1473-1-8878 | 02.08.2017

CHANGELOG-DOCUMENT
Busch-*ComfortTouch*® 3

CHANGELOG-DOCUMENT **Busch**-*ComfortTouch*® 3

Creation Date: 04.07.2017

Release Version: 1.3.2 Build 1106, IPP-Version: IPP3 V1.3 Build 438

1 Bug fixing

- Sonos: 4-bit Start-Stop dimming for volume did not work
- RGB+WW/CW colour control: Status in top right corner showed wrong value
- Camera surveillance: Open camera view with a group address stopped working after some days
- IP-Project preview did not work on many Windows PCs
- File browser did not support filenames with ö, ä and ü
- The panel did not send e-mails

CHANGELOG-DOCUMENT **Busch**-*ComfortTouch*® 3

Creation Date: 31.01.2017

Release Version: 1.3.0 Build 937, IPP-Version: IPP3 V1.3 Build 434

1 Applications

1.1 Door communication

- Improve the support of IP cameras in the application

1.2 Sonos

- **Sonos Audio Control:** Enables the fast integration of configured Sonos speakers on control pages.
- IP address input via the web interface
- **Sonos configuration option:** Retain favorites assignment when programming new

1.3 Remote access via myABB-Livingspace

- The ComfortTouch app now accesses the ComfortPanel via the myABB-Livingspace Cloud (Note: paid service!). No port forwarding or VPN connection is necessary.

1.4 Philipps Hue

- Improved system stability Phillips Hue

1.5 RTC

- **Actual temperature display:** The RTC now also displays the actual temperature in the controlled room.

1.6 Camera monitoring

- Opening * and closing * of camera views is now possible via KNX data points.

1.7 Icon Set Extension

- Various group icons are now available for the ControlFrames and BubbleControls.

1.8 Further new functions

- Update manual
- System updates (kernel, glibc, JDK)

2 Bug fixing

- Door communication: improving system stability
- Door communication: monitoring period Welcome is now 120 sec.
- Data logger: Displays graphs directly when the application is opened
- Data logger: Draws graphs even in time windows < 10 minutes
- Data point output device 2 bits is removed
- Network drive: No reboots if network connection is interrupted
- IPP: Printing function also possible when using logics
- Audio output: Fixed mute
- Import of .cp files, the configuration of the connected ComfortTouch apps is retained.
- Troubleshooting in RGB Control WW / CW
- Other bug fixes
- Apps: Visual enhancements, performance improvements, and bug fixes

