

Kapitel 14 Automatisierung und Visualisierung des EIB

Kapitel 14.1 Automatisierung des EIB

Automatisierung mit WinSwitch

Automatisierung

Elemente

Standard | Logik | Zeit | Analog | Meldungen | Media | iPort

Elementinspektor

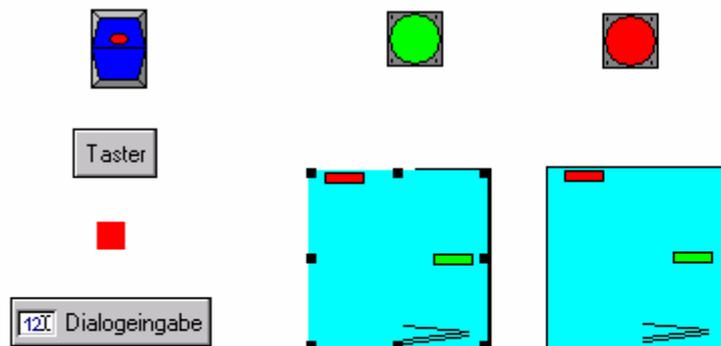
Fenster: Automatisierung
Element: Logikgatter 1 Bit

Eigenschaften | Objekte

Ausgangsinvertierung	<input checked="" type="checkbox"/>
Ausschaltverzögerung	2
Breite	91
Einschaltverzögerung	1
Filter sende	Nur AUS
Gatterform	Oder
Höhe	92
nur bei Veränderung	<input type="checkbox"/>
Position X	199
Position Y	273
Rahmen	ohne
Sichtbar	immer
Verfügbar	Ebene 0
Zeichenebene	Aktiv
Überschreibbar	<input type="checkbox"/>

Treppenlichtautomat

Logikgatter 1 Bit 253,330



Treppenlichtautomat

Logikgatter 1 Bit bearbeiten

Eingänge	Berechnen		Ausgang	
	inv.	Ein	Aus	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gatterform: Oder
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filter sende: Nur AUS
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Ausgangsinvertierung
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nur bei Veränderung
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Überschreibbar
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ausschaltverzögerung (s): 2
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Einschaltverzögerung (s): 0
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

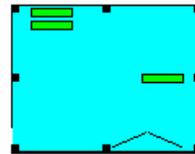
OK Abbruch

Elementinspektor

Fenster: Und-Gatter
Element: Logikgatter 1 Bit

Eigenschaften Objekte

Ausgangsinvertierung	<input type="checkbox"/>
Ausschaltverzögerung	0
Breite	117
Einschaltverzögerung	0
Filter sende	EIN & AUS
Gatterform	Und
Höhe	92
nur bei Veränderung	<input type="checkbox"/>
Position X	249
Position Y	261
Rahmen	ohne
Sichtbar	immer
Verfügbar	nie
Zeichenebene	Unsichtbar
Überschreibbar	<input type="checkbox"/>



Und-Gatter mit 2 Eingängen

Logikgatter 1 Bit bearbeiten

Eingänge	Berechnen		Ausgang
	inv.	Ein	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ausgang
Gatterform: Und
Filter sende: EIN & AUS

Ausgangsinvertierung
 nur bei Veränderung
 Überschreibbar

Ausschaltverzögerung (s): 0
Einschaltverzögerung (s): 0

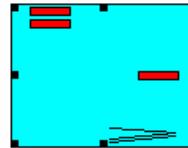
OK Abbruch

Elementinspektor

Fenster: Oder-Gatter
Element: Logikgatter 1 Bit

Eigenschaften Objekte

Ausgangsinvertierung	<input type="checkbox"/>
Ausschaltverzögerung	0
Breite	117
Einschaltverzögerung	0
Filter sende	EIN & AUS
Gatterform	Oder
Höhe	92
nur bei Veränderung	<input type="checkbox"/>
Position X	249
Position Y	261
Rahmen	ohne
Sichtbar	immer
Verfügbar	nie
Zeichenebene	Unsichtbar
Überschreibbar	<input type="checkbox"/>



Oder-Gatter mit 2 Eingängen

Logikgatter 1 Bit bearbeiten

Eingänge	Berechnen		Ausgang	
	inv.	Ein	Aus	
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ausgang

Gatterform:

Filter sende:

Ausgangsinvertierung
 nur bei Veränderung
 Überschreibbar

Ausschaltverzögerung (s):

Einschaltverzögerung (s):

OK Abbruch

Lichtszene bearbeiten

Sendewert

Ausgang	Format	Wert
Ausgang 1	EIS 1	aus
Ausgang 2	EIS 1	aus
Ausgang 3	EIS 1	ein
Ausgang 4	EIS 1	ein
Ausgang 5	EIS 1	aus

OK Abbruch

Elementinspektor
Fenster: Oder-Gatter
Element: Lichtszene

Eigenschaften Objekte

Ausgänge	5
Breite	145
Höhe	102
Name	5 Lampen (2 und 5
Position X	242
Position Y	243
Rahmen	ohne
Sichtbar	immer
Speichern bei EIN	<input checked="" type="checkbox"/>
Start bei EIN	<input checked="" type="checkbox"/>
Stop möglich	<input checked="" type="checkbox"/>
Verfügbar	Ebene 0
Zeichenebene	Passive
Zeit beim Senden	sofort
Änderung im Dialog	<input checked="" type="checkbox"/>

