

# Handbuch Fließbild-Editor (Flowchart Edit)

Andy Geiss, PSG

22. November 2010

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Konfiguration</b>	<b>2</b>
1.1	Variable \$ini_filename . . . . .	2
1.2	Variable \$def_path . . . . .	2
1.3	Variable \$img_path . . . . .	2
1.4	Variable \$ini_path . . . . .	2
1.5	Variable \$sv_user . . . . .	2
1.6	Variable \$sv_pwd . . . . .	2
1.7	Variable \$sv_host . . . . .	2
1.8	Variable \$sv_port . . . . .	3
1.9	Variable \$fci_inc . . . . .	3
1.10	Variable \$tz_index . . . . .	3
1.11	Variable \$time_is_gmt_only . . . . .	3
1.12	Variable \$show_admin.button . . . . .	3
1.13	Variable \$no_session_required . . . . .	3
1.14	Variable \$lang_id . . . . .	3
1.15	Variable \$line_break . . . . .	3
1.16	Variable \$TwipsPerPixelX . . . . .	3
1.17	Variable \$TwipsPerPixelY . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Anwendung</b>	<b>4</b>
2.1	Menüleiste . . . . .	4
2.1.1	Button „Laden“ . . . . .	5
2.1.2	Button „Speichern“ . . . . .	5
2.1.3	Button „Header“ . . . . .	5
2.1.4	Button „Vorschau“ . . . . .	5
2.1.5	Register verwalten . . . . .	5
2.1.6	Button „Admin“ . . . . .	6
2.2	Itemleiste . . . . .	6
2.3	Arbeitsbereich . . . . .	6
2.4	Eigenschaften-Frame . . . . .	6

## 1 Konfiguration

Die Vorlagedatei `config.inc.tmpl` kann in die ausschlaggebende Konfigurationsdatei `config.inc.php` kopiert werden. Ist keine `config.inc.php` vorhanden, wird beim Erstaufwurf des Fließbild-Editors automatisch eine erstellt, die dann den Bedürfnissen entsprechend angepasst werden kann. Die mit einem Stern (\*) gekennzeichneten Variablen sind beim Sessionbetrieb (`$no_session_required = 0`) irrelevant.

Werte von String-Variablen sind in einfachen oder doppelten Anführungszeichen zu schreiben, numerische Werte dagegen ohne Anführungszeichen.

### 1.1 Variable `$ini_filename`

Name der zu erstellenden/bearbeitenden **INI-Datei**, z.B. 'fliess.ini', die das betreffende Fließbild enthält. Entspricht dem Eintrag „INI-Datei“ im Admin-Fenster.

### 1.2 Variable `$def_path`

Pfad der Bild-Dateien, die als **Standardbibliothek** dienen sollen, z.B. '../svweb/flowchart/default'.

Die darin enthaltenen Bild-Dateien werden in der Bildauswahl als Vorlagen aufgelistet.

### 1.3 Variable `$img_path`

**Pfad der Bild-Dateien**, die im Fließbild verwendet werden sollen, z.B. '../svweb/flowchart/Gast'.

Dieser Wert ist beim Sessionbetrieb irrelevant, weil er in diesem Fall aus der `Scalarvis@Web-Session` ermittelt wird.

### 1.4 Variable `$ini_path`

**Pfad der INI-Datei**, die als Fließbild verwendet werden soll. Dieser Pfad entspricht in der Regel dem Pfad der Bild-Dateien, weshalb standardmäßig die entsprechende Variable `$img_path` zugewiesen ist. Dieser Wert ist beim Sessionbetrieb irrelevant, weil er in diesem Fall aus der `Scalarvis@Web-Session` ermittelt wird.

### 1.5 Variable `$sv_user`

**Scalarvis-User**, der für die Vorschau und für die Tag-Auswahl verwendet wird. Entspricht dem Eintrag „Scalarvis-User“ im Admin-Fenster (ist im Sessionbetrieb ausgeblendet). Dieser Wert ist beim Sessionbetrieb irrelevant, weil er in diesem Fall aus der `Scalarvis@Web-Session` ermittelt wird.

### 1.6 Variable `$sv_pwd`

**Scalarvis-Passwort**, das für die Vorschau und für die Tag-Auswahl verwendet wird. Entspricht dem Eintrag „Scalarvis-Passwort“ im Admin-Fenster (ist im Sessionbetrieb ausgeblendet). Dieser Wert ist beim Sessionbetrieb irrelevant, weil er in diesem Fall aus der `Scalarvis@Web-Session` ermittelt wird.

