

# History CL

Benutzerhandbuch

## Inhaltsangabe

History CL.....	3
Softwareinstallation.....	4
Konfiguration.....	5
Register Historyansicht.....	6
Textanzeige.....	8
Register Objekte.....	9
Register Dateien.....	13
Register Darstellung .....	17
Online - Info.....	18

## History CL

Das Programm History CL wird zur grafischen Anzeige von Historydaten verwendet, die von der contronics CL-Software erstellt werden. Dieses Programm kann mit allen Softwareversionen ab CL-Studio benutzt werden. Voraussetzung zur Benutzung ist eine Lizenz der Versionen für CL-Studio, CLX oder c-comatic, eine gesonderte Lizenz für CL History ist nicht erforderlich.

Die Benutzung des Programms ist nur zulässig um Daten anzuzeigen und zu visualisieren, die mit einer Software von contronics ab der Version CL-Studio erzeugt wurden.

Bitte lesen Sie im Register [Konfiguration](#) die Hinweise zu den Einstellungen, die zur Anzeige von Historydaten nötig sind. Bei der Konfiguration werden notwendige Angaben zu den zu verwendenden Dateien und Netzwerkeinstellungen vorgenommen.

## Softwareinstallation

### Systemvoraussetzungen des PC

- **PC mit Betriebssystem Windows XP, Vista, Win7/8 oder höher**
- **Festplatte mit mindestens 5 MB freiem Speicher**
- **Grafikkarte mit einer Auflösung von mindestens 800 x 600 Pixel**
- **Maus oder kompatibles Gerät**

## Konfiguration

Bevor die Historydaten angezeigt werden können, müssen einige Voreinstellungen gemacht werden.

In der Registerkarte [Dateien](#) werden die Projektdatei der CL-Software und der Pfad zur Historydatei angegeben. In der Registerkarte [Objekte](#) werden die anzuzeigenden Objekte und die Art der Darstellung definiert.

Beim ersten Start des Programms werden soweit möglich die Daten aus den Einstellungen der CL-Software übernommen. Bitte ergänzen und überprüfen Sie die eventuell automatisch eingetragenen Voreinstellungen.

### **Bitte beachten Sie:**

Es sind die neusten Versionen der PC-Software und der Exec-Engine erforderlich, damit die History-Daten vollständig ausgewertet werden können.

Die Historydatei in den aktuellen Versionen heisst nicht mehr "history.txt", sondern "history.hst". Wenn vorhandene Historydaten benutzt werden sollen, muss die Datei nur umbenannt werden. In vorhandenen Historydaten ist allerdings die Ist-Temperatur und die Luftfeuchtigkeit von Raumthermostaten nicht enthalten.

Wenn bestehende Projekte mit einer Version vor Releasenummer 120918 erstellt wurden, so ist bei den Raumthermostaten eine Aktualisierung der Moduldaten erforderlich, damit die Ist-Temperatur und die Luftfeuchtigkeit der Raumthermostate in die Historydatei geschrieben wird.

Klicken Sie dazu in der Modulliste alle Raumthermostate mit der rechten Maustaste an. Das Bezeichnungsfeld des Raumthermostats wird daraufhin gelb dargestellt.

Klicken Sie dann mit der linken Maustaste auf den Import-Button. Die notwendigen Moduldaten werden nun neu importiert, vorhandene Einstellungen werden dabei nicht verändert.

Nach dieser Modifikation erstellen und übertragen Sie bitte die Ausführungsdatei mit dem Blitz-Button neu auf die Zentrale.