Lichtszene mit 5 Lampen

Sequenz 1 Bit bearbeiten

Ausgang 1

OK Abbruch

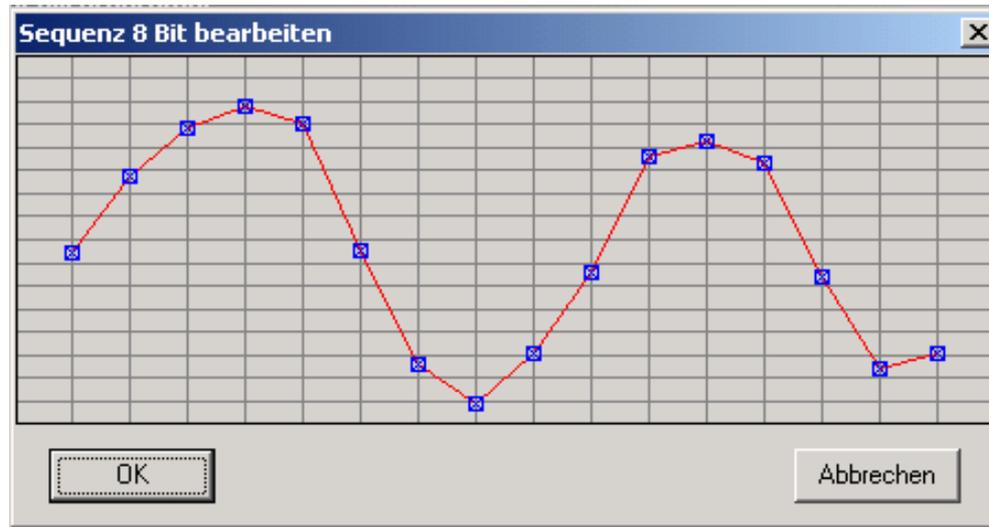
Elementinspektor

Fenster: Oder-Gatter
Element: Sequenz 1 Bit

Eigenschaften Objekte

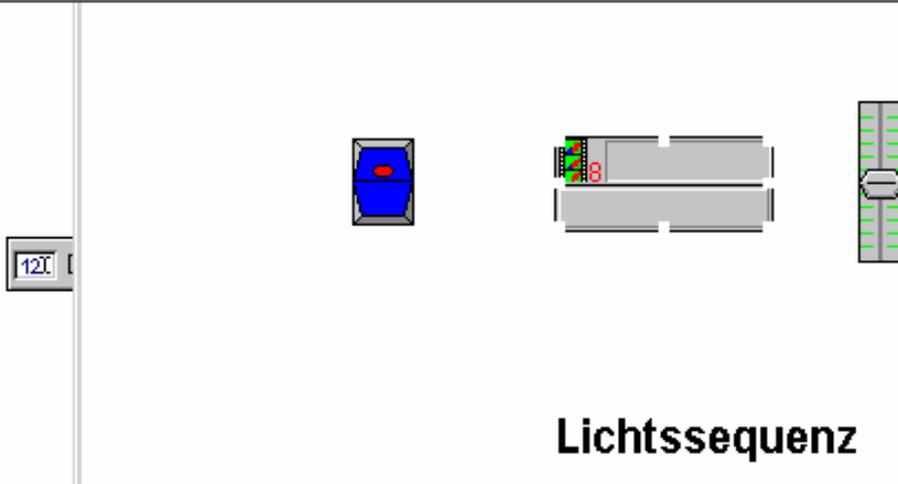
Ausgänge	1
Breite	99
Ende anzeigen	<input type="checkbox"/>
Höhe	44
Name	Sequenz starten
Position X	211
Position Y	254
Rahmen	ohne
Sichtbar	immer
Start bei EIN	<input checked="" type="checkbox"/>
Stop möglich	<input type="checkbox"/>
Verfügbar	Ebene 0
Zeichenebene	Passive
Zeit beim Senden	sofort
Änderung im Dialog	<input type="checkbox"/>

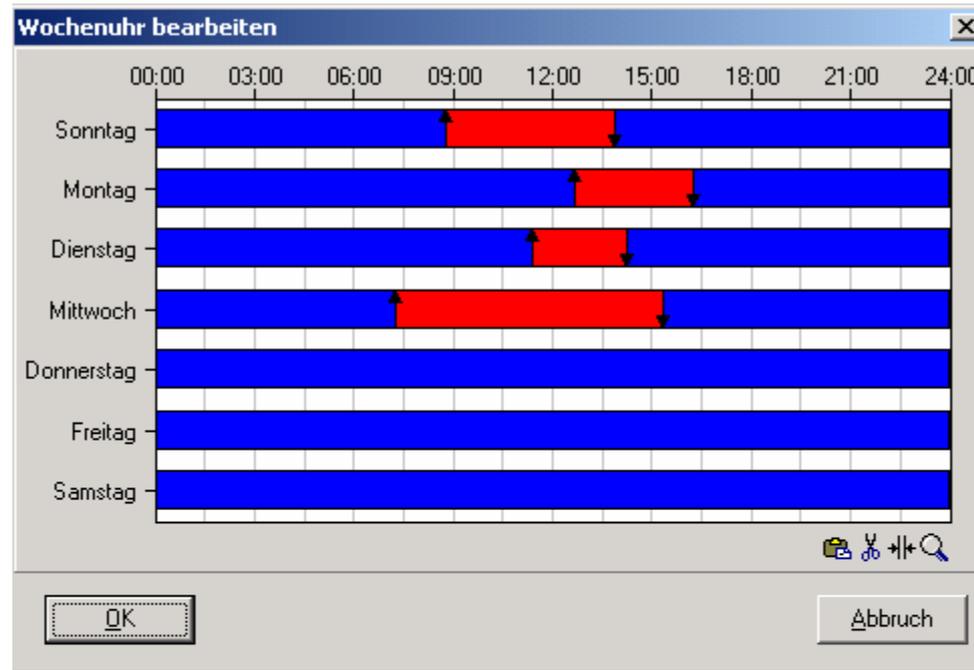
Lichtssequenz



The 'Elementinspektor' dialog box shows the following properties for the 'Sequenz 8 Bit' element:

Eigenschaften	Objekte
Breite	99
Ende anzeigen	<input type="checkbox"/>
Höhe	44
Name	
Position X	213
Position Y	253
Rahmen	ohne
Sichtbar	immer
Start bei EIN	<input checked="" type="checkbox"/>
Stop möglich	<input type="checkbox"/>
Verfügbar	Ebene 0
Zeichenebene	Passive
Zeit beim Senden	sofort
Änderung im Dialog	<input type="checkbox"/>





