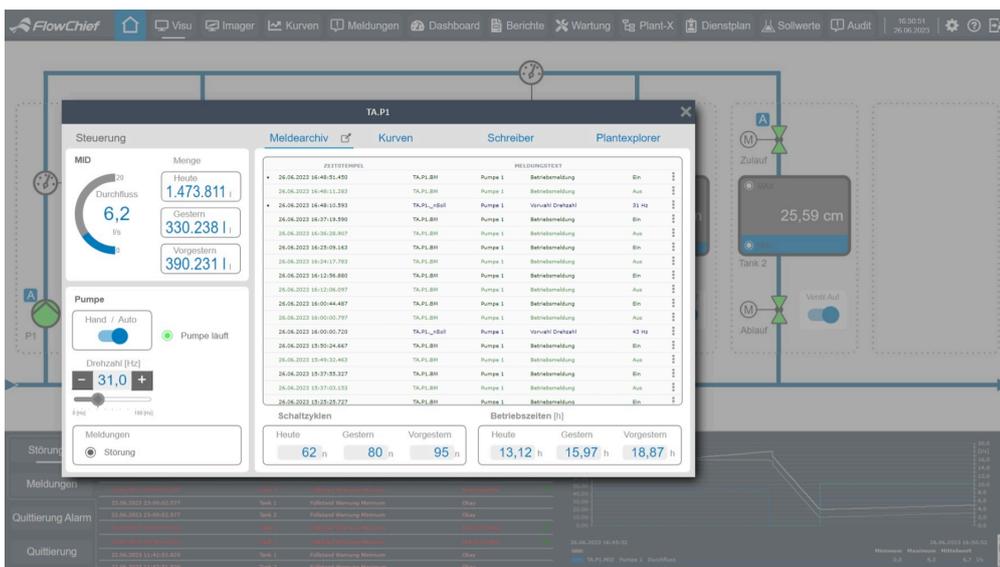


## Visualisierung



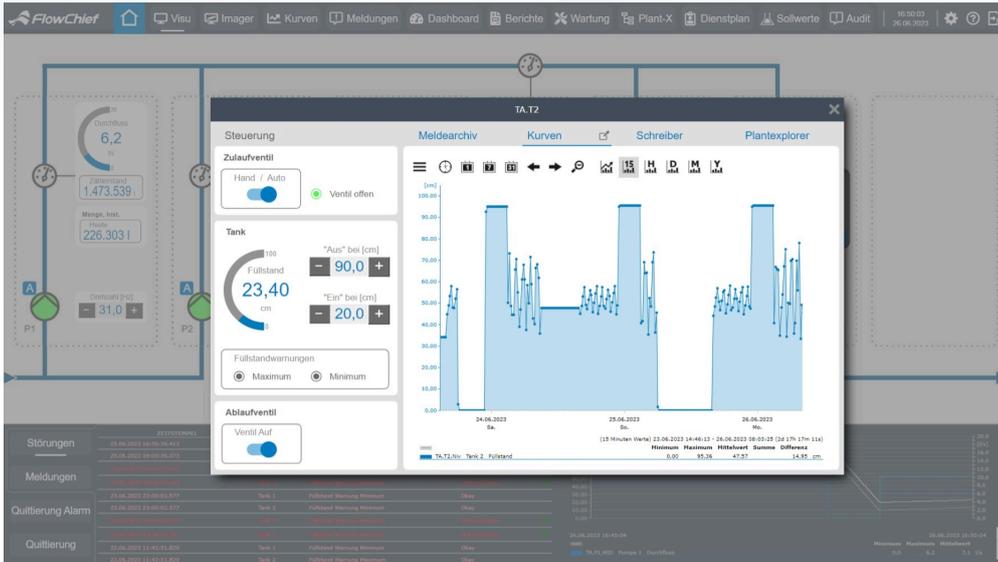
Visualisierung: Das StarterKit ist mit einem Demo Prozess „Tankanlage“ ausgestattet.