### 1.7 Variable `$sv_host`

IP-Adresse oder Name des **Scalarvis-Hosts**, der für die Vorschau und für die Tag-Auswahl verwendet wird. Entspricht dem Eintrag „Scalarvis-Host“ im Admin-Fenster (ist im Sessionbetrieb ausgeblendet). Dieser Wert ist beim Sessionbetrieb irrelevant, weil er in diesem Fall aus der `Scalarvis@Web-Session` ermittelt wird.

## 1.8 Variable \$sv\_port

**Port-Adresse** des Scalarvis-Hosts, der für die Vorschau und für die Tag-Auswahl verwendet wird. Entspricht dem Eintrag „Scalarvis-Port“ im Admin-Fenster (ist im Sessionbetrieb ausgeblendet). Dieser Wert ist beim Sessionbetrieb irrelevant, weil er in diesem Fall aus der Scalarvis@Web-Session ermittelt wird.

## 1.9 Variable \$fci\_inc

Pfad und Dateiname der **flowchartimage.inc.php**, die zum Generieren der Vorschau benötigt wird, z.B. `../svweb/flowchart/flowchartimage.inc.php`.

Entspricht dem Eintrag „flowchartimage.inc.php“ im Admin-Fenster.

## 1.10 Variable \$tz\_index

Existiert nur aus **Kompatibilitätsgründen** zu Scalarvis@Web und ist nicht weiter von Bedeutung. Der Standardwert -1 kann beibehalten werden.

## 1.11 Variable \$time\_is\_gmt\_only

Existiert nur aus **Kompatibilitätsgründen** zu Scalarvis@Web und ist nicht weiter von Bedeutung. Der Standardwert 0 kann beibehalten werden.

## 1.12 Variable \$show\_admin\_button

Definiert, ob der **Button „Admin“** zur Verfügung steht (0 = ausgeblendet, 1 = eingeblendet).

## 1.13 Variable \$no\_session\_required

Definiert, ob der Betrieb ohne **Session-Login** möglich ist (0 = durch Session-Login seitens Scalarvis@Web geschützt, 1 = ungeschützter Betrieb). Bei ungeschütztem Betrieb sollte das Verzeichnis „flowchartedit“ webserverseitig mit einem Passwort versehen werden.

## 1.14 Variable \$lang\_id

**Sprachenkürzel**, das definiert, in welcher Sprache der Fließbild-Editor dargestellt wird (de = Deutsch, en = Englisch).

## 1.15 Variable \$line\_break

Damit wird der **Zeilenumbruch** mit Escape-Sequenzen definiert, der beim Schreiben der INI-Datei und der Konfigurationsdatei config.inc.php verwendet wird. Unter Windows wird üblicherweise „\r\n“ (Carriage Return und Line Feed) verwendet, unter Unix/Linux „\n“ (nur Line Feed). Damit die Escape-Sequenzen korrekt erkannt werden, muss dieser Wert in doppelten Anführungszeichen gesetzt werden und darf nicht in einfachen Anführungszeichen stehen.

## 1.16 Variable \$TwipsPerPixelX

**Umrechnungsfaktor von Pixel nach Twips** für die horizontale Dimension. Der Standardwert 15 sollte beibehalten werden, wenn es keinen besonderen Grund für eine Änderung gibt.