Elementinspektor

Fenster: Oder-Gatter
Element: Wochenuhr

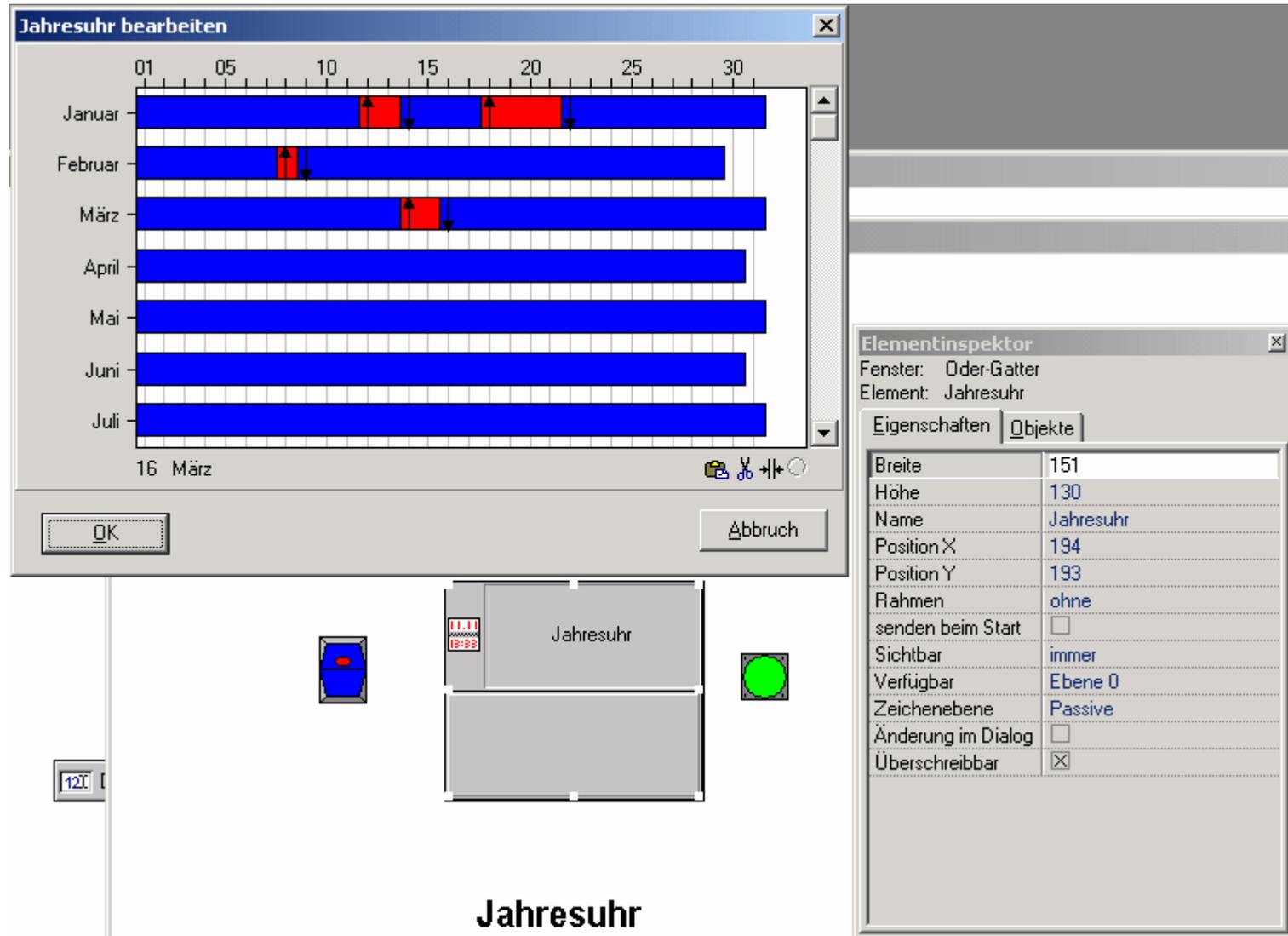
Eigenschaften Objekte

Breite	99
Höhe	44
Name	Wochenuhr
Position X	209
Position Y	228
Rahmen	ohne
senden beim Start	<input type="checkbox"/>
Sichtbar	immer
Verfügbar	Ebene 0
Zeichenebene	Passive
Änderung im Dialog	<input type="checkbox"/>
Überschreibbar	<input checked="" type="checkbox"/>

120



Wochenuhr



Jahresuhr bearbeiten

01 05 10 15 20 25 30

Januar
Februar
März
April
Mai
Juni
Juli

16 März

OK Abbruch

Elementinspektor

Fenster: Oder-Gatter
Element: Jahresuhr

Eigenschaften Objekte

Breite	151
Höhe	130
Name	Jahresuhr
Position X	194
Position Y	193
Rahmen	ohne
senden beim Start	<input type="checkbox"/>
Sichtbar	immer
Verfügbar	Ebene 0
Zeichenebene	Passive
Änderung im Dialog	<input type="checkbox"/>
Überschreibbar	<input checked="" type="checkbox"/>

Jahresuhr

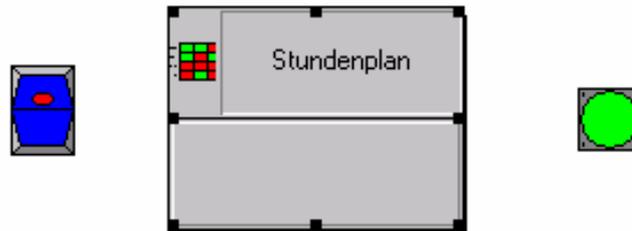
Jahresuhr

Stundenplan bearbeiten

Zeit

von	bis	So.	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.
11:00	12:00	■	■	■	■	■		
09:00	00:00	■						
00:00	00:00					■		
00:00	00:00		■					
00:00	00:00		■					
00:00	00:00				■			
00:00	00:00					■		
00:00	00:00							
00:00	00:00							
00:00	00:00							