CHANGELOG-DOCUMENT **Busch**-*ComfortTouch*® 3

Creation Date: 30.06.2016

Release Version: 1.2.1_DES_SONOS_FIXES, IPP-Version: IPP3 V1.2 Build 428

1 Applications

1.1 Door Entry System

- **Stability improvements**

1.2 Sonos

- **Stability improvements**

1.3 Philips Hue

- **API adaptation**

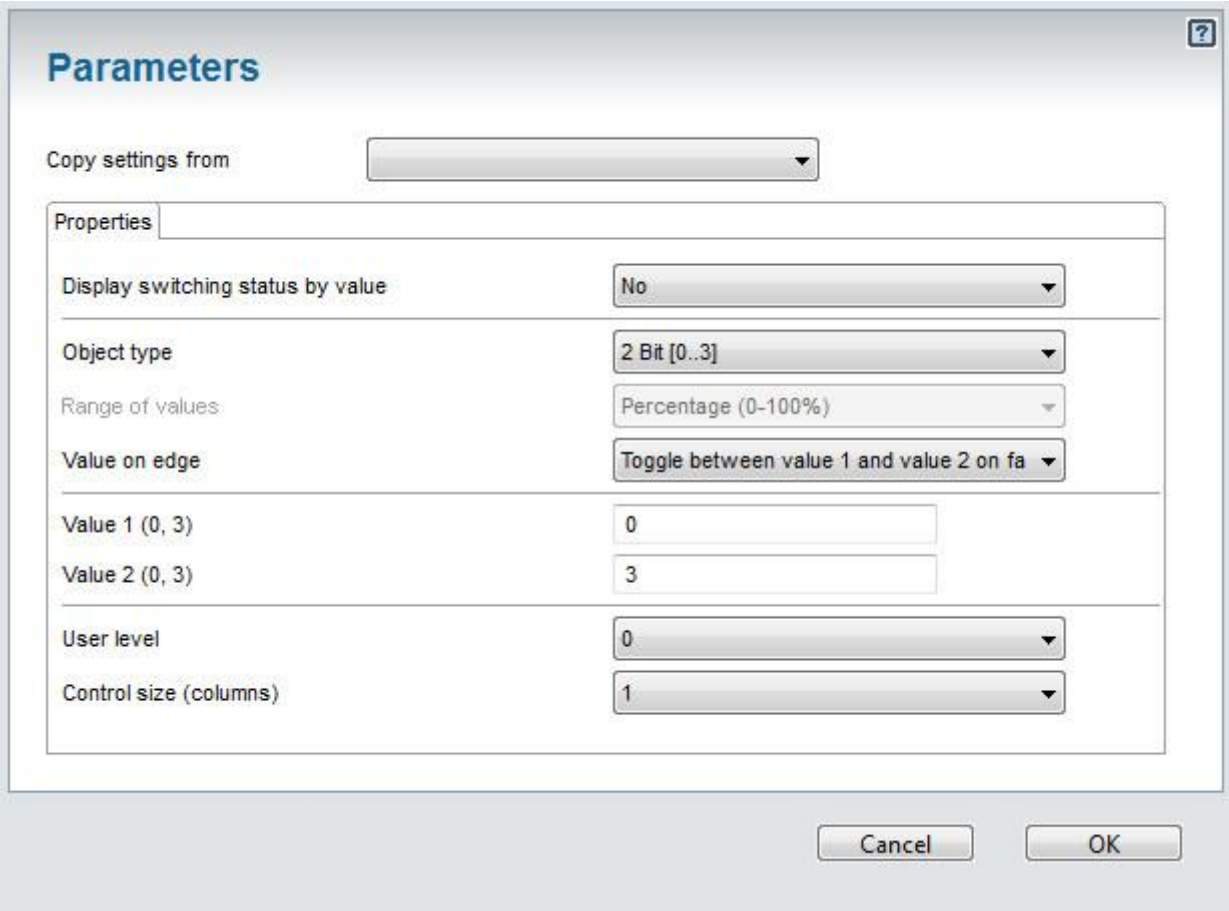
CHANGELOG-DOCUMENT **Busch**-*ComfortTouch*® 3

Creation Date: 15.12.2015

Release Version: 1.2 Build 560, IPP Version: 1.2 Build 426

1 KNX

2-Bit data point
Add support for 2-Bit data point values for the following controls:
* Switch Light
* Switch Neutral
* Rocker Switch



2 Applications

2.1 Welcome

- **Multiple IP Gateways Connected to one ComfortTouch**
  The ComfortTouch supports up to 5 IP-Gateways

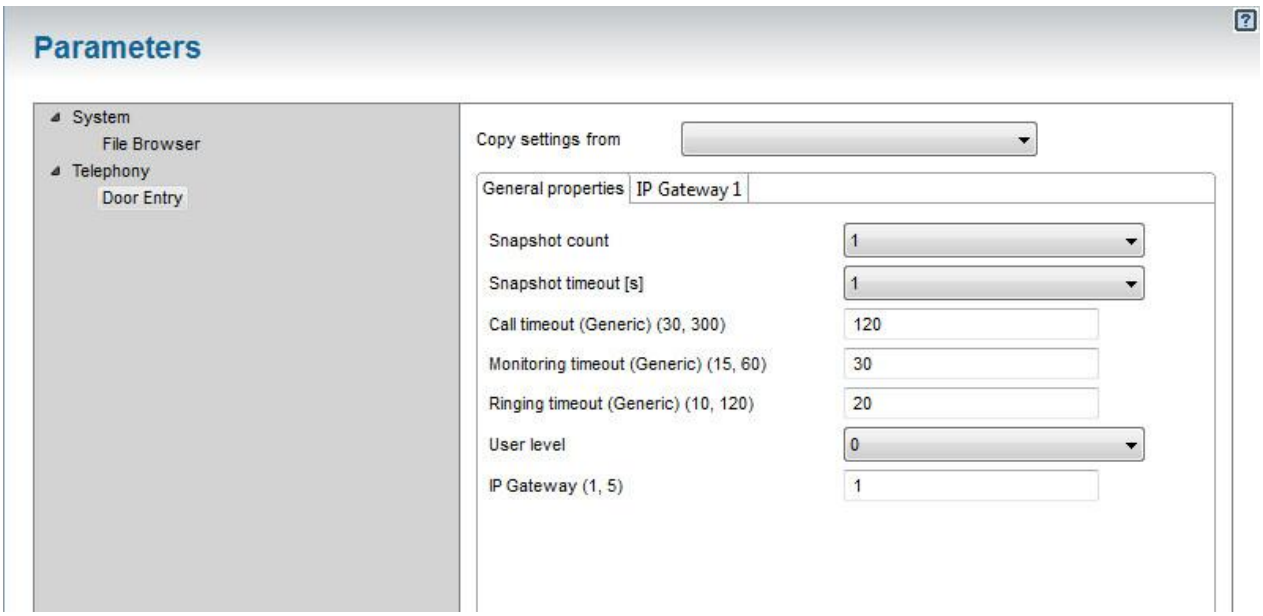
- **Number of Outdoor Stations per IP-Gateway**
  For each IP-Gateway up to 12 IDs and corresponding friendly names can be configured.