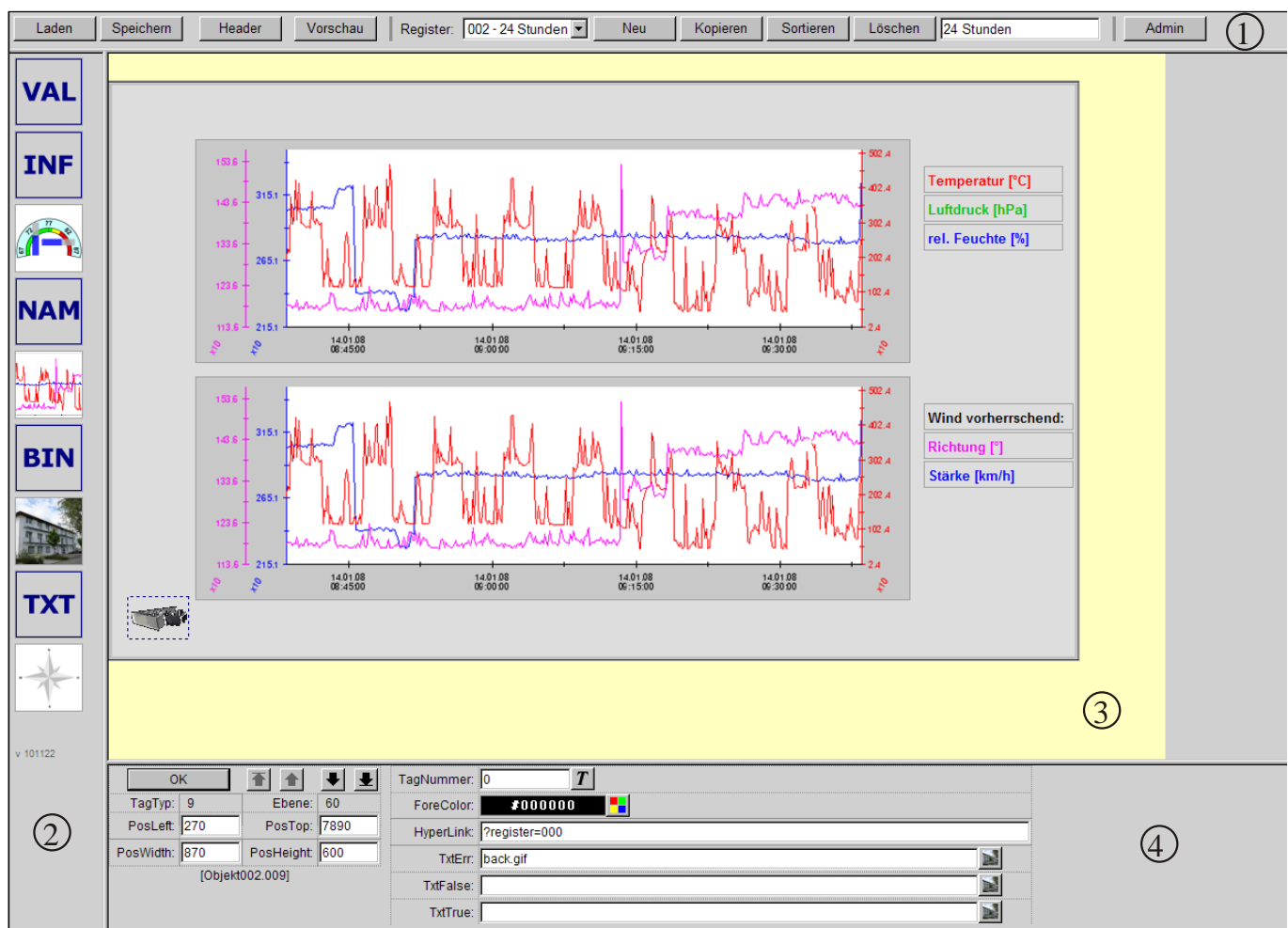
## 1.17 Variable \$TwipsPerPixelY

**Umrechnungsfaktor von Pixel nach Twips** für die vertikale Dimension. Der Standardwert 15 sollte beibehalten werden, wenn es keinen besonderen Grund für eine Änderung gibt.

## 2 Anwendung

Wenn die in der Konfiguration definierte INI-Datei in dem betreffenden INI-Pfad nicht vorhanden ist, wird sie beim ersten Speichern erstellt. Dazu muss das in der Konfigurationsvariablen \$ini\_path angegebene Verzeichnis vorhanden sein.

Die folgende Grafik beschreibt den Arbeitsbildschirm. Einige der Buttons bieten ihre Funktionalität über eigene Dialoge (Pop-Up-Fenster), die sich mit der **Esc-Taste** schließen lassen, sofern darin keine Änderungen erfolgen sollen.



- ① Menüleiste
- ② Itemleiste (gemäß Tag-Typen)
- ③ Arbeitsbereich
- ④ Eigenschaften-Frame (Attribute)

### 2.1 Menüleiste

Die Menüleiste enthält neben einigen Buttons einen Bereich zum Verwalten der einzelnen Fließbild-Register.

### 2.1.1 Button „Laden“

Damit wird die in der Konfiguration definierte INI-Datei des betreffenden INI-Pfads geladen, falls vorhanden. Dieser Button dient dazu, Änderungen zu verwerfen, indem der vorherige Zustand geladen wird oder aber um eine geänderte Konfiguration zu aktivieren.

Alternativ kann der Aktualisieren-Button des Browsers verwendet werden, in diesem Fall wird die komplette Anwendung neu geladen.

### 2.1.2 Button „Speichern“

Der aktuelle Stand wird in die INI-Datei zurückgeschrieben.

### 2.1.3 Button „Header“

Damit lässt sich der Dateikopf der INI-Datei bestimmen. Die Änderungen werden beim nächsten Speichern berücksichtigt.

### 2.1.4 Button „Vorschau“

Die in der Konfiguration aktivierte INI-Datei wird als Vorschau mit dem Verfahren dargestellt, das auch im Scalarvis@Web verwendet wird.

Wenn in der Konfiguration kein Scalarvis-User definiert ist (leere Zeichenkette), erscheint dieser Button nicht. Für eine funktionstüchtige Vorschau sind gültige Scalarvis-Zugangsdaten (User, Passwort, Host und Port) erforderlich.