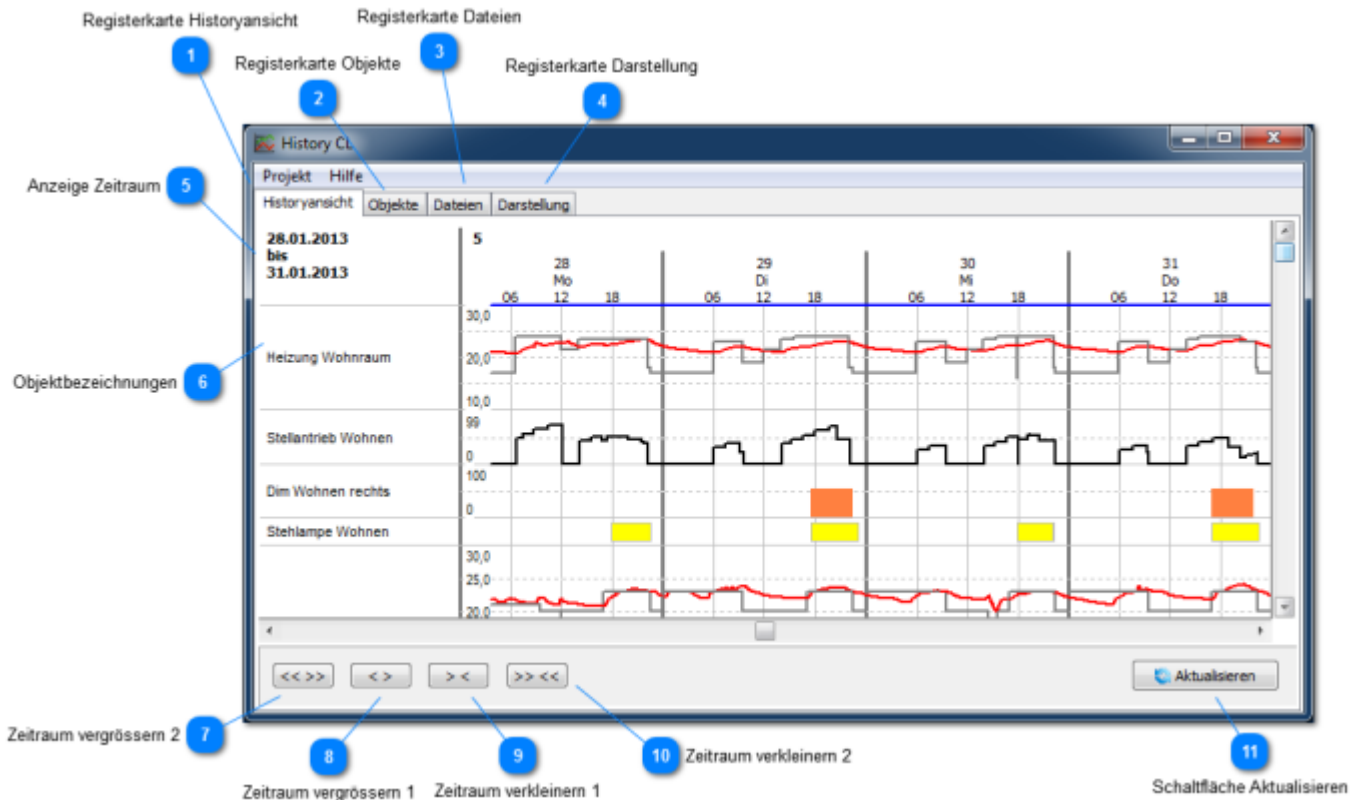
## Register Historyansicht

Auf dieser Seite werden alle Werte und Zustände der ausgewählten Objekte grafisch dargestellt.

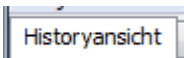
Falls Ereignisse zeitlich ausserhalb der Historydatei liegen, wird das logisch naheliegendste Ereignis ausserhalb des Zeitraums angenommen.

Das bedeutet wenn das erste Ereignis in der Datei ein Ausschaltvorgang ist, wird angenommen, dass das davor liegende Ereignis ein Einschaltvorgang gewesen sein muss. Daher wird das Objekt vom Beginn des Zeitraums bis zum Ausschaltzeitpunkt als eingeschaltet dargestellt.

Im Folgenden ist die Registerkarte detailliert beschrieben.

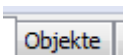


### 1 Registerkarte Historyansicht



In dieser Registerkarte werden die Historydaten grafisch dargestellt.

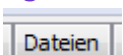
### 2 Registerkarte Objekte



Auf dieser Seite werden die Objekte ausgewählt, die in der aktuellen Ansicht angezeigt werden sollen.

Dabei werden auch die Höhe der Objektzeilen, die Farben und die Skalaeinteilung und -beschriftung festgelegt.

### 3 Registerkarte Dateien



Auf dieser Seite wird ausgewählt welche Projektdatei und Historydatei benutzt wird und wann diese gelesen und aktualisiert wird.

#### 4 Registerkarte Darstellung

Darstellung

Auf dieser Seite werden allgemeine, nicht objektbezogene Darstellungsoptionen festgelegt.

#### 5 Anzeige Zeitraum

28.01.2013  
bis  
31.01.2013



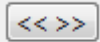
Hier wird der ausgewählte Zeitraum angezeigt, durch einen Klick mit der linken Maustaste in diesem Bereich kann der Zeitraum verändert werden.

#### 6 Objektbezeichnungen

Heizung Wohnraum

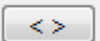
Hier wird die Objektbezeichnung und die Werte bzw. Zustände eines Objekts über die Zeitachse angezeigt. Bei Klick mit der rechten Maustaste in einer Objektzeile werden alle Ereignisse und Werte in einem Textfenster angezeigt.