## Pop-up-Fenster



Visualisierung Pumpe: Aggregate können intuitiv über Pop-up-Fenster gesteuert und analysiert werden.

## Kurven



Visualisierung Tank: Auch Kurven können als Echtzeit oder Archivchart in PopUps integriert werden.

## Plantexplorer

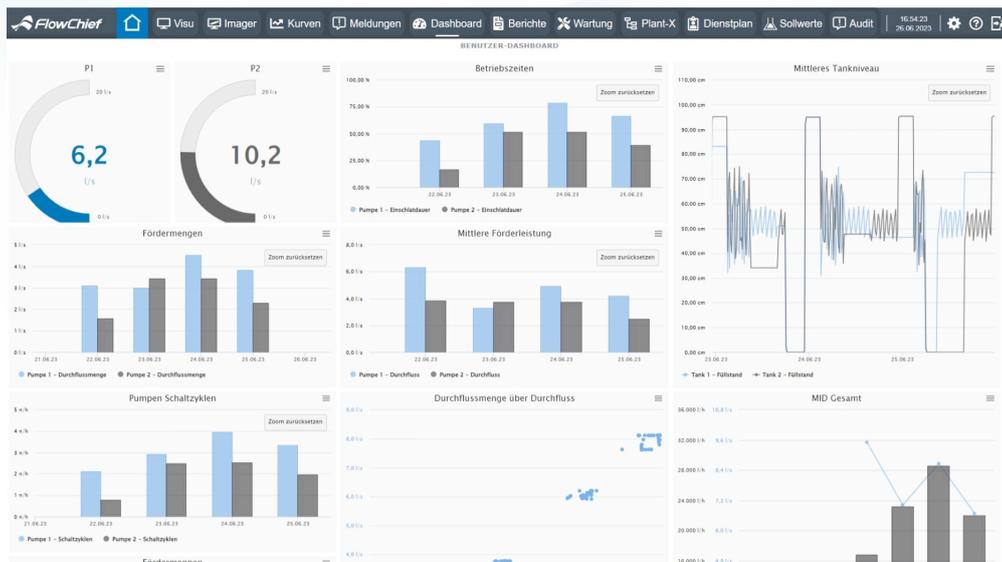
The screenshot shows the 'Plantexplorer' interface with a search bar and a list of signals. A context menu is open over the 'TA.T1.V1.BH.LZ' signal, showing options like 'Ausschneiden', 'Kopieren', 'Einfügen', 'Löschen', 'Filtern nach', 'Import/Export Assistent', 'Neu', 'Pv Typ ändern', 'Offnen mit', 'Wert von Gerät einlesen', 'Wert setzen', 'Details', 'Bearbeiten', 'Suchen und Ersetzen', and 'Zur Datenansicht wechseln'. The 'Offnen mit' menu is expanded to show 'Kurven', 'Schreiber', 'Archivwertexport', and 'Archivwertkorrektur'.