OK Abbruch



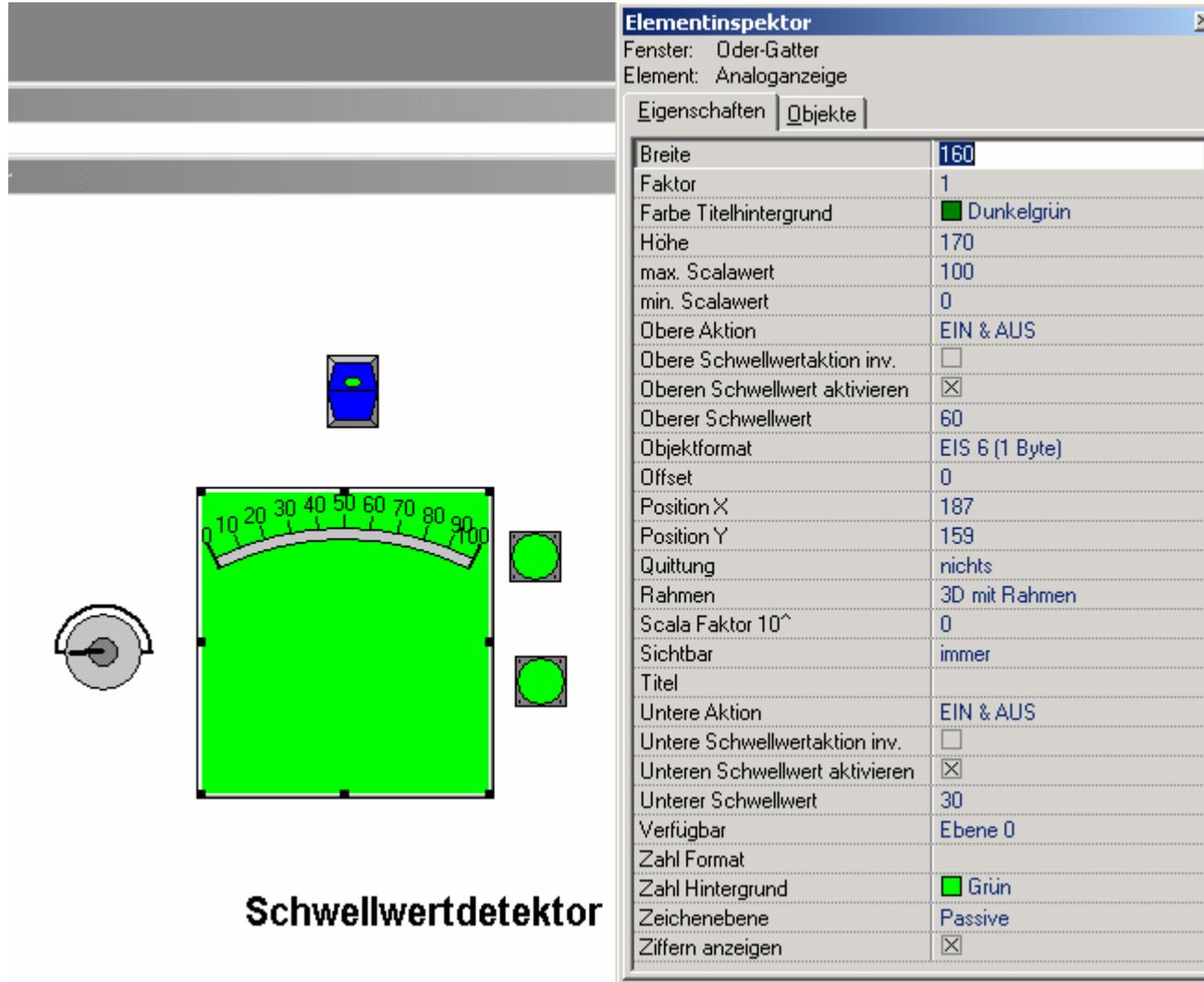
Stundenplan

Elementinspektor

Fenster: Oder-Gatter
Element: Stundenplan

Eigenschaften | Objekte

Breite	129
Höhe	99
invertieren	<input type="checkbox"/>
Name	Stundenplan
Position X	189
Position Y	200
Rahmen	ohne
Sichtbar	immer
Verfügbar	Ebene 0
Zeichenebene	Passive
Änderung im Dialog	<input type="checkbox"/>



The image displays a software interface for configuring an EIB (European Installation Bus) threshold detector. On the left, a 3D perspective view shows a green rectangular detector with a curved scale on top, ranging from 0 to 100. A small blue square icon is positioned above the detector, and a circular icon is to its left. Below the 3D view, the text 'Schwellwertdetektor' is written in bold black font.

On the right, the 'Elementinspektor' (Element Inspector) window is open, showing the configuration for the selected 'Analoganzeige' (Analog Display) element. The window has a title bar with a close button and contains two tabs: 'Eigenschaften' (Properties) and 'Objekte' (Objects). The 'Eigenschaften' tab is active, displaying a list of properties and their values:

Eigenschaft	Wert
Breite	160
Faktor	1
Farbe Titelhintergrund	■ Dunkelgrün
Höhe	170
max. Scalawert	100
min. Scalawert	0
Obere Aktion	EIN & AUS
Obere Schwellwertaktion inv.	<input type="checkbox"/>
Oberen Schwellwert aktivieren	<input checked="" type="checkbox"/>
Oberer Schwellwert	60
Objektformat	EIS 6 (1 Byte)
Offset	0
Position X	187
Position Y	159
Quittung	nichts
Rahmen	3D mit Rahmen
Scala Faktor 10 [^]	0
Sichtbar	immer
Titel	
Untere Aktion	EIN & AUS
Untere Schwellwertaktion inv.	<input type="checkbox"/>
Unteren Schwellwert aktivieren	<input checked="" type="checkbox"/>
Unterer Schwellwert	30
Verfügbar	Ebene 0
Zahl Format	
Zahl Hintergrund	■ Grün
Zeichenebene	Passive
Ziffern anzeigen	<input checked="" type="checkbox"/>

ntautomat

Oder-Gatter



Heizen



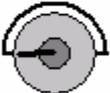
Kühlen



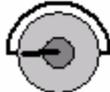
Standby



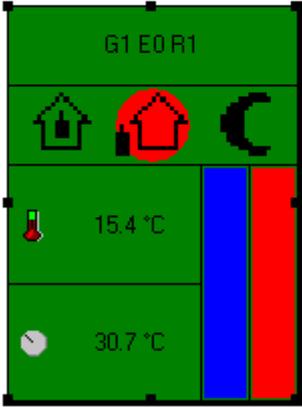
Nachtabsenkung



Temperatur



Solltemperatur



Raumtemperaturregler

Elementinspektor x

Fenster: Oder-Gatter
Element: Temperaturregler

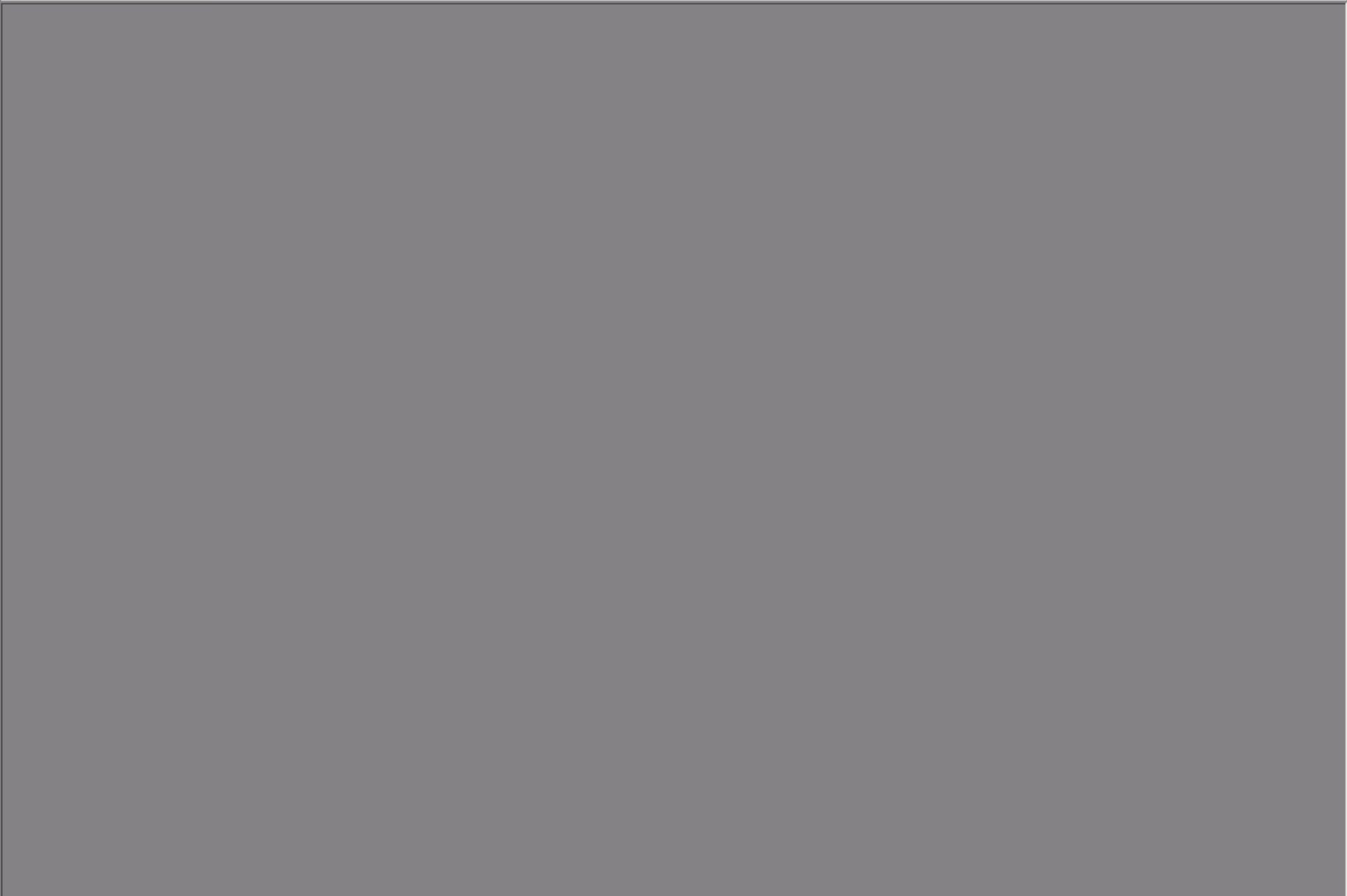
Eigenschaften | Objekte

Anwendermenü anzeigen	<input type="checkbox"/>
Breite	148
Farbe Basis Temperatur	■ Dunkelgrün
Farbe für Heizen	■ Rot
Farbe für Kühlen	■ Blau
Farbe Ist Temperatur	■ Dunkelgrün
Farbe Soll Temperatur	■ Dunkelgrün
Farbe Symbolhintergrund	■ Dunkelgrün
Farbe Titelhintergrund	■ Dunkelgrün
Höhe	203
Name	G1 E0 R1
Position X	185
Position Y	124
Rahmen	3D mit Rahmen
Sichtbar	immer
Symbole anzeigen	<input checked="" type="checkbox"/>
Text für Komfort	Komfortbetrieb
Text für Nachtbetrieb	Nachtbetrieb
Text für Standby	Standby
Verfügbar	Ebene 0
Warnung unterdrücken	<input type="checkbox"/>
Zeichenebene	Passive