#### 7 Zeitraum vergrößern 2



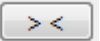
Zeitraum vergrößern um mehrere Tage/Stunden in jede Richtung

#### 8 Zeitraum vergrößern 1



Zeitraum vergrößern um 1 Tag/Stunde in jede Richtung

#### 9 Zeitraum verkleinern 1



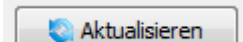
Zeitraum um 1 Tag/Stunde in jede Richtung verkleinern

#### 10 Zeitraum verkleinern 2



Zeitraum um mehrere Tage/Stnden in jede Richtung verringern

#### 11 Schaltfläche Aktualisieren

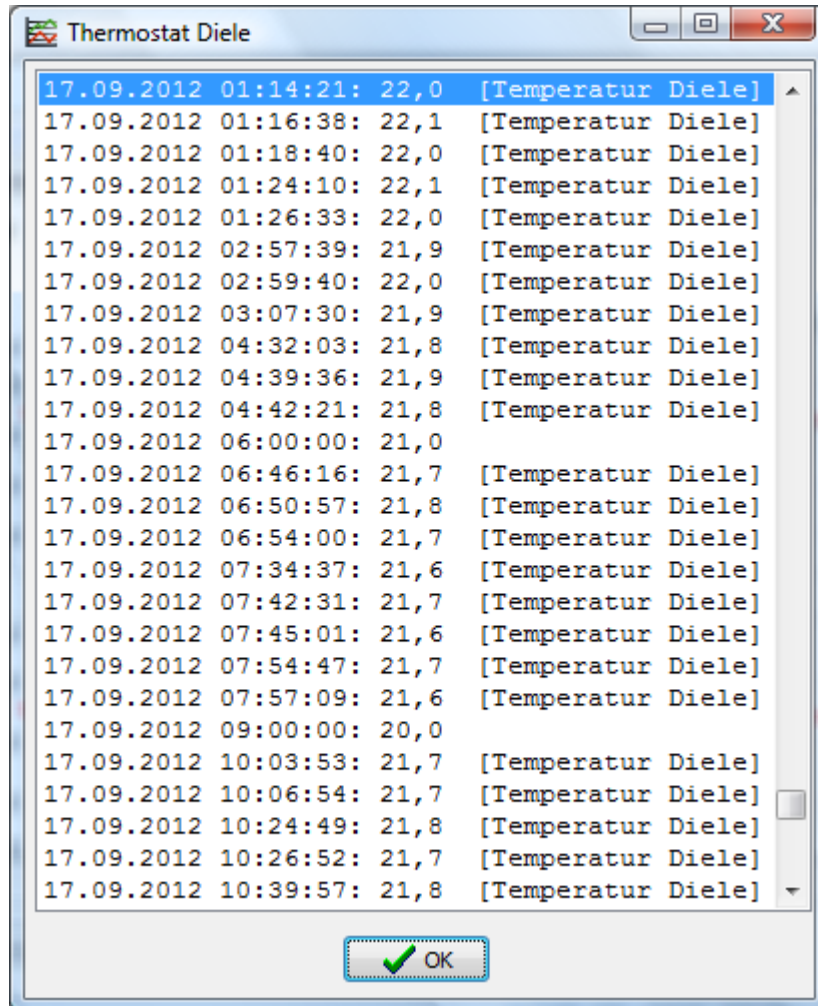


Beim Anklicken dieses Buttons wird die Historydatei neu eingelesen und die Anzeige aktualisiert.