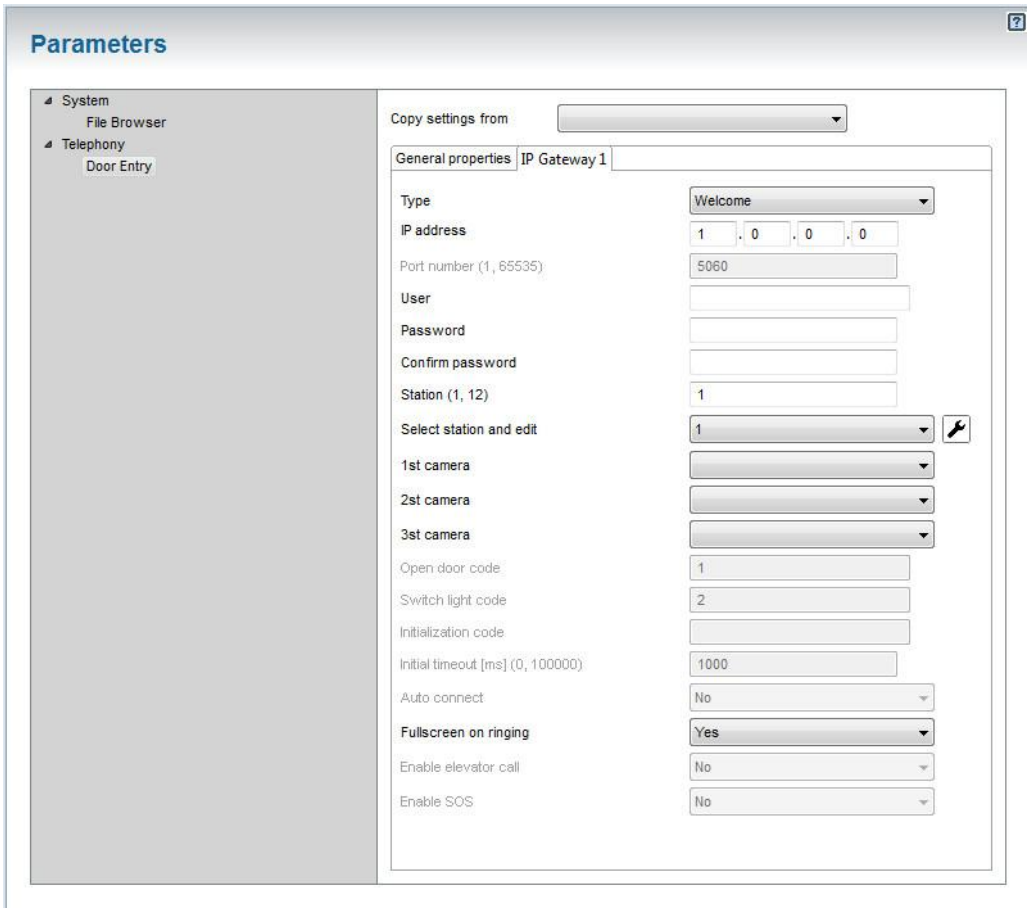
- **External Camera View on Incoming Call**
  On incoming call the ComfortTouch can now show a video stream from an external IP camera. The external IP camera must be configured in the application camera surveillance. The external camera needs to be configured as "Camera 1" in the Door communication application.
  Static Image on Incoming Call
  On incoming call the ComfortTouch can now show a user defined image. The image needs to be configured in the application for the appropriate station.
  Specific Ringtone for Outdoor Station
  On incoming call, an outdoor station specific ringtone must be played**.**