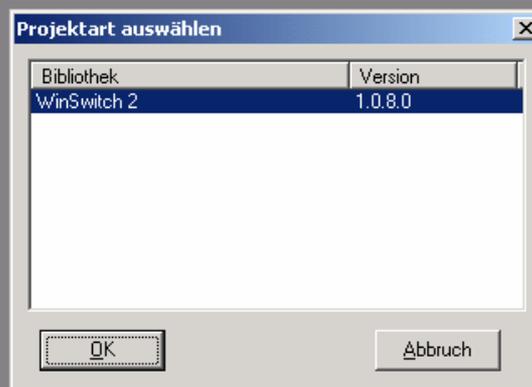
Kapitel 14.2 Visualisierung des EIB



Beobachten und Bedienen mit WinSwitch



-  Neu Strg+N
-  Öffnen... Strg+O
-  Schließen F3
-  Speichern Strg+S
-  Speichern unter... Umsch+F2
- Drucker Einstellungen ...
-  Test Starten
-  Projekt Transfer ...
-  Lizenz für Projekt ... ▶
-  Beenden Alt+F4





Projektverwaltung [X]

Aktion Ansicht Funktion

The window displays a tree view of a project structure. The root node is 'Noname.pro' (represented by a folder icon). It has three sub-items: 'Adresslisten' (represented by a red grid icon), 'Visualisierung' (represented by a blue document icon), and 'Zugangskontrolle' (represented by a key icon).

- Noname.pro
 - Adresslisten
 - Visualisierung
 - Zugangskontrolle



Projektverwaltung

Aktion Ansicht Funktion

- Noname.pro
 - Adresslisten
 - Visualisierung

Aktion

Ansicht

Funktion

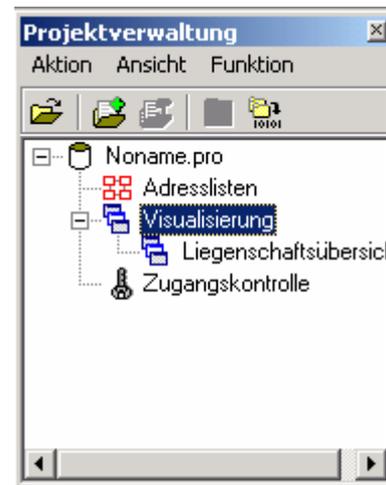
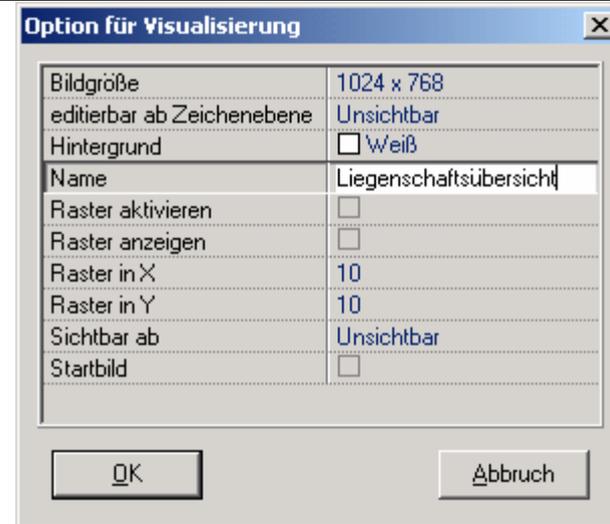
Öffnen...

Einfügen

Löschen

Option

Projekt Transfer ...



Projektverwaltung

Aktion Ansicht Funktion

- Noname.pro
 - Adresslisten
 - Visualisierung
 - Liegenschaftsübersicht
 - Zugangskontrolle

Elemente

Standard Logik Zeit Analog Meldungen Media iPort

ok OFF

Positionshilfe

Navigation icons

Elementinspektor

Fenster:
Element:

Eigenschaften Objekte

21,1



Liegenchaftsübersicht

Hintergrundbild bearbeiten

Datei öffnen

Datei speichern

Bild scannen

einfügen

kopieren

 stretch

BMP Bild

358 Bytes

OK

Abbruch

Elemente

Standard Logik Zeit Analog Meldungen Media iPort



Projektverwaltung

Aktion Ansicht Funktion



- [-] Noname.pro
 - Adresslisten
 - [-] Visualisierung
 - Liegenchaftsübersicht
 - Zugangskontrolle

Elementinspektor

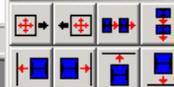
Fenster: Liegenchaftsübersicht

Element: Hintergrundbild

Eigenschaften Objekte

Anzeigen bei EIN	<input type="checkbox"/>
Breite	20
Höhe	20
Position X	1
Position Y	1
Rahmen	ohne
Schaltbar	<input type="checkbox"/>
Sichtbar	immer
Verfügbar	nie
Zeichenebene	Hintergrund

Positionshilfe



Hintergrundbild 7,8



Liegenschaftsübersicht

Hintergrundbild bearbeiten

Datei öffnen

Datei speichern

Bild scannen

einfügen

kopieren

 stretch

BMP Bild

358 Bytes

OK

Abbr.

BMP Datei laden

Suchen in: Lokaler Datenträger (C:)

- Programme
- Test
- WINNT
- 3-Achser-Raum
- Arbeitsbereichsetage
- Dachetage
- Gebäudeübersicht
- Liegenschaftsübersicht
- Raumachse
- Technik

Typ: Bitmap
Größe: 1,52 MB

Dateiname: Liegenschaftsübersicht

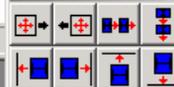
Öffnen

Dateityp: Bitmapdatei (*.bmp)