## Textanzeige

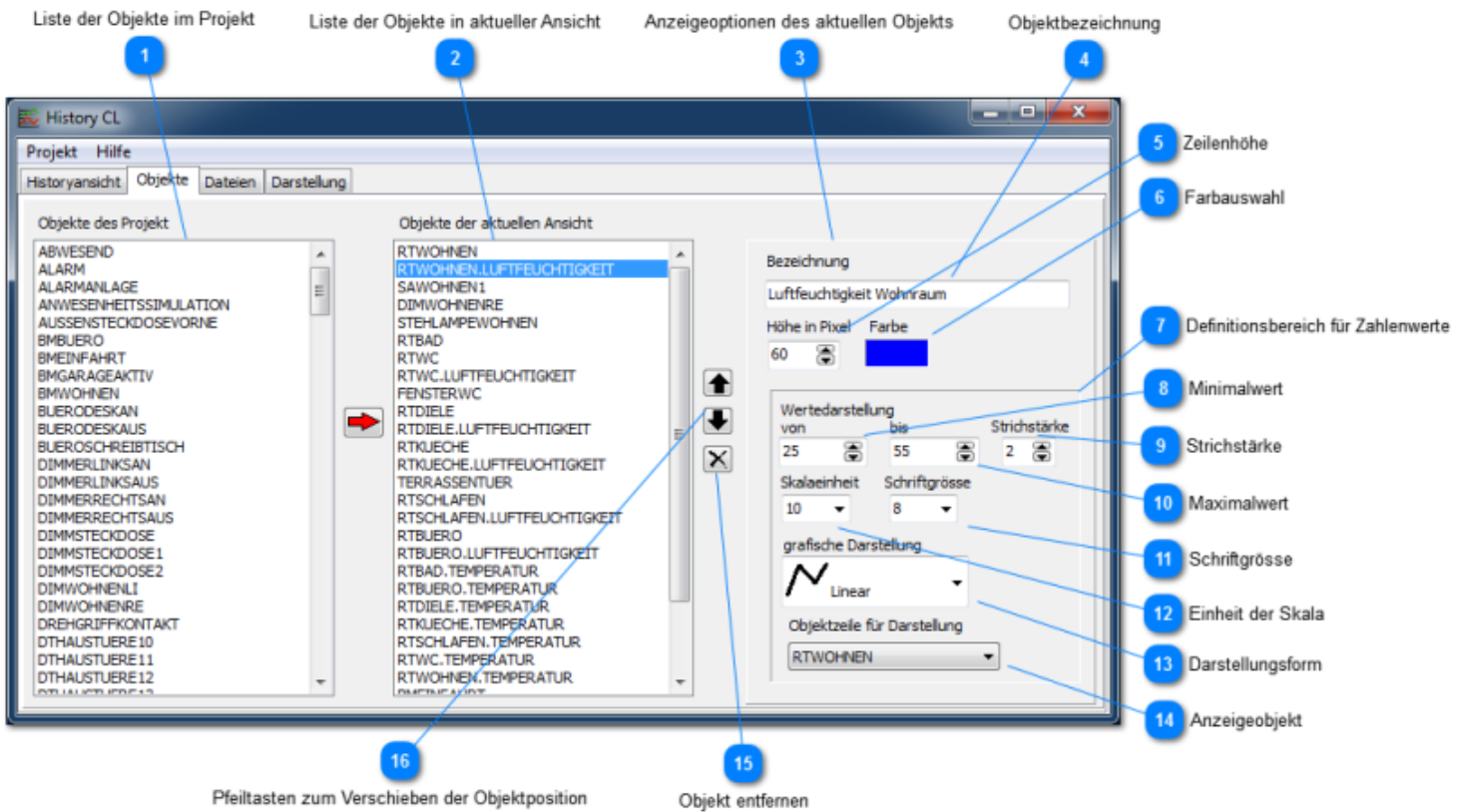
Die History eines Objekts kann in Textform angezeigt werden. Zum Öffnen des Textfensters wird mit der linken Maustaste auf die Objektzeile des anzuzeigenden Objekts geklickt.

Wenn in der Objektzeile zusätzlich andere Werte als die des aktuellen Objekts dargestellt werden, also z.B. die Ist-Temperatur bei einem Raumthermostat, so wird die Bezeichnung des zusätzlichen Wertes in eckigen Klammern angezeigt. In Zeilen, in denen keine Bezeichnung in eckigen Klammern angezeigt wird, ist der dargestellte Wert der Wert des "Hauptobjekts" für die aktuelle Zeile.

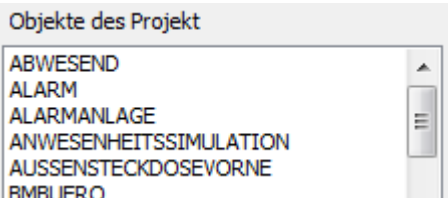




# Register Objekte

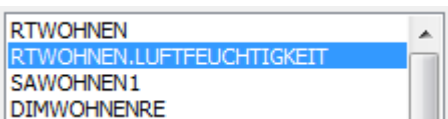


## 1 Liste der Objekte im Projekt



In diesem Feld wird die Schriftgröße der Skalabeschriftung festgelegt.  
Die Schriftart der Skalabeschriftung wird in der Registerkarte "Darstellung" ausgewählt.


## 2 Liste der Objekte in aktueller Ansicht



Liste der Objekte, die in der aktuellen Ansicht dargestellt werden.  
Die Reihenfolge kann durch die Pfeiltasten am Rand oder durch Drag&Drop verändert werden.


