

A man with grey hair and a beard, wearing a dark red sweater, is seated at a modern, light-colored desk. He is looking at a computer monitor. The monitor displays a complex technical interface with various charts, graphs, and diagrams. Overlaid on the scene are several futuristic digital elements: a glowing blue grid pattern on the desk surface, a translucent blue wireframe model of a building or structure, and a series of glowing blue lines and nodes floating in the air above the desk. The background shows a large window with a view of a city skyline.

SIEMENS

Design CC Grafik Dokumentations Tool

[siemens.com](https://www.siemens.com)

Allgemeine Informationen

Änderungsnachweis

Version	Datum	Autor	Bemerkung
1.0	Januar 2019	Peter Schaefer RC-DE SI RSS-DE SSP COC-SOL	Dokument erstellt
1.2	März 2019	Peter Schaefer RC-DE SI RSS-DE SSP COC-SOL	Erweiterung V4
1.3	Februar 2021	Peter Schaefer RC-DE SI RSS-DE SSP COC-SOL	Neues Template und Erweiterungen V5
1.4	November 2021	Peter Schaefer RC-DE SI RSS-DE SSP COC-SOL	Neue Funktionen - Add Querformat - Add Objektmodel für Datenpunkt - Add Verwaiste Grafik Objekte - Add Auswahl Haupt Sicht

Verwendungszweck

Zielgruppe und Zweck

Mit dieser Erweiterung steht ein leistungsstarkes und einfach zu bedienendes Tool zur Verfügung, mit dem z.B. im Rahmen von Abnahmen automatisiert Berichte zum Projekt und den darin enthaltenen Grafiken und Datenpunkten erzeugt werden kann.

Das Tool wurde von der deutschen BT-Organisation entwickelt.

Es ist Teil der Installation von Desigo CC und kann im Windows Startmenü unter „Graphic Docu Tool“ aufgerufen werden.

Das Tool greift online auf die Desigo CC Datenbank zu und erfordert die Legitimation über einen Desigo CC User mit Admin-Rechten. Es benötigt im Betrieb eine Clientlizenz.

Das Tool liest nach dem Start alle im Projekt enthaltenen Grafikseiten aus, die dann einzeln oder gesamthaft selektiert werden können..

Geltungs- und Anwendungsbereich (Abgrenzung)

Dieses Dokument beschreibt die aktuelle Version von Desigo CC Grafik Dokumentations Tool welches nur im deutschen Markt eingeführt wurde.

Definitionen, Begriffe, Abkürzungen

Links: Verlinkungen zu anderen Dokumenten sind blau gekennzeichnet.

Beispiel: Veranschaulichte Beispiele werden kursiv dargestellt.

Abkürzungen: O ... Optional, P ... Pflicht, I ... Information



Achtung!



Hinweise!



Info!



AMEV



VORSICHT

Länderspezifische Sicherheitsvorschriften

Das Nichtbeachten von länderspezifischen Sicherheitsvorschriften kann zu Personen- und Sachschäden führen.

Beachten Sie die länderspezifischen Bestimmungen und halten Sie die entsprechenden Sicherheitsrichtlinien ein.

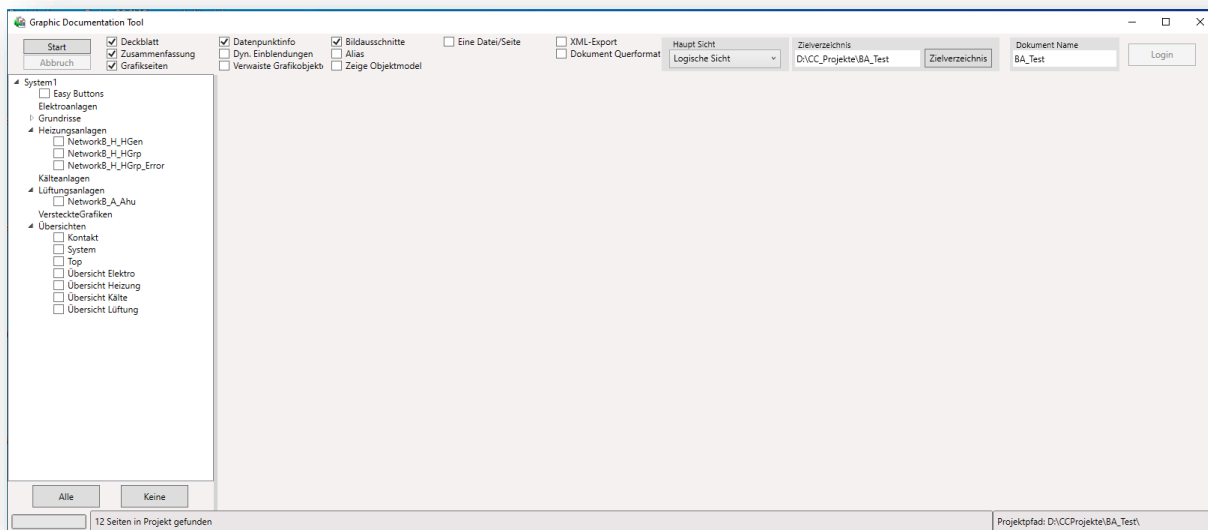


Für Informationshinweise bietet sich dieses Symbol an.