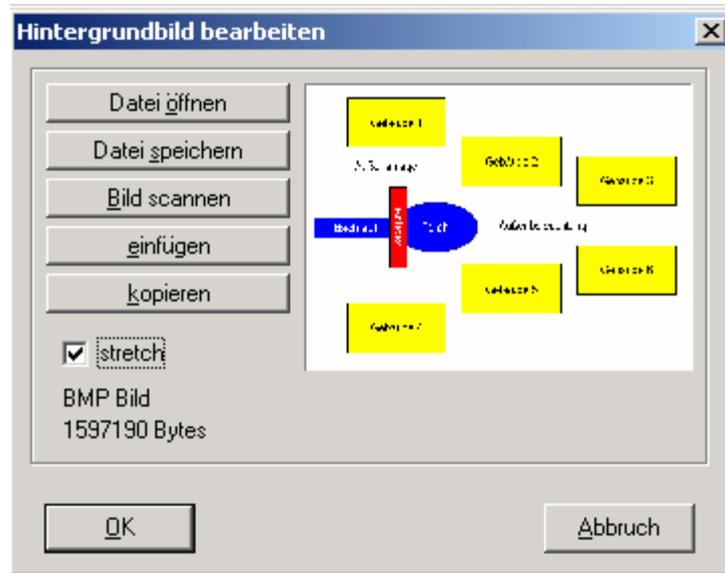
Abbrechen

Hintergrundbild 7,8

Positionshilfe

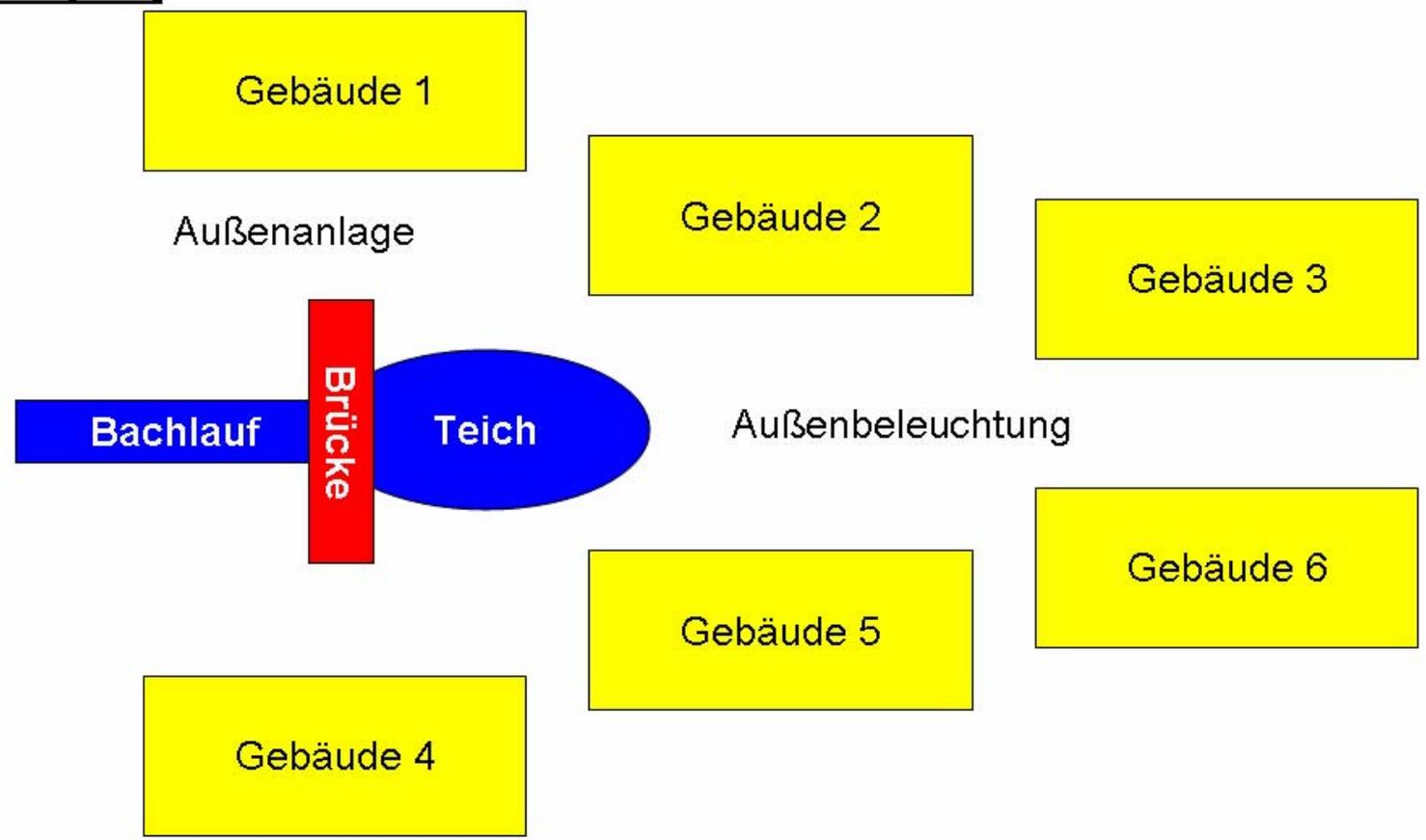


Rahmen	ohne
Schaltbar	<input type="checkbox"/>
Sichtbar	immer
Verfügbar	nie
Zeichenebene	Hintergrund





Liegenschaftsübersicht



Elementinspektor

Fenster: Liegenschaftsüb
Element: Bildwechsel

Eigenschaften | Objekte

Breite	109
Farbe	<input type="checkbox"/>
Höhe	21
Name	
Position X	1
Position Y	1
Rahmen	3D
Sichtbar	imm
Telegramm senden	<input type="checkbox"/>
Transparent	<input type="checkbox"/>
Userlevel setzen	kein
Verfügbar	Ebe
Zeichenebene	Akt
Zielbild	

Bildwechsel

Positionshilfe

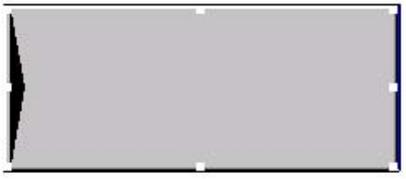
Projektverwaltung

Aktion Ansicht Funktion

- Noname.pro
 - Adresslisten
 - Visualisierung
 - Liegenschaftsübersicht
 - Zugangskontrolle