### 3 Anzeigeoptionen des aktuellen Objekts

Bezeichnung  
Luftfeuchtigkeit Wohnraum

Höhe in Pixel    Farbe  
60    

Wertedarstellung  
von    bis    Strichstärke  
25    55    2

Skalaeinheit    Schriftgrösse  
10    8

grafische Darstellung  
 Linear

Objektzeile für Darstellung  
RTWOHNEN

### 4 Objektbezeichnung

Bezeichnung  
Luftfeuchtigkeit Wohnraum

Die Bezeichnung des Objekts in der Historyanzeige. Diese kann von der Objektbezeichnung abweichen.

### 5 Zeilenhöhe

Höhe in Pixel  
60

Die Zeilenhöhe des aktuellen Objekts in der Historyanzeige.

### 6 Farbauswahl

Farbe  


Mit Mausklick auf diesen Bereich wird ein Fenster zur Farbauswahl geöffnet. Die Werte des Objekts werden in der gewählten Farbe dargestellt.

### 7 Definitionsbereich für Zahlenwerte

Wertedarstellung

von 25 bis 55 Strichstärke 2

Skalaeinheit 10 Schriftgrösse 8

grafische Darstellung

Linear

Objektzeile für Darstellung

RTWOHNEN

Dieser Teilbereich steht nur zur Verfügung wenn es sich bei den Werten des aktuellen Objekts um Zahlenwerte handelt.

8

### Minimalwert

von

25

Der kleinste Wert der Darstellung von Zahlenwerten des aktuellen Objekts.

9

### Strichstärke

Strichstärke

2

Die Strichstärke zur Darstellung von Zahlenwerten für das aktuelle Objekt

10

### Maximalwert

bis

55

Der maximale Zahlenwert des Objekts, der in der Historyanzeige dargestellt wird.

11

### Schriftgrösse

Schriftgrösse

8

Die Schriftgrösse für die Skala zur Darstellung von Zahlenwerten des aktuellen Objekts

12

### Einheit der Skala

Skalaeinheit

10

In diesem Feld wird in welchen Werte-Abstand die Skala beschriftet wird.

13

### Darstellungsform

grafische Darstellung

Linear

Auswahl der Darstellungsform für numerische Werte

14

## Anzeigeobjekt

Objektzeile für Darstellung

RTWOHNEN

Diese Eingabemöglichkeit steht nur bei Variablen zur Verfügung.

Wenn hier ein Objekt ausgewählt wird, werden die Zahlenwerte der Variablen nicht in einer separaten Zeile, sondern in der Zeile des ausgewählten Objekts zusammen mit den Werten des Objekts angezeigt.

Diese Option ist z.B. sinnvoll um die Ist-Temperatur eines Raumthermostats in derselben Zeile wie die Soll-Temperatur anzuzeigen.

15

## Objekt entfernen



Mit diesem Button wird das Objekt aus der aktuellen Ansicht entfernt.