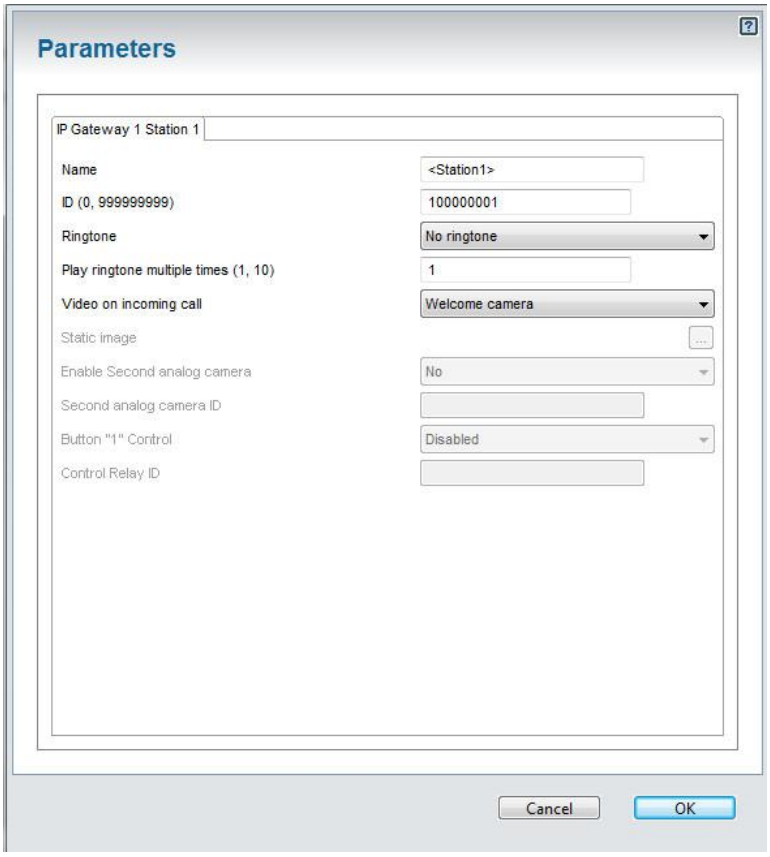
- **Play Ringtone Multiple Times**
  On incoming call, the configured ringtone is played x-times. The parameter "Play ringtone multiple times" needs to be set between 1 and 10 times.

- **Show name of calling outdoor station in windowed video mode.**
  The name of the calling outdoor station is now shown on incoming calls in windowed video mode.

- **Show name of calling outdoor station in fullscreen video mode**
  The name of the calling outdoor station is now shown on incoming DES calls in fullscreen video mode.