Inhaltsverzeichnis

1.	Funktionsweise	5
1.1	Start.....	6
1.2	Dokumentname und Verzeichnis.....	7
1.3	Optionsauswahl.....	8
1.4	Auswahl der Seiten	13
1.5	Start.....	14
1.6	Ausgabe.....	15
2.	Ansprechpartner	17

1. Funktionsweise

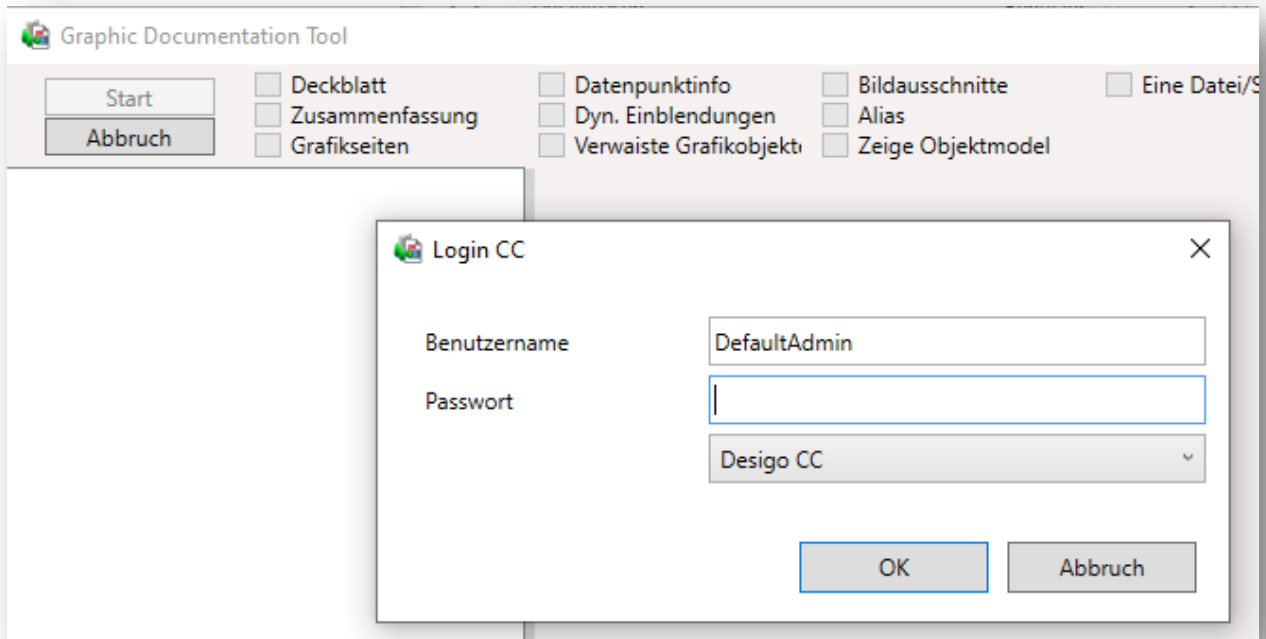


Es können, neben der Einzel- oder Gesamtauswahl der Grafikseiten folgende Einstellungen vorgenommen werden:

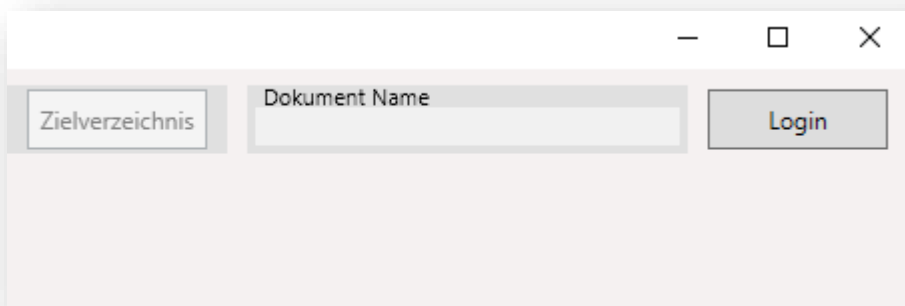
- Haupt Sicht
- Zielverzeichnis für den Bericht (Pfad)
- Berichtsname (<name>.pdf)
- Deckblatt (j/n)
- Zusammenfassung am Ende des Berichtes über alle Seiten/Grafiken (j/n)
- Grafikseiten Screenshot der Grafik (j/n)
- Datenpunktinfo Darstellung der DP pro Grafik mit Detailinformation (j/n)
- Dyn Einblendungen Datenpunkte mit Property (j/n)
- Verwaiste Grafikobjekte; Objekten welche in Grafik jedoch nicht im System befinden (j/n)
- Bildausschnitt Viewport in Grafiken (j/n)
- Alias/Betreiberbezeichnung (j/n)
- Zeige Objektmodel in Datenpunkttabelle (j/n)
- Einzel- oder Gesamtbericht (eine Datei für alle Grafikseiten / eine Datei pro Grafikseite)
- XML Export; erzeugt ein XML Datei mit den Datenpunktinformationen je Seite
- Dokument-Querformat Ausgabe im Querformat (j/n)