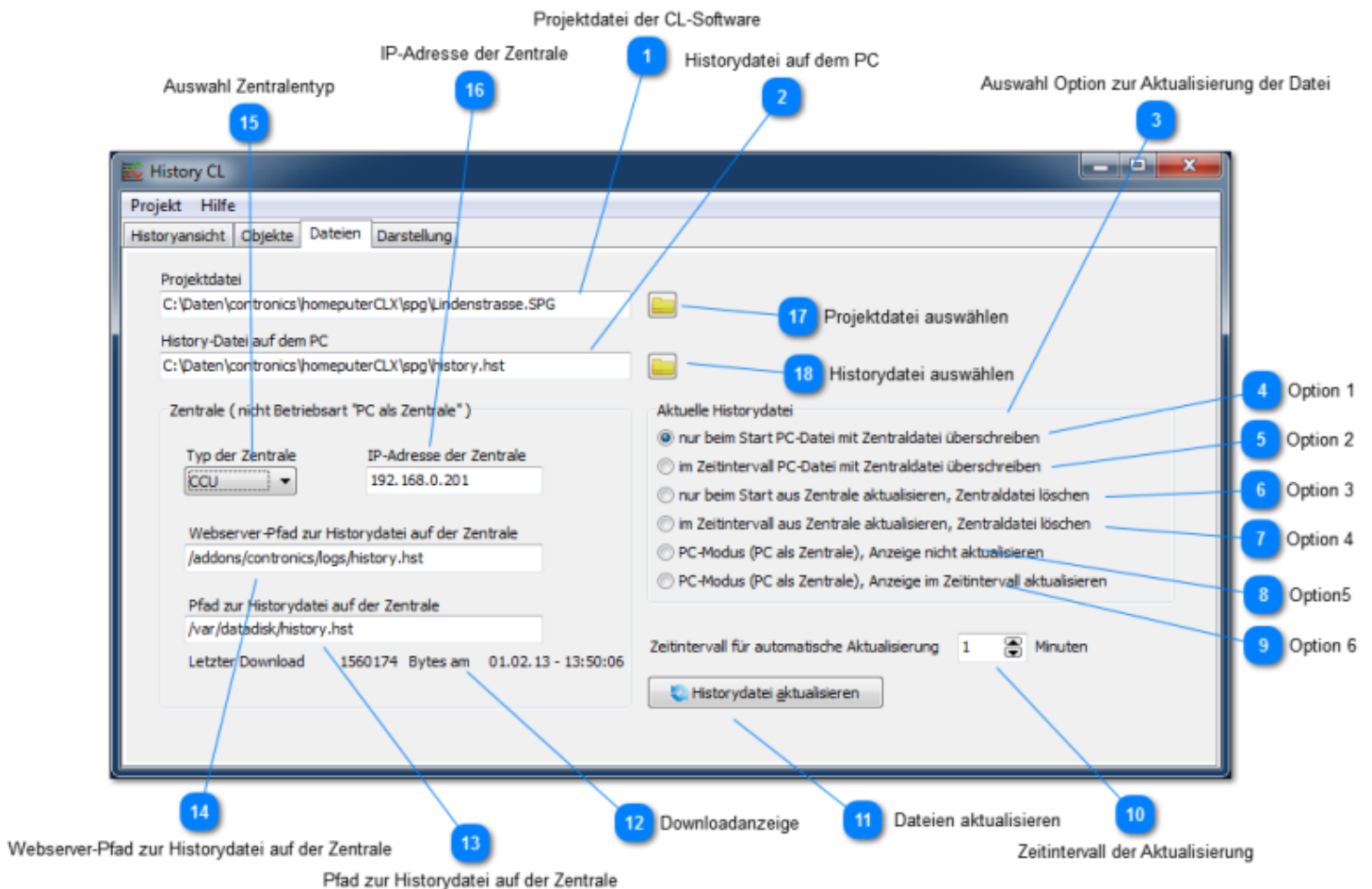
16

## Pfeiltasten zum Verschieben der Objektposition



Mit diesen die Reihenfolge der Objekte in der Liste und damit auch in der Historyanzeige verändert werden.

# Register Dateien



## 1 Projektdatei der CL-Software

Projektdatei  
C:\Daten\contronics\homeputerCLX\spg\Lindenstrasse.SPG

Hier wird die Projektdatei angegeben, für die die Historyansicht erstellt wird.

## 2 Historydatei auf dem PC

History-Datei auf dem PC  
C:\Daten\contronics\homeputerCLX\spg\history.hst

Hier wird der Pfad der Historydatei auf dem PC angegeben.

In diese Datei werden die aus der Zentrale geladenen Daten abgespeichert und können auch ohne Verbindung zur Zentrale angezeigt werden.

Vor der ersten Benutzung des Programms kann die Historydatei aus der Zentrale downgeloadet und hier abgespeichert werden.

Wenn der PC als Zentrale benutzt wird, wird hier die Datei angegeben, in die die Historydaten auf dem PC geschrieben werden.

3

### Auswahl Option zur Aktualisierung der Datei

Aktuelle Historydatei

- nur beim Start PC-Datei mit Zentraldatei überschreiben
- im Zeitintervall PC-Datei mit Zentraldatei überschreiben
- nur beim Start aus Zentrale aktualisieren, Zentraldatei löschen
- im Zeitintervall aus Zentrale aktualisieren, Zentraldatei löschen
- PC-Modus (PC als Zentrale), Anzeige nicht aktualisieren
- PC-Modus (PC als Zentrale), Anzeige im Zeitintervall aktualisieren

In diesem Bereich wird eine Option zur Bestimmung des Aktualisierungsmodu der Datei und der Historyanzeige. Wenn ein PC als Zentrale benutzt wird muss eine der letzten beiden Optionen ausgewählt werden. Bitte beachten Sie unbedingt, dass Änderungen der Optionen Auswirkungen auf vorhandene Dateien haben können. Insbesondere bei den Optionen 1 und 2 ist zu beachten, dass eine vorhandene PC-Datei überschrieben wird und Daten, die nicht in der Datei der Zentrale vorhanden sind, verloren gehen.

4

### Option 1

- nur beim Start PC-Datei mit Zentraldatei überschreiben

Wenn diese Option ausgewählt wird, wird die komplette aktuelle Historydatei nur beim Start des Programms aus der Zentrale geladen und ersetzt die PC-Datei.