| ANLAGE         | SIGNAL | WERT   | EINHEIT    | STATUS | ZEITSTAMPFEL | ID |
|----------------|--------|--|------------|--------|--------------|----|
| TA.T1_Max      | Tank 1 | Füllstand Schwellen "Pumpe Aus"                | 95,0 cm    | Gut    | 16-08-11     | 53 |
| TA.T1_Min      | Tank 1 | Füllstand Schwellen "Pumpe Ein"                | 10,0 cm    | Gut    | 16-08-11     | 54 |
| TA.T1.Niv      | Tank 1 | Füllstand                                      | 35,73 cm   | Gut    | 16-08-08     | 48 |
| TA.T1.SHmax    | Tank 1 | Füllstand Warnung Maximum                      | Okay       | Gut    | 22-06-2023   | 49 |
| TA.T1.SHmaxng  | Tank 1 | Füllstand Warnung Maximum (Quittierungsstatus) | Quittieren | Gut    | 22-06-2023   | 50 |
| TA.T1.SHmin    | Tank 1 | Minimum (Quittierungsstatus)                   | Okay       | Gut    | 25-06-2023   | 51 |
| TA.T1.SHminng  | Tank 1 | Minimum (Quittierungsstatus)                   | Quittieren | Gut    | 16-08-32     | 52 |
| TA.T1.V1_Auf   | Tank 1 | in Betrieb                                     | Zu         | Gut    | 22-06-2023   | 47 |
| TA.T1.V1_Auto  | Tank 1 | in Betrieb                                     | Auf        | Gut    | 16-08-11     | 46 |
| TA.T1.V1.Auto  | Tank 1 | in Betrieb                                     | Auto       | Gut    | 16-08-11     | 44 |
| TA.T1.V1.BH    | Tank 1 | in Betrieb                                     | Auf        | Gut    | 16-08-11     | 45 |
| TA.T1.V1.BH.LZ | Tank 1 | in Betrieb                                     | Zyklus     | Gut    | 16-08-11     | 57 |
| TA.T1.V2_Auf   | Tank 2 | in Betrieb                                     | Auf        | Gut    | 16-08-11     | 56 |
| TA.T1.V2.BH    | Tank 2 | in Betrieb                                     | Auf        | Gut    | 16-08-11     | 55 |
| TA.T1.V2.BH.LZ | Tank 2 | in Betrieb                                     | Zyklus     | Gut    | 16-08-11     | 58 |

Plantexplorer: Engineering und Monitoring in einer Applikation – der FlowChief Plantexplorer.

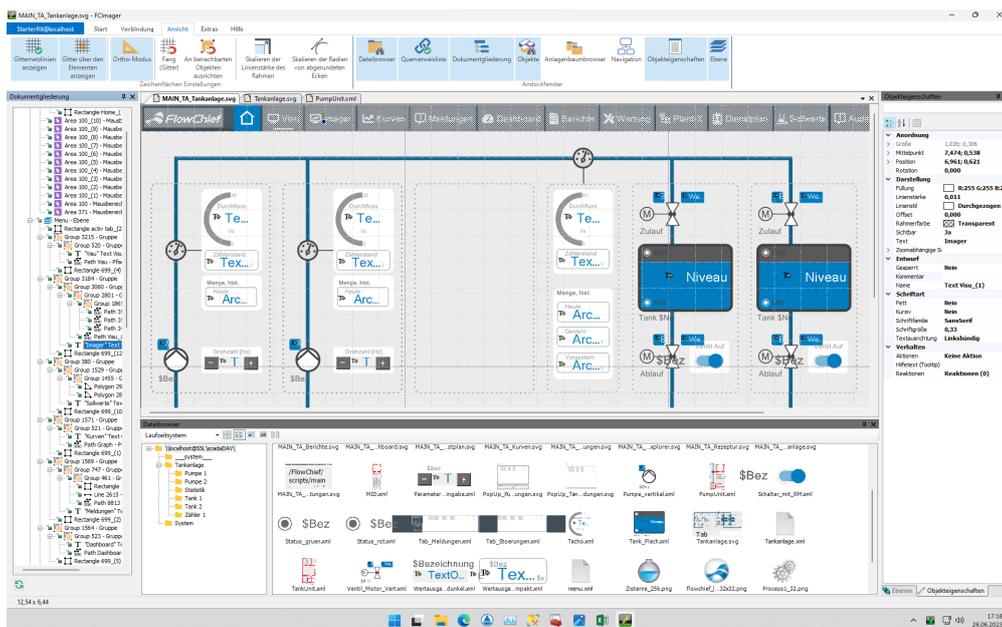
## WebReports





**Dashboard:** Der Nutzer kann im FlowChief System, Dashboards sehr einfach erstellen und hat so die Kennzahlen seiner Anlage immer im Blick.

## Imager



**Imager (FC\_Imager):** Das Engineering Tool zur Erstellung der Visualisierung – der Imager.