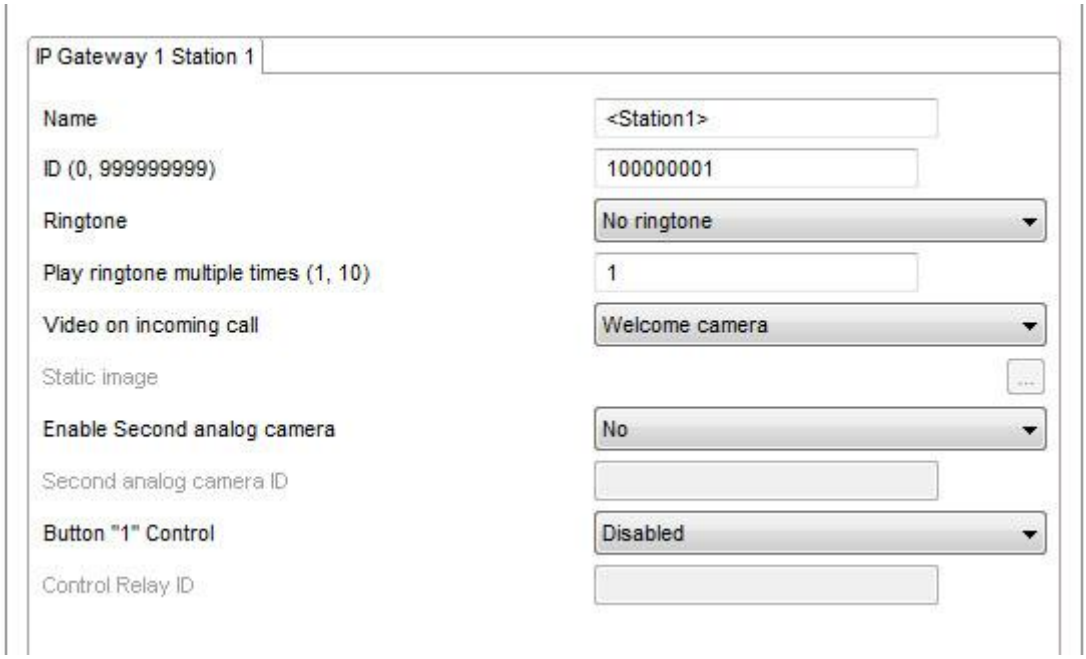

Parameters
System
File Browser
Telephony
Door Entry
Copy settings from
General properties
IP Gateway 1
Type
Welcome
IP address
1 . 0 . 0 . 0
Port number (1, 65535)
5060
User
Password
Confirm password
Station (1, 12)
1
Select station and edit
1
1st camera
2st camera
3st camera
Open door code
1
Switch light code
2
Initialization code
Initial timeout [ms] (0, 100000)
1000
Auto connect
No
Fullscreen on ringing
Yes
Enable elevator call
No
Enable SOS
No



2.2 Welcome M

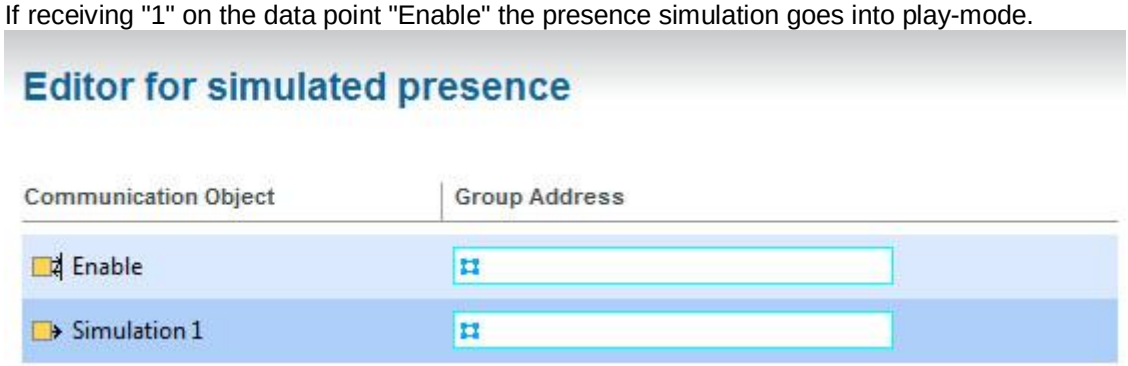
- **Welcome M Support**
  The Welcome M IP-Gateway is now also implemented.
  Intercom Support for Welcome M
  The DES application support intercom to call and be called by other indoor stations.
  Support for Second DES Camera Attached to Outdoor Station
  Welcome M have the possibility to connect a second camera to the outdoor station which allow additional viewing. If second camera is connected, there is a possibility to select the camera to view.
  Data Point for Type "Welcome M"

  - Open door
  - Guard Unit Call
  - Elevator Call



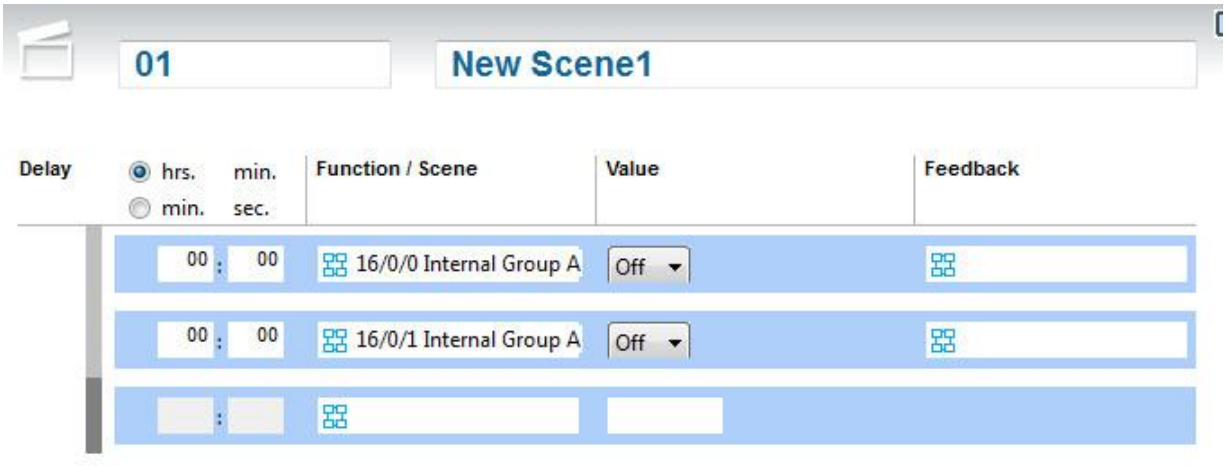
2.3 Simulated Presence

Activation and Deactivation via KNX Message
The mode (play / recorded) of the simulated presence is now settable via a KNX Object.
If receiving "0" on the data point "Enable" the presence simulation goes into record-mode.
If receiving "1" on the data point "Enable" the presence simulation goes into play-mode.