1.1 Start

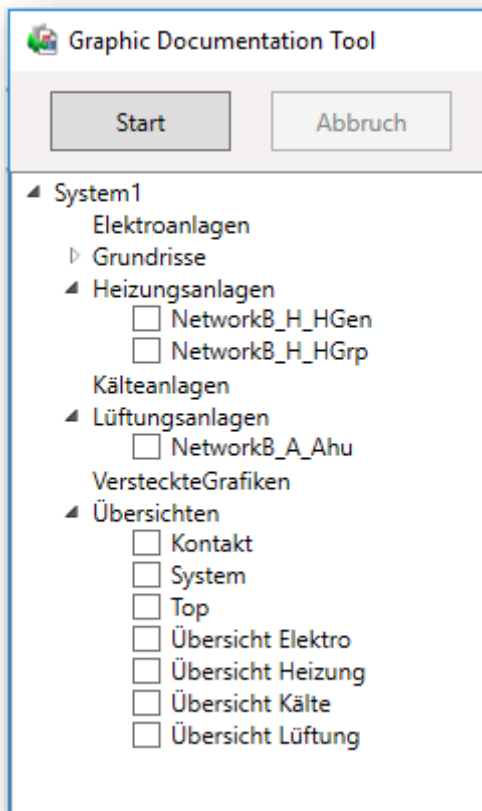
Nach dem Start muss sich ein Benutzer am Desigo CC authentifizieren. Der angemeldete Benutzer sollte möglichst Zugriff auf alle verwendeten Datenpunkte haben.



Wird der Login abgebrochen kann mittels des Login Buttons erneut eine Verbindung zu



Desigo CC hergestellt werden:



Erst nach erfolgreichem Login werden die vorhandenen Grafikseiten der angebundenen Systeme angezeigt:

1.2 Dokumentname und Verzeichnis

Zielverzeichnis D:\CC_Projekte\BA_Test	Zielverzeichnis	Dokument Name BA_Test
---	-----------------	--------------------------

Mit diesen beiden Optionen können der Speicherort und der Dateiname (die Endung ist immer .PDF) vorgegeben werden. Je nach Auswahl der Option „Eine Datei/Seite“ werden weitere Informationen ans Ende des Dateinamens angehängt.

1.3 Optionsauswahl

☒ Deckblatt	☒ Datenpunktinfo	☒ Bildausschnitte	☐ Eine Datei/Seite	☐ XML-Export
☒ Zusammenfassung	☐ Dyn. Einblendungen	☐ Alias		☐ Dokument Querformat
☒ Grafikseiten	☐ Verwaiste Grafikobjekt	☐ Zeige Objektmodel		

Deckblatt:

Mit dieser Option wird die Erzeugung eines Deckblattes, welches Projektpfad, Systemname und Erstellungsdatum enthält, freigegeben:



Zusammenfassung:

Mit Freigabe dieser Option wird am Ende der Dokumentation eine Zusammenfassung über den Projektpfad, Systemname, Erstellungszeit, Anzahl der Seiten im Projekt, erstellte Seiten im Dokument, gesamte in Dokumentation und Anzahl der Bildausschnitte (ViewPorts) erzeugt.