Bei dieser Option kann der Programmstart länger dauern. Die Dauer ist abhängig von der Grösse der Datei, der Leistungsfähigkeit des PCs und der Geschwindigkeit des Netzwerks.

Die Datei auf der Zentrale bleibt unverändert erhalten.

5

### Option 2

- im Zeitintervall PC-Datei mit Zentraldatei überschreiben

Wenn diese Option ausgewählt wird, wird die komplette aktuelle Historydatei aus der Zentrale im Zeitintervall geladen und ersetzt die PC-Datei.

Die Aktualisierung mit dieser Option kann länger dauern. Die Dauer ist abhängig von der Grösse der Datei, der Leistungsfähigkeit des PCs und der Geschwindigkeit des Netzwerks.

Die Datei auf der Zentrale bleibt unverändert erhalten.

6

### Option 3

- nur beim Start aus Zentrale aktualisieren, Zentraldatei löschen

Wenn diese Option ausgewählt wird, wird jeweils nur die seit der letzten Aktualisierung erstellte Historydatei aus der Zentrale geladen und die Historydatei auf der Zentrale dann gelöscht.

Bei dieser Option werden beim Programmstart weniger Daten geladen, da die Historydatei auf der Zentrale immer nur die seit der letzten Aktualisierung angefallenen Daten enthält.

Bitte beachten Sie, dass in diesem Modus die Historydatei auf der Zentrale jeweils nach der Aktualisierung beim Programmstart gelöscht wird. Das hat den Vorteil, dass die Historydatei auf der Zentrale nicht zu gross wird.

Allerdings sind die Daten dann auf der Zentrale nicht mehr vorhanden, daher sollte die PC-Datei regelmässig gesichert werden, damit keine Daten verloren gehen wenn die Aktualisierung der PC-Datei einmal fehlschlägt. Da die Historydatei auf dem PC bei dieser Option bei jeder Aktualisierung geöffnet und erweitert wird, könnte diese beschädigt werden, wenn während eines Aktualisierungsvorgangs die Netzwerkverbindung unterbrochen wird oder der Strom ausfällt.

7

### Option 4

im Zeitintervall aus Zentrale aktualisieren, Zentraldatei löschen

Wenn diese Option ausgewählt wird, wird jeweils nur die seit der letzten Aktualisierung erstellte Historydatei aus der Zentrale geladen und die Historydatei auf der Zentrale dann gelöscht.

Bei dieser Option werden weniger Daten geladen, da die Historydatei auf der Zentrale immer nur die seit der letzten Aktualisierung angefallenen Daten enthält.

Das Laden auf den PC und das Löschen der Historydatei auf der Zentrale erfolgt im angegebenen Zeitintervall.

Bitte beachten Sie, dass in diesem Modus die Historydatei auf der Zentrale jeweils nach einer Aktualisierung gelöscht wird. Das hat den Vorteil, dass die Historydatei auf der Zentrale nicht zu gross wird.

Allerdings sind die Daten dann auf der Zentrale nicht mehr vorhanden, daher sollte die PC-Datei regelmässig gesichert werden, damit keine Daten verloren gehen wenn die Aktualisierung der PC-Datei einmal fehlschlägt. Da die Historydatei auf dem PC bei dieser Option bei jeder Aktualisierung geöffnet und erweitert wird, könnte diese beschädigt werden, wenn während eines Aktualisierungsvorgangs die Netzwerkverbindung unterbrochen wird oder der Strom ausfällt.

8

### Option5

PC-Modus (PC als Zentrale), Anzeige nicht aktualisieren

Bei dieser Option wird die PC-Datei einmal beim Programmstart geladen.

Die Datei wird nicht im Zeitintervall aktualisiert, es erfolgt nur eine Aktualisierung aus der Datei wenn die anzuzeigenden Objekte verändert werden.

9

### Option 6

PC-Modus (PC als Zentrale), Anzeige im Zeitintervall aktualisieren

Wenn diese Option ausgewählt wird, wird die Historydatei auf dem PC zur Anzeige benutzt, die Historydaten werden im angegebenen Zeitintervall neu geladen um die Anzeige zu aktualisieren.

Je nach Grösse und Leistungsfähigkeit des PC kann die Aktualisierung einige Sekunden dauern.

10


### Zeitintervall der Aktualisierung

1  Minuten

Hier wird das Zeitintervall zur Aktualisierung in Minuten definiert.

11

### Dateien aktualisieren

 Historydatei aktualisieren

Mit Mausklick auf diesen Button werden die Dateidaten aktualisiert, d.h. es erfolgt ein Download der Historydatei aus der Zentrale entsprechend des in den Optionen festgelegten Verfahrens.