2.4 Scene and Sequences

Status Object Support for Scene Actions in Scene and Sequences
If the KNX actuator connected to a scene action only supports status feedback information on a separate object. This object can now be used by the scene and sequences application during storing operation.



2.5 Sonos Integration

An interface to control Sonos components is now implemented. The different functions of this interface are mapped to KNX objects. This approach allows using standard control frames / bubble-controls or the KNX-audio control to control the Sonos System from the ComfortTouch or KNX sensors. Moreover, this interface allows making use of the Sonos components from within the scene editor, weekly timer, logic engine, fault and alarm message, alarm control unit, door communication application, etc.

- **Sonos - Number of Rooms**
  The Sonos application supports up to 10 rooms.

- **Sonos - Basic Control Operations**
  The Sonos application supports basic control operations for each configured Sonos Room.

  Basic control functions are:

  - Play
  - Stop
  - Pause
  - Skip forward
  - Skip backward
  - Volume up
  - Volume down
  - Mute / Unmute
  - Select a Sonos playlist
  - Play a Sonos playlist
  - Select a Radio station
  - Play a Radio station

A room is a single speaker, a stereo pair.

- **Sonos - Status Information for Playback Groups**
  The Sonos application provides status information for each of the configured Sonos Rooms.

  Status information is:

  - Status of playback

- Status of pause
- Status of stop
- Status of volume
- Status of mute
- Selected Source: List entry number
- Selected Source: Name
- Current Title
- Current Artist
- Current Album
- Current Duration

- **Sonos - Moving Text Display for Status Information**
  For status texts (e.g. artist, album, title, ...) the CP Sonos application supports the sending of moving text: In case the text is longer than 14 characters, the text is send in blocks.

- **Sonos - Different Modes for Moving Text Display**
  The CP Sonos application supports different modes for moving texts:

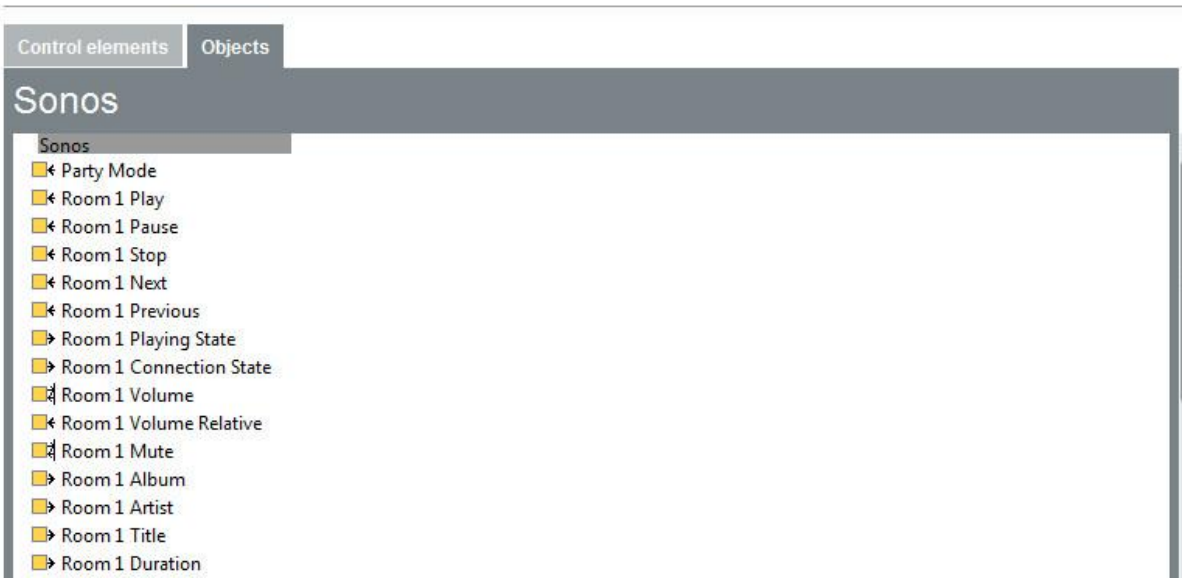
  - Scrolling: Artist/track/album texts (which are longer than 14 characters) are displayed as repeating sequences of 14-character telegrams. The text is run through from beginning to end. Each telegram begins one character further back in the text as the previous one. The speed of the ticker text can be set with Text display speed.
  - Block: Artist/track/album texts (which are longer than 14 characters) are displayed as sequences of telegrams. Unlike ticker text, the increment is a full 14 characters, not just one character per telegram. The speed of the block-by-block display can be set with Text display speed.
  - Cut off: If an artist/track/album title exceeds 14 characters, the rest is cut off and not displayed. This mode generates the lowest busload, as a telegram is only transmitted if the title actually changes.