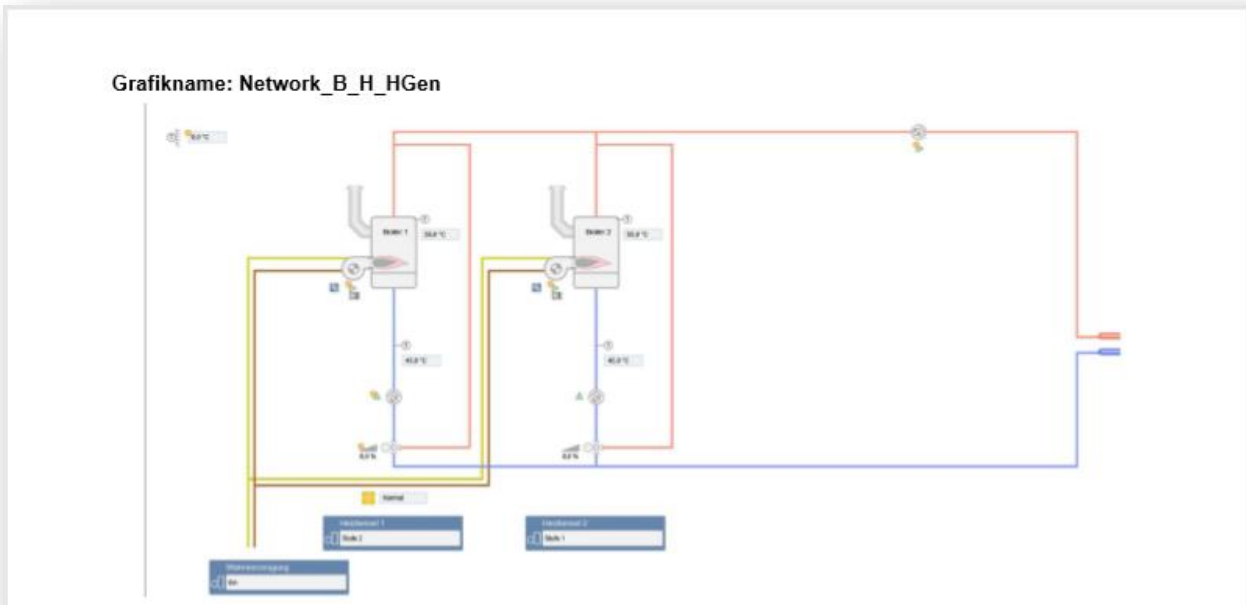


Projektzusammenfassung

Projektpfad:	D:\ICC_Projekte\BA_Test\
Systemname:	System1:
Erzeugt:	27.01.2019 17:44:48
Grafikseiten im Projekt:	10
Grafikseiten im Dokument:	1
Gezählte Datenpunkte:	26
Bildausschnitte (View Ports):	0

Grafikseiten:

Durch Freigabe der Option wird ein ScreenShot der gesamten Seite in die Dokumentation eingefügt:



Datenpunktinfo:

Durch Auswahl der Option kann eine Tabelle erzeugt werden die per Default folgende Informationen beinhaltet:

- Datenpunkt Beschreibung
- Datenpunkt Alias (Benutzerbezeichnung) durch Auswahl der zusätzlichen Option
- Datenpunkt Pfad
- Datenpunkt Ort
- Datenpunkt Objektmodell

Datenpunkte auf Grafik:

DP-Beschreibung	DP-Alias	DP-Pfad	DP-Ort	DP-ObjModel
Befehl		System1.LogicalView.Logical.Network.B.H.HGen.Bu1.Bu.Cmd.Feedback_Value	System1.LogicalView.Logical.View.Network.Building.Heizung - Wärmeerzeugung Heizkessel 1 - Brenner - Befehl	GMS_desigo_px_EOT_BA_PX_MO_10
Brenner		System1.LogicalView.Logical.Network.B.H.HGen.Bu1.Bu.Description	System1.LogicalView.Logical.View.Network.Building.Heizung - Wärmeerzeugung Heizkessel 1 - Brenner	GMS_desigo_px_EOT_BA_PX_Block_10
Fehler Bu 1		System1.LogicalView.Logical.Network.B.H.HGen.Bu1.Bu.Er.Status_Flag	System1.LogicalView.Logical.View.Network.Building.Heizung - Wärmeerzeugung Heizkessel 1 - Brenner - Fehler Bu 1	GMS_desigo_px_EOT_BA_PX_BI_10
Befehl		System1.LogicalView.Logical.Network.B.H.HGen.Bu1.Bu.Cmd.	System1.LogicalView.Logical.View.Network.Building.Heizung - Wärmeerzeugung Heizkessel 1 - Brenner - Befehl	GMS_desigo_px_EOT_BA_PX_MO_10
Befehl		System1.LogicalView.Logical.Network.B.H.HGen.Bu1.Pu.Cmd.Feedback_Value	System1.LogicalView.Logical.View.Network.Building.Heizung - Wärmeerzeugung Heizkessel 1 - Pumpe - Befehl	GMS_desigo_px_EOT_BA_PX_BO_10
Befehl		System1.LogicalView.Logical.Network.B.H.HGen.Bu1.Bu.Cmd.Current_Priority	System1.LogicalView.Logical.View.Network.Building.Heizung - Wärmeerzeugung Heizkessel 1 - Brenner - Befehl	GMS_desigo_px_EOT_BA_PX_MO_10
Fehler Bu 1		System1.LogicalView.Logical.Network.B.H.HGen.Bu1.Bu.Er.Present_Value	System1.LogicalView.Logical.View.Network.Building.Heizung - Wärmeerzeugung Heizkessel 1 - Brenner - Fehler Bu 1	GMS_desigo_px_EOT_BA_PX_BI_10
Befehl		System1.LogicalView.Logical.Network.B.H.HGen.Bu1.Bu.Cmd.Present_Value	System1.LogicalView.Logical.View.Network.Building.Heizung - Wärmeerzeugung Heizkessel 1 - Brenner - Befehl	GMS_desigo_px_EOT_BA_PX_MO_10