12

### Downloadanzeige

Letzter Download 1560174 Bytes am 01.02.13 - 13:50:06

Hier wird angezeigt wieviele Bytes zu welchem Zeitpunkt zuletzt aus der Zentrale geladen wurden.

13

### Pfad zur Historydatei auf der Zentrale

Pfad zur Historydatei auf der Zentrale

/var/datadisk/history.hst

Hier wird der Pfad zur Historydatei im Speichersystem der Zentrale angegeben.

#### 14 Webserver-Pfad zur Historydatei auf der Zentrale

Webserver-Pfad zur Historydatei auf der Zentrale

/addons/contronics/logs/history.hst

Hier wird der im Webserver definierte Pfad zur Historydatei angegeben, der beim Zugriff über einen Browser benutzt wird.

#### 15 Auswahl Zentralentyp

Typ der Zentrale

CCU

Hier wird der Typ der verwendeten Zentrale angegeben.

Sobald ein Zentralentyp ausgewählt wurde, werden die entsprechenden Standard-Pfadeinstellungen für den Zentralentyp automatisch eingesetzt.

Diese können bei Bedarf verändert werden, falls in speziellen Fällen die Pfade auf der Zentrale anders definiert wurden.

#### 16 IP-Adresse der Zentrale

IP-Adresse der Zentrale

192.168.0.201

Hier wird die IP-Adresse der Zentrale eingetragen.

Bei Benutzung des PCs als Zentrale braucht keine Adresse eingetragen werden.

#### 17 Projektdatei auswählen



Mit diesem Button wird eine Projektdatei ausgewählt und geladen.

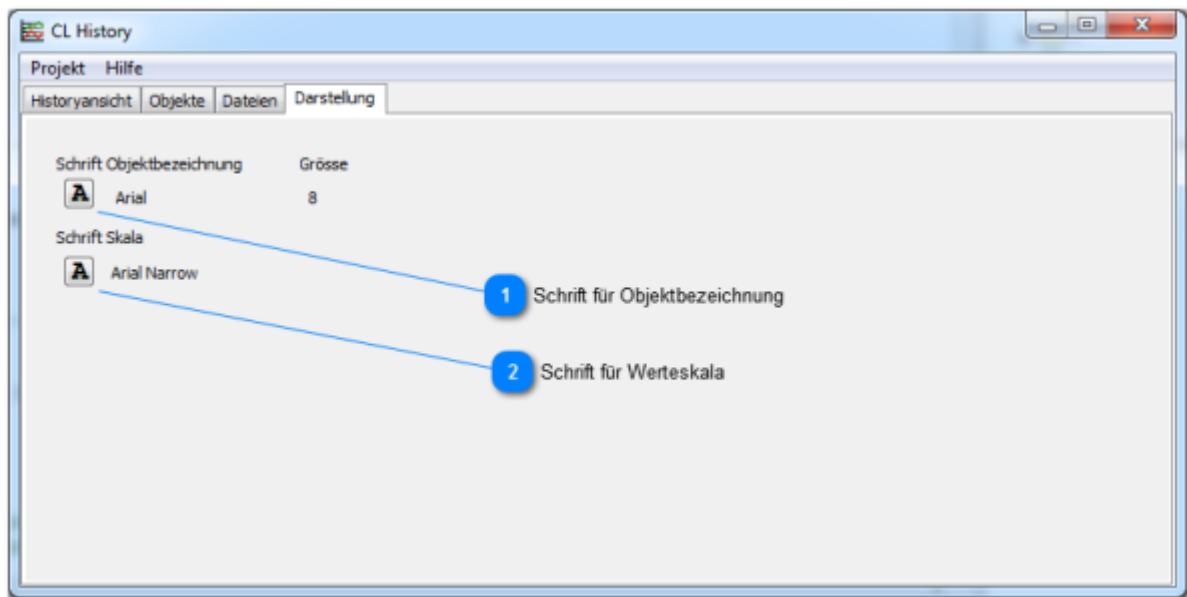
#### 18 Historydatei auswählen



Mit diesem Button wird eine Historydatei ausgewählt und geladen.



## Register Darstellung



### 1 Schrift für Objektbezeichnung



Hier wird die Schrift zur Anzeige der Objektbezeichnungen festgelegt.

### 2 Schrift für Werteskala



Hier wird die Schrift zur Beschriftung der Skala von Zahlenwerten festgelegt.  
Die Schriftgrösse kann bei der Definition der einzelnen Objekte individuell eingestellt werden.

## Online - Info

Aktuelle Informationen zur CL-Software finden Sie im Internet auf der Seite

<http://www.contronics.de/homeputercl-online-info.html>