- **Sonos – Playing 3 different Ringtones**
  It is possible to play 3 different user-defined Ringtones connected to 3 1-bit KNX objects.

- **Sonos - The following general data points are available**
  - Party Mode [1 bit] - will turn all speakers into one group, 0 will ungroup all rooms.

  The following data points are available per room:

  - play [1 bit]
  - pause [1 bit]
  - stop [1 bit]
  - skip forward [1 bit]
  - skip backward[1 bit]
  - Connection State [1 bit]
  - Volume [1 byte]
  - Volume increase / decrease [4 bit]
  - Volume increase [1 bit]
  - Volume decrease [1 bit]
  - Mute / Unmute [1 bit]
  - Album [14 byte text]
  - Artist [14 byte text]
  - Title [14 byte text]
  - Duration [2 bytes unsigned]
  - Position [2 bytes unsigned]
  - Select Favorite Radio Station (Tune in) [1 byte]
  - Play Favorite Radio Station (Tune in) [1 byte]
  - Select Favorite Radio Show (Tune in) [1 byte]
  - Play Favorite Radio Show (Tune in) [1 byte]
  - Play Sonos Favorites [1 byte]
  - Play Sonos Playlist [1 byte]
  - Play Ringtone 1 [1 bit]
  - Play Ringtone 2 [1 bit]
  - Play Ringtone 3 [1 bit]



2.6 Camera Surveillance

ONVIF Image Resolution Requests
The ComfortTouch requests an image resolution, which can be used by the ComfortTouch.

3 IPP Usability

3.1 Edit window size

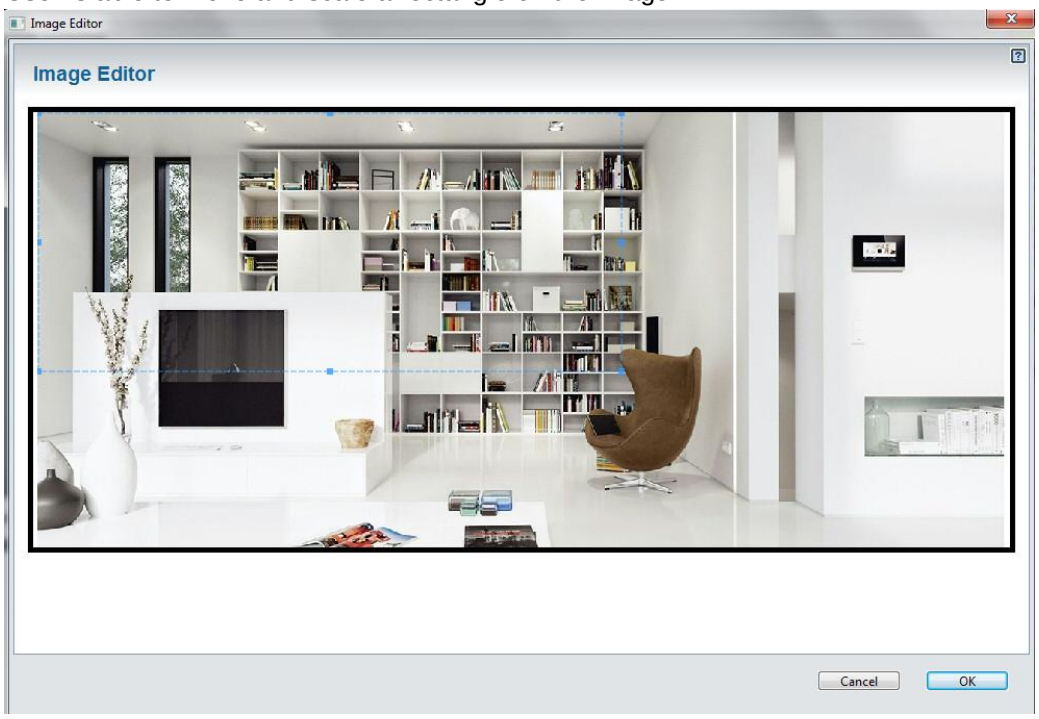
- We have enlarged many editor windows, for better readability.