Dyn. Einblendungen

Es werden zusätzlich zu den Datenpunkten auch die Eigenschaften dieser mitgezählt, falls sie im Bild verwendet wurden. Wird der Datenpunkt oder die Eigenschaft mehrfach im Bild verwendet wird nur eine Einblendung gezählt.

Alias:

Mit dieser Auswahl wird der Datenpunktstabelle der Alias des Datenpunktes hinzugefügt, falls er vorhanden ist.

Zeige Objektmodell:

Mit dieser Auswahl wird eine zusätzliche Spalte für das zugewiesene Objektmodell dargestellt

Verwaiste Objekte:

Auflistung der Objekte welche in der Grafik vorhanden jedoch nicht im System sind.

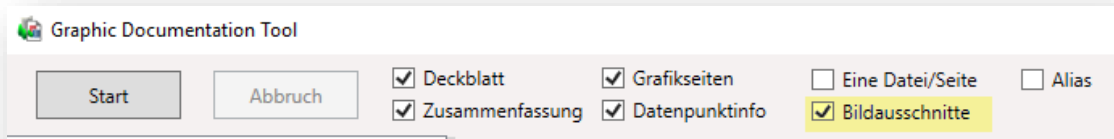
Verwaiste Objekte in Grafik	
	DP-Pfad
System1.LogicalView.Logical.Network.B.H.HGrp.MxCrt.Pu;@Sta	
System1.LogicalView.Logical.Network.B.H.HGrp3.MxCrt.TRT;	
System1.LogicalView.Logical.Network.B1.H.HGrp.MxCrt.Vlv;	
System2.LogicalView.Logical.Network.B.H.HGrp.MxCrt.TFI;	

Eine Seite/Datei:

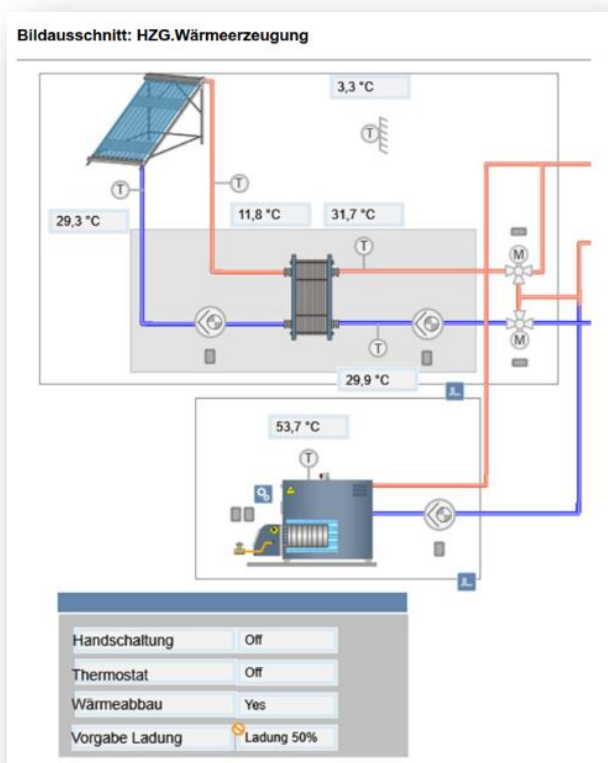
Durch diese Option wird für jede Grafik Page eine eigene PDF Datei erzeugt. Dies kann hilfreich sein, wenn nachträglich erzeugte Seiten dokumentiert werden müssen.

