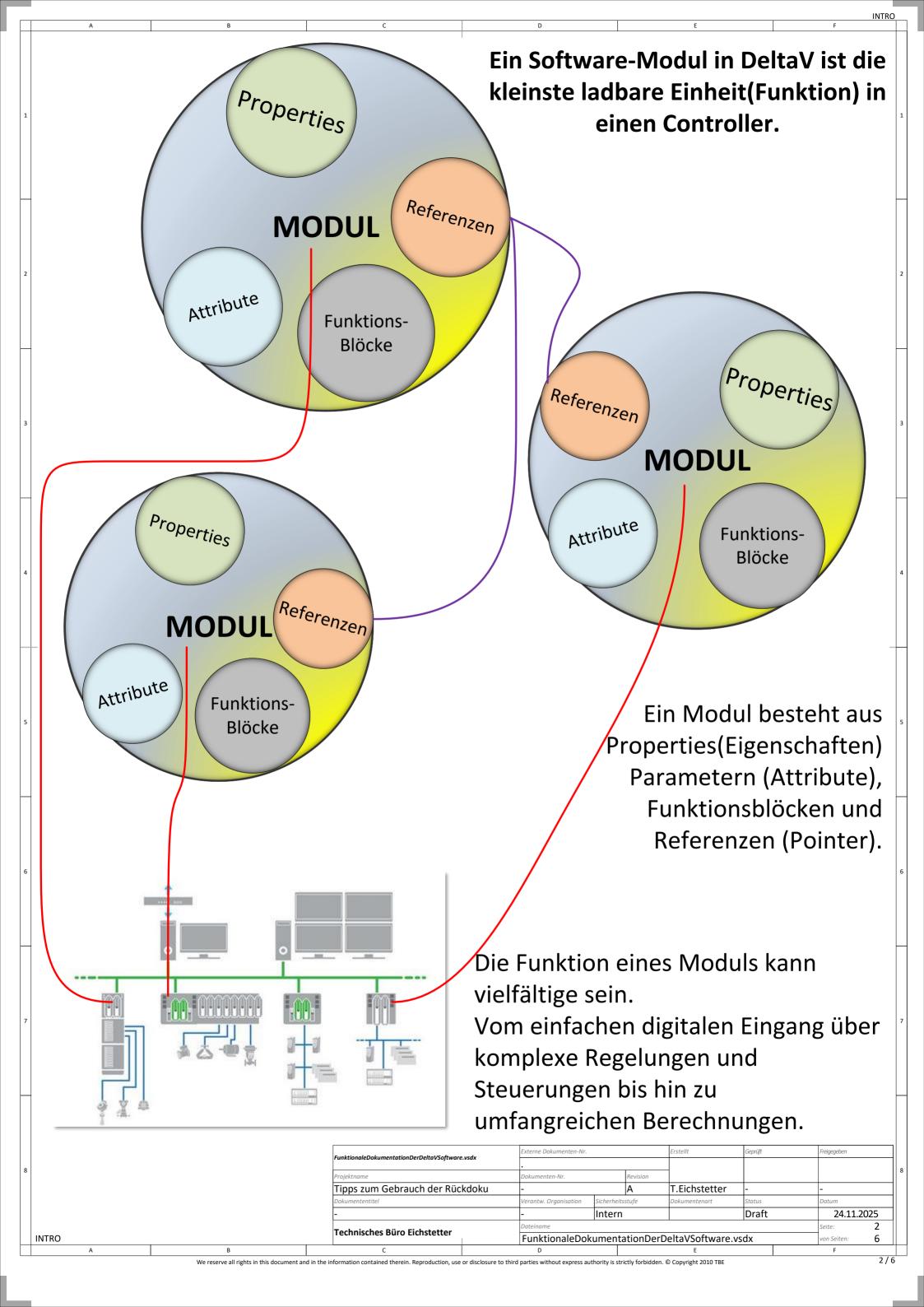
FUNKTIONALE DOKUMENTATION

der

DELTAV SOFTWARE

Tipps zum Gebrauch der funktionalen Dokumentation der DeltaV Software



Die funktionale Dokumentation muss alle Aspekte eines Modules abbilden.

Es gibt drei mögliche Algorithmen-Typen:

- >FBD (FunctionBlockDiagram)
- ➤ SFC (SequenceFunctuionChart)
- > und Text-Expression.