3.2 Mouse navigation

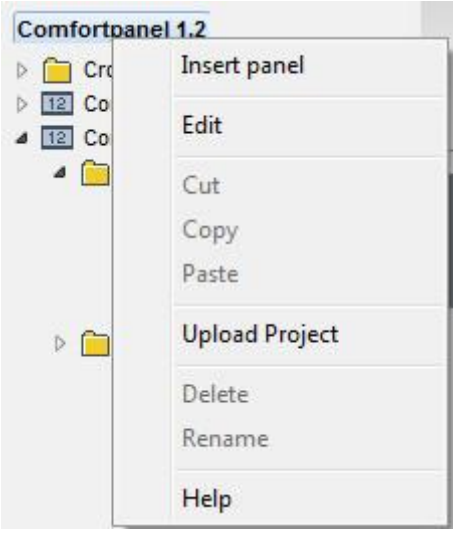
- We changed in many windows the double click activation in a single click. E.g. selecting a scene in the scene editor or selecting a time program in the weekly timers.

3.3 Other Usability Enhancements

- **Scaling and Cropping Support for Image Import**
  When importing an image (for room view, floor plan), the image selected by the user is now opened in a simple editor. This editor allows selecting the region of the image to be shown in the view on the ComfortTouch. The User is able to move and scale a rectangle on the image.

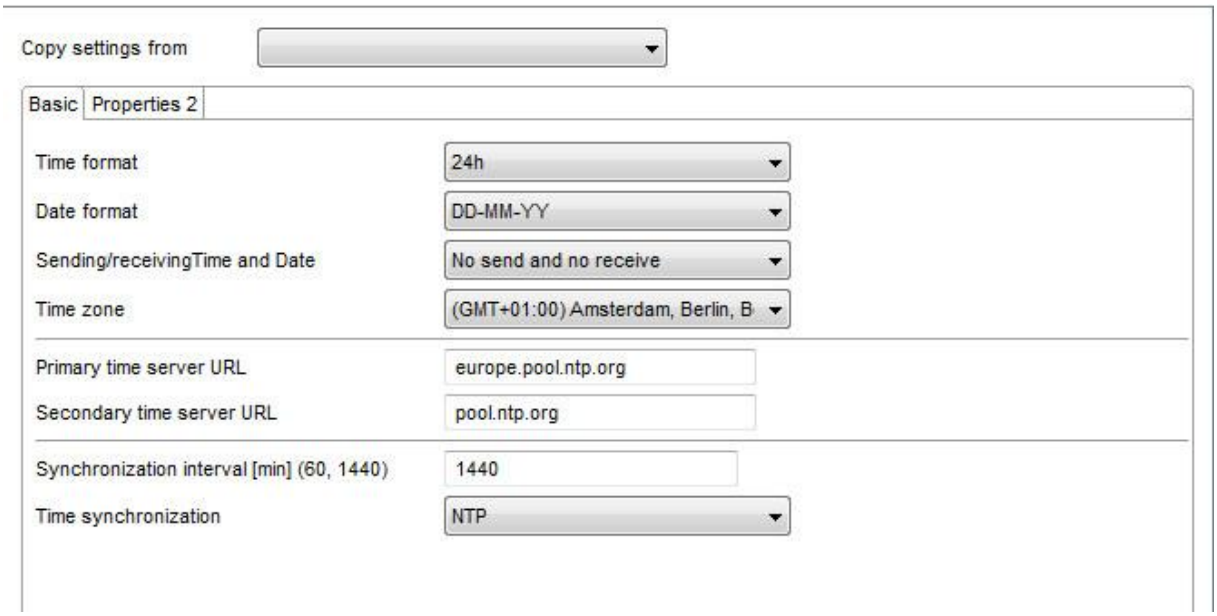


- **"Insert panel" Entry in Context Menu of Project**
  The context menu for [Project Name] in the tab "Overview" has an entry "Insert panel". Selecting this entry opens the "Create New Panel" dialog.



- **Allow a URL entry for NTP Server**
  The parameters for NTP time synchronization in "Basic Settings" - "Time and Date" is now:
  - Primary time server URL: europe.pool.ntp.org
  - Secondary time server URL: pool.ntp.org