Zählung der Bildausschnitte

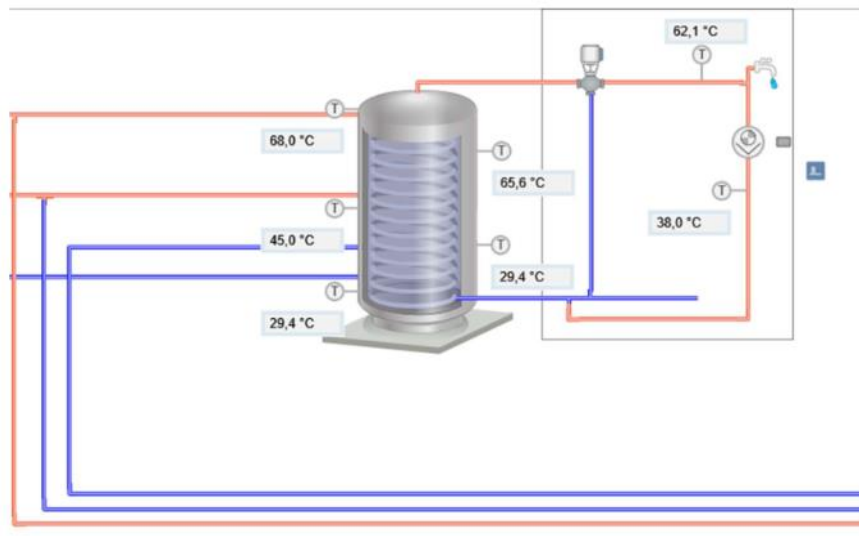
Intelligente Zählung der Bildausschnitte, das bedeutet es werden nur Bildausschnitte gezählt die sich von der Seitengröße unterscheiden (± 50 Bildeinheiten)



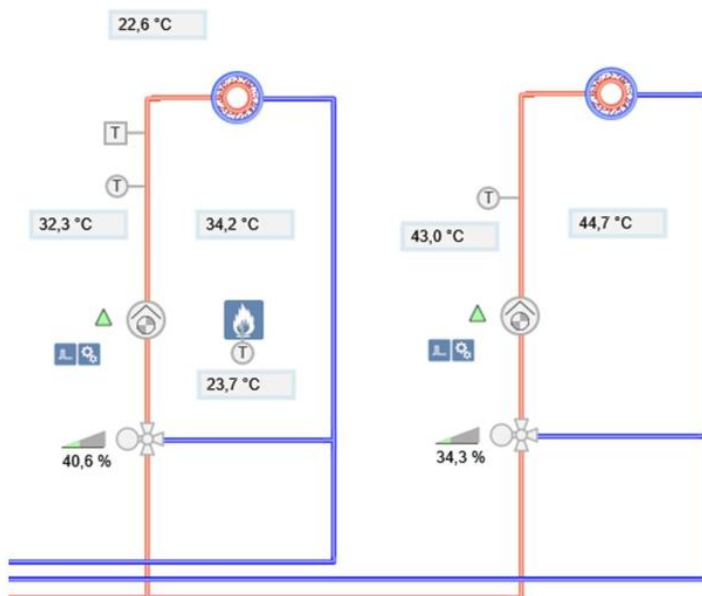
Darstellung der Bildausschnitte auf dieser Seite:



Bildausschnitt: HZG.Speicher



Bildausschnitt: HZG.Heizkreise



Heizkreis Fussbodenheizung

Comfort

Comfort

Graph icon

Settings icon

Heizkreis Heizkörper

Comfort

Comfort

Graph icon

Settings icon

XML-Export:

Bei dieser Option wird zusätzlich je Seite eine XML Datei mit den Informationen aus der Tabelle Datenpunktinfo im Zielverzeichnis abgelegt. Der Dateiname entspricht dem Bildnamen inklusive Struktur und System.