Pro Modul werden 3 Dateien erzeugt, die miteinander verlinkt sind:

- >EXCEL (Properties, Attribute, Text-Expression, Listen)
- **≻**VISIO (FBD,SFC)
- >pdf-Dokument

Der Dateiname ist auch der Modulname mit der Namensergänzung:

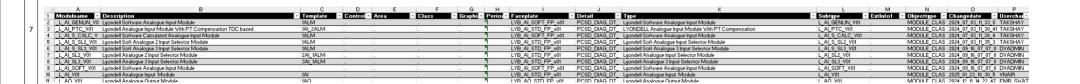
Modulname.x|SX

Modulname_FBD.vsdx (.pdf) oder

Modulname_SFC.vsdx (.pdf)

Alle Module eines Dokumentations-Bereiches befinden sich in einem Unterverzeichnis.

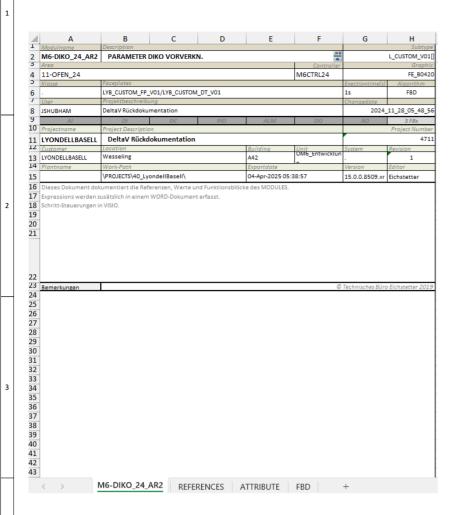
Die Modulliste gibt eine Gesamtsicht auf die Module und deren Eigenschaften. Die erste Spalte ist mit dem EXCEL-Dokuments des Moduls verlinkt.



Die Spalten der Modulliste sind im wesentlichen auch die Eigenschaften, die im System unter DeltaV Modul-Properties eingestellt sind.

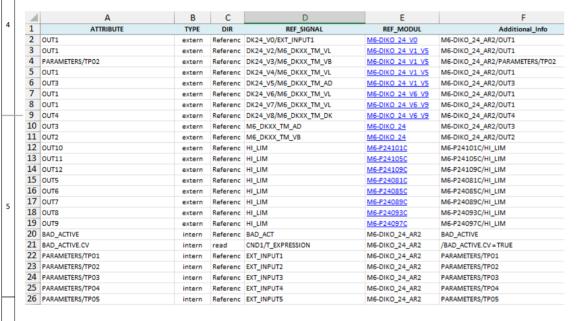
PURPOSE

EXCEL-Dokument: DeltaV Daten in Listenform. Referenzen und Parameter-Werte incl. ExpressionCodes



Erstes Tabellenblatt.

Allgemeine Projekt und Modul-Informationen

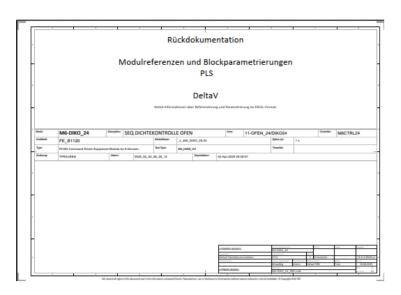


Zweites Tabellenblatt.
Alle internen und externen
Referenzen.
Verlinkung zum ReferenzModul.