Elemente

Standard Logik Zeit Analog Meldungen Media iPort

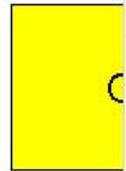


Außenanlage

Bachlauf

Brücke

Teich



Gebäude 3

Gebäude 6



Gebäude 4

Elementinspektor

Fenster: Liegenschaftsübersicht
Element: Bildwechsel

Eigenschaften | Objekte

Breite	235
Farbe	<input type="checkbox"/> Hellgrau
Höhe	100
Name	
Position X	99
Position Y	28
Rahmen	3D mit Rahmen
Sichtbar	immer
Telegramm senden	<input type="checkbox"/>
Transparent	<input type="checkbox"/>
Userlevel setzen	keine Veränderung
Verfügbar	Ebene 0
Zeichenebene	Aktiv
Zielbild	

Bildwechsel

Positionshilfe

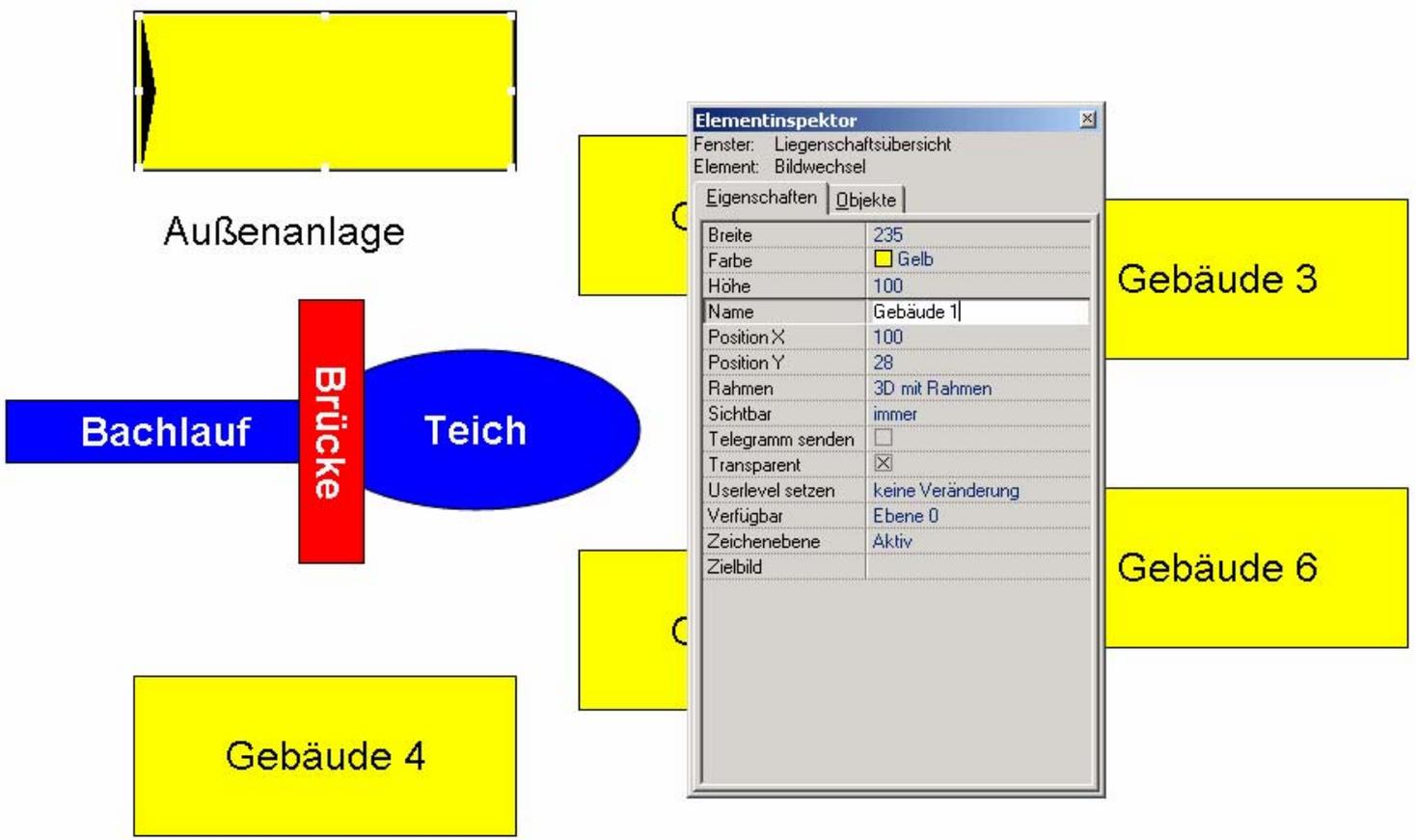
Projektverwaltung

Aktion Ansicht Funktion

- Noname.pro
 - Adresslisten
 - Visualisierung
 - Liegenschaftsübersicht
 - Zugangskontrolle

Elemente

Standard | Logik | Zeit | Analog | Meldungen | Media | iPort



Elementinspektor

Fenster: Liegenschaftsübersicht
Element: Bildwechsel

Eigenschaften | Objekte

Breite	235
Farbe	Gelb
Höhe	100
Name	Gebäude 1
Position X	100
Position Y	28
Rahmen	3D mit Rahmen
Sichtbar	immer
Telegramm senden	<input type="checkbox"/>
Transparent	<input checked="" type="checkbox"/>
Userlevel setzen	keine Veränderung
Verfügbar	Ebene 0
Zeichenebene	Aktiv
Zielbild	

Positionshilfe

Projektverwaltung

Aktion Ansicht Funktion

- Noname.pro
 - Adresslisten
 - Visualisierung
 - Liegenschaftsübersicht
 - Zugangskontrolle

Elemente

Standard | Logik | Zeit | Analog | Meldungen | Media | iPort