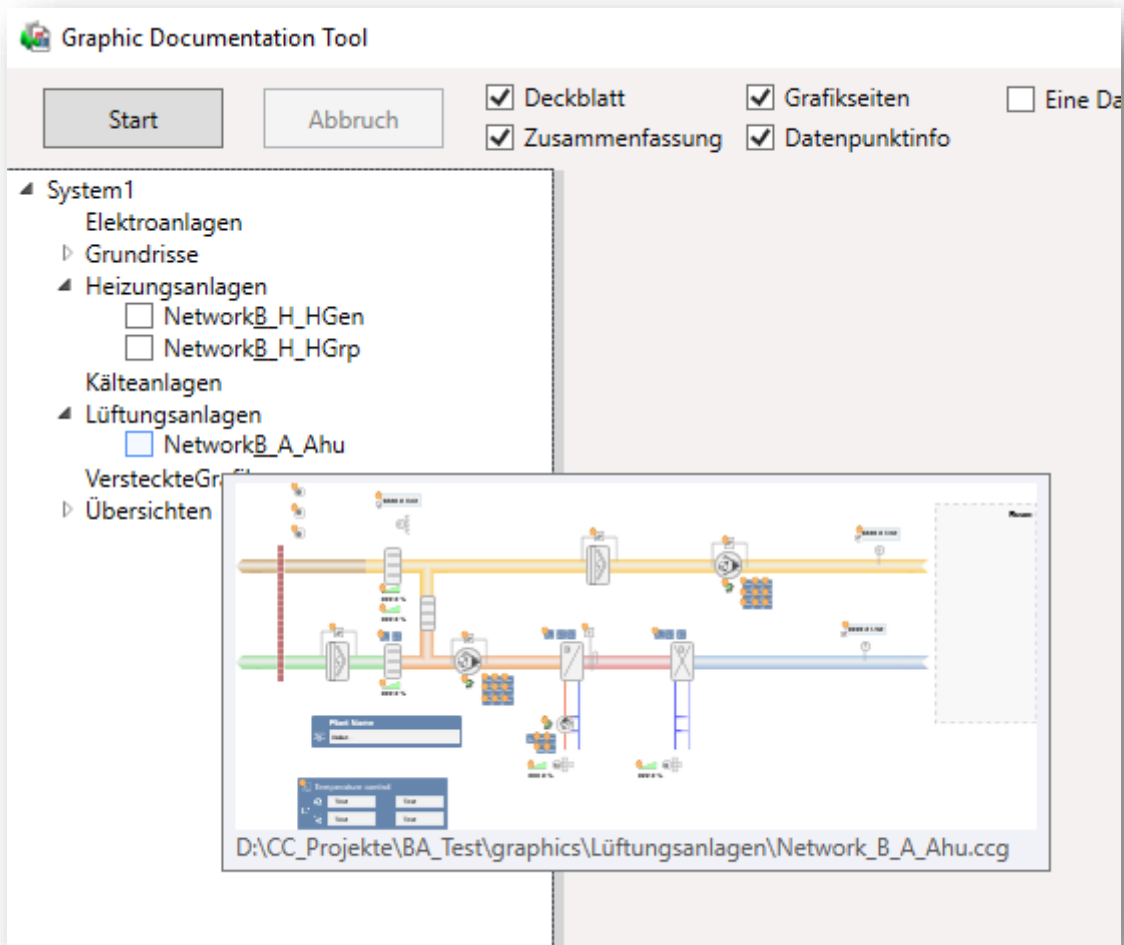
Dokument Querformat:

Die Seiten der PDF-Ausgabe wird im Querformat gespeichert.

1.4 Auswahl der Seiten

In der Baumstruktur kann nun mit der Maus direkt eine Seite ausgewählt werden. Wird die Maus auf die Node der Seite gestellt erscheint ein Tooltip in Form einer Preview der Seite.

Mit den Buttons unterhalb der Baumstruktur können „Alle“ oder „Keine“ Seite mit einem Click ausgewählt werden.



Zusätzlich stehen die Tastenkombinationen

Strg + Click

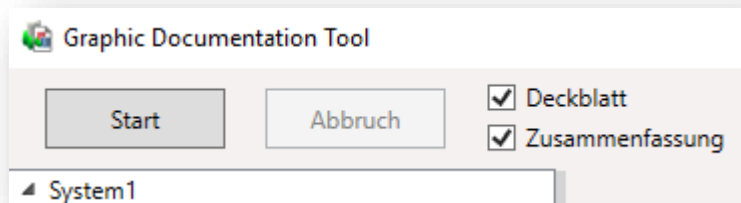
= zur Auswahl eines gesamten Astes

Strg + Shift + Click

= zur Deselektion eines gesamten Astes
zur Verfügung.