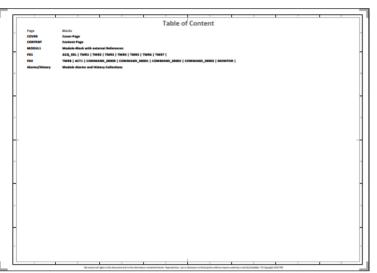
Δ	Α	В	C
1	Block	Attribute	Value
2		ABNORM_ACTIVE	CV=F
3		BAD_ACT	REF="BAD_ACTIVE"
4		BAD_ACTIVE	CV=F
5		BLOCK_ERR	ENUM_SET="\$blk_err_opts"
6		DUMMY	CV=F
7		EXEC_TIME	CV=0
8		EXT_INPUT1	REF="PARAMETERS/TP01"
9		EXT_INPUT2	REF="PARAMETERS/TP02"
10		EXT_INPUT3	REF="PARAMETERS/TP03"
11		EXT_INPUT4	REF="PARAMETERS/TP04"
12		EXT_INPUTS	REF="PARAMETERS/TP05"
13		FAILURE	CV=F
14		MCOMMAND	SET="\$module_states" "In Service"
15		MERROR	ENUM_SET="\$module_error_opts"
16		MERROR_MASK	
17		MOD_BAD	CV=F
18		MODULE_ALM	PRIORITY_NAME="LOW"
19		MSTATE	SET="\$module_states" "In Service"
20		MSTATUS	ENUM_SET="\$module_status_opts"
21		MSTATUS MASK	
22		ONTIME	CV=F
23		OUT1	CV=0
24		OUT10	REF="//M6-P24101C/HI_LIM"
25		OUT11	REF="//M6-P24105C/HI_LIM"
26		OUT12	REF="//M6-P24109C/HI_LIM"
27		OUT2	CV=0
28		OUT3	CV=0
29		OUT4	CV=0
30		OUTS	REF="//M6-P24081C/HI_LIM"
31		OUT6	REF="//M6-P24085C/HI_LIM"
32		OUT7	REF="//M6-P24089C/HI_LIM"
33		OUT8	REF="//M6-P24093C/HI LIM"
34		OUT9	REF="//M6-P24097C/HI_LIM"
35		OWNER_ID	CV="(None)"
36		VERSION	CV=1
	CND1	ALGO_OPTS	
	CND1	DESC	CV="Failure Propagation"
	CND1	T EXPRESSION	TYPE=CONDITION EXPRESSION
	OFFD1	TIME DURATION	CV-0

Drittes Tabellenblatt.
Alle Attribute Values incl.
Expression Code

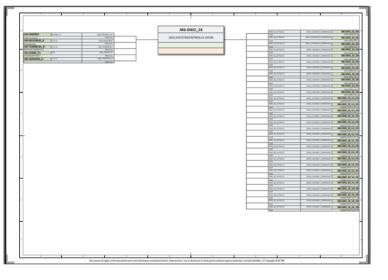
VISIO (.pdf) zeichnerische Darstellung der FBD oder SFC Struktur



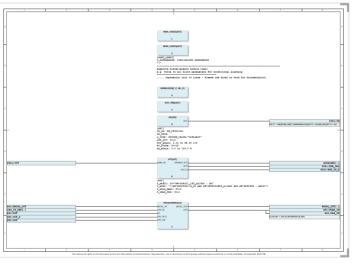
Erste Seite: Dokumenten Info. Projekt und Modul



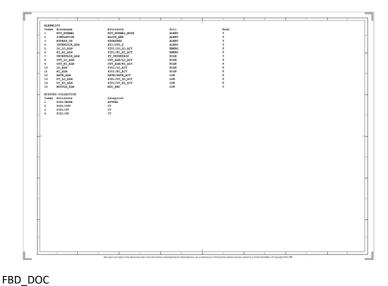
Zweite Seite. Inhaltsverzeichnis und Seitenverlinkung



Dritter Seiten-Typ: Das Modul mit alles externen Referenzen. Verlinkung auf das Referenzmodul.



Vierter Seitentyp: Bei FBD. Interne Blockstruktur, interne Referenzen und Darstellung der Blockparameter

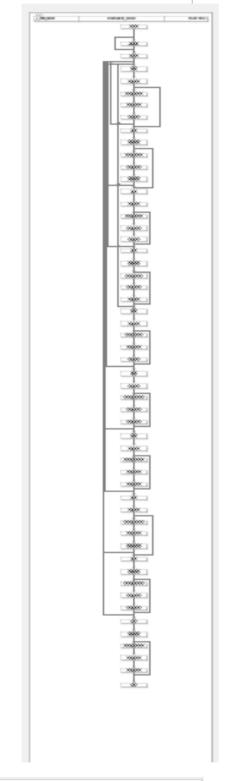


Fünfter Seitentyp: Alarme und History Collection-Parameters.

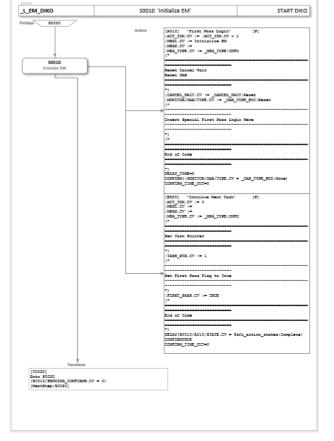
VISIO (.pdf) zeichnerische Darstellung SFC Struktur



Erste Seite: Dokumenten Info. Projekt und Modul



Strukturdarstellung der SFC mit Verlinkung zum Schritt.



SFC_DOC

Schrittdarstellung mit Aktionen und Transitionen. Verlinkung zum Vorschritt und Folgeschritt