### 2.1.5 Register verwalten

Der mittlere Bereich der Menüleiste bildet die Verwaltung und Navigation der Fließbild-Register.

Im **Eingabefeld** rechts lässt sich der Titel (Caption) des aktiven Registers festlegen, der beim nächsten Speichern berücksichtigt wird.

Mit dem **Button „Neu“** wird ein neues Register erstellt. Dabei wird das aktive Register verlassen. Sofern es noch ungespeicherte Änderungen gibt, erfolgt die Rückfrage „Soll das aktuelle Register gespeichert werden? Bei Abbruch gehen die Änderungen verloren!“. Bei Bestätigung werden die Änderungen gespeichert und auch in die Kopie übernommen.

Mit dem **Button „Kopieren“** wird das aktuelle Register in ein neues Register kopiert und ausgewählt. Sofern es noch ungespeicherte Änderungen gibt, erfolgt die Rückfrage „Soll das aktuelle Register gespeichert werden? Bei Abbruch gehen die Änderungen verloren!“. Bei Bestätigung werden die noch offenen Änderungen gespeichert und auch in die Kopie übernommen.

Der **Button „Sortieren“** öffnet ein Popup-Fenster zum Ändern der Registerreihenfolge. Zum Umsortieren ist das betreffende Register in der Liste auszuwählen, woraufhin sich dieses mit den Pfeil-Buttons nach oben oder nach unten verschieben lässt. Hat man die gewünschte Reihenfolge erreicht, lässt sich diese mit dem Speichern-Button übernehmen.

Mit dem **Pulldownmenü „Register“** lässt sich das darzustellende/zu bearbeitende Register auswählen und laden. Auch hier erfolgt eine Rückfrage, sofern es noch ungespeicherte Änderungen im aktiven Register gibt.

Zum Löschen des aktiven Registers dient der **Button „Löschen“**, womit es inkl. sämtlichen dem Register zugehörigen Elementen aus der INI-Datei entfernt wird. Es erfolgt die Rückfrage „Soll das aktuelle Register wirklich gelöscht werden?“. Bei Bestätigung wird das Register gelöscht.

### 2.1.6 Button „Admin“

Der Button „Admin“ wird angezeigt, wenn er in der Konfiguration aktiviert ist (Variable `$show_admin_button`). Damit lassen sich die INI-Dateien des aktiven INI-Pfads (Variable `$ini_path`) verwalten (hochladen, runterladen, löschen, kopieren, umbenennen, etc.), sowie diverse Einstellungen in der Konfiguration ändern.

## 2.2 Itemleiste

Die Itemleiste enthält die nach Tag-Typ unterschiedenen Element-Vorlagen, die im Arbeitsbereich verwendet werden können. Durch Anklicken eine dieser Vorlagen erscheint ein neues Element dieses Typs im Arbeitsbereich, das sich daraufhin den Bedürfnissen entsprechend anpassen lässt.

## 2.3 Arbeitsbereich

Der Arbeitsbereich dient zur grafischen Bearbeitung der einzelnen Elemente, aus denen sich das Fließbild zusammensetzt. Durch **Anklicken** eines Elements erhält dieses den Fokus und wird mit einer gestrichelten Umrandung gekennzeichnet. Im **Drag&Drop-Verfahren** lässt sich dieses Element platzieren. Wird dabei die **Shift-Taste** gedrückt gehalten, lässt sich die Größe des Elements ändern. Mit der **Entf-Taste** lässt sich das fokussierte Element entfernen, wodurch es beim nächsten Speichern auch aus der INI-Datei gelöscht wird.

Wird die **Strg-Taste** gedrückt gehalten, lassen sich mehrere Elemente gleichzeitig fokussieren, die dann mit der Entf-Taste auf einmal gelöscht werden können.

## 2.4 Eigenschaften-Frame

Hier lassen sich die Eigenschaften des fokussierten Elements ändern. Nach Betätigen des OK-Buttons werden die visuell sichtbaren Änderungen des betreffenden Elements im Arbeitsbereich ersichtlich. Einige der Eigenschaften lassen sich über ein **Gadget** ändern, z.B. Bildauswahl, Fontauswahl, Farbauswahl oder Tagauswahl. Der dafür zuständige Button befindet sich rechts neben der betreffenden Eigenschaft.

Beim Erstellen eines neuen Elements im Arbeitsbereich erscheint dieses auf oberster **Ebene**, d.h. es verdeckt alle ggf. vorhandenen Elemente. Mit den Pfeilbuttons überhalb der Anzeige „Ebene“ lässt sich die Ebene des fokussierten Elements nachträglich ändern.