1.5 Start

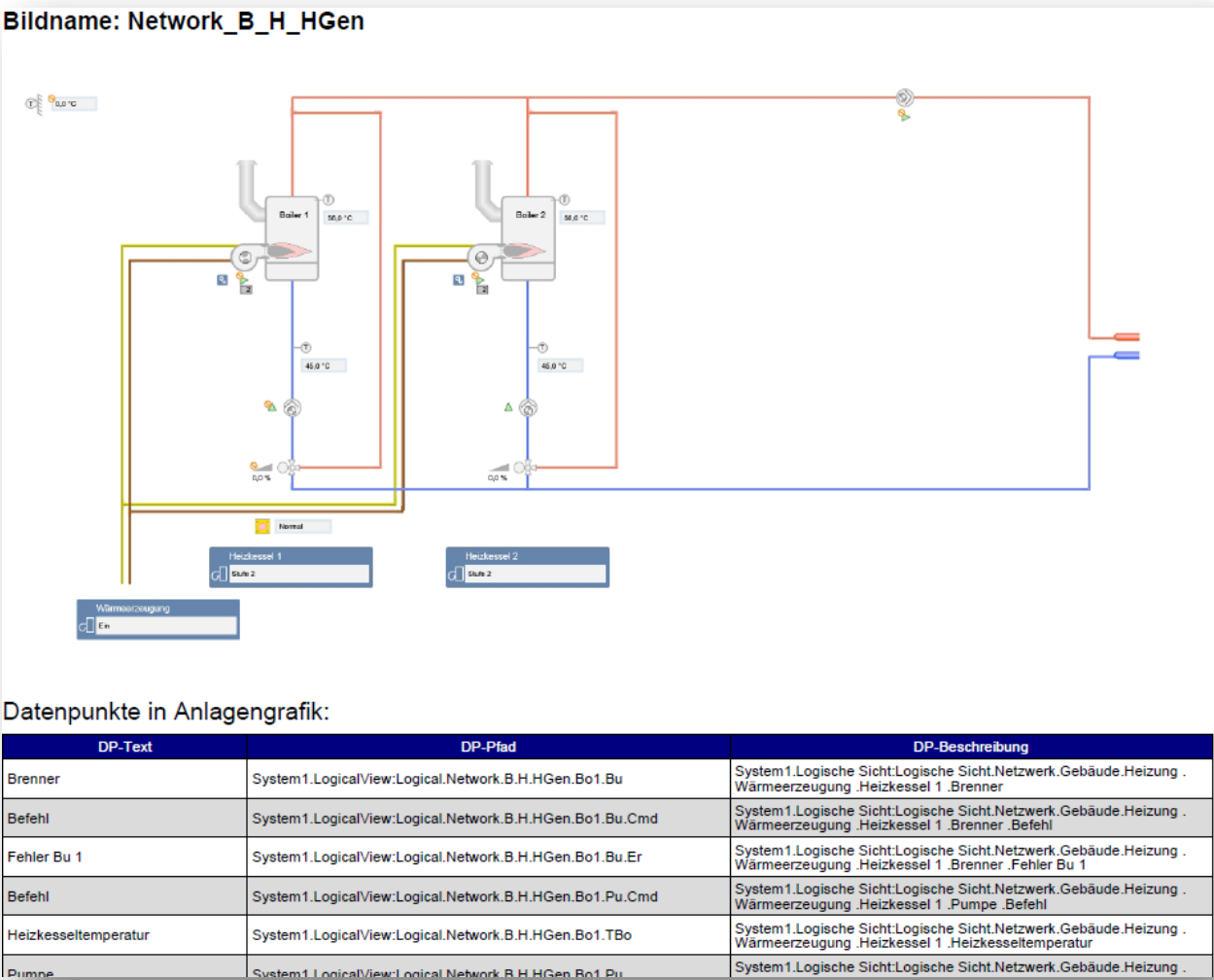
Nach der Selektion und dem Start des Berichtes erfolgt die Erstellung und Abspeicherung des Berichtes gemäß Auswahl und Berichtsname im Zielverzeichnis. Die Erstellung kann jederzeit mit dem Button „Abbruch“ gestoppt werden.



Testläufe von realen Projekten haben ergeben, dass bei einem Umfang von ca. 200 Grafikseiten die Berichtserstellung in ca. 20 Minuten abgeschlossen ist.

1.6 Ausgabe

Die folgende Darstellung zeigt eine Seite des Berichtes mit Grafik und Datenpunkten (Seitenausschnitt).



Der folgende Ausschnitt zeigt die Zusammenfassung der oben gezeigten Grafik (Seitenausschnitt).

Grafikseitenzusammenfassung	
Datenpunkte auf Grafik:	61
Bildausschnitte (View Ports):	3
Systemname:	System1
Grafikname:	HZG
Bildgröße Breite / Höhe:	1.930 / 665
Seitenpfad:	System1:Graphics\Heizungsanlagen\HZG.ccg

Die folgende Darstellung zeigt die Zusammenfassung des gesamten Projektes am Ende des Berichtes.

Projektzusammenfassung

Projektpfad:	D:\CC_Projekte\DHH_Compact\
Systemname:	System1:
Erzeugt:	05.02.2019 07:30:24
Grafikseiten im Projekt:	10
Grafikseiten im Dokument:	1
Gezählte Datenpunkte:	61
Bildausschnitte (View Ports):	3

2. Ansprechpartner

Peter Schaefer

Center of Competence Solution
Support Designo CC

Siemens AG
Siemens Deutschland
Smart Infrastructure
RC-DE SI RSS-DE SSP COC-SOL

 +49 89 9221 5675

 peter.a.schaefer@siemens.com

Smart Infrastructure verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien, um die Art, wie wir leben und arbeiten, weiterzuentwickeln und zu verbessern.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und Kunden dabei unterstützt, Ressourcen optimal zu nutzen.

Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, dass den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt.

Creating environments that care.
[siemens.de/smart-infrastructure](https://www.siemens.de/smart-infrastructure)

Herausgeber:
Siemens AG

Smart Infrastructure
Center of Competence Solution
Lyoner Straße 27
60528 Frankfurt am Main

© Siemens 2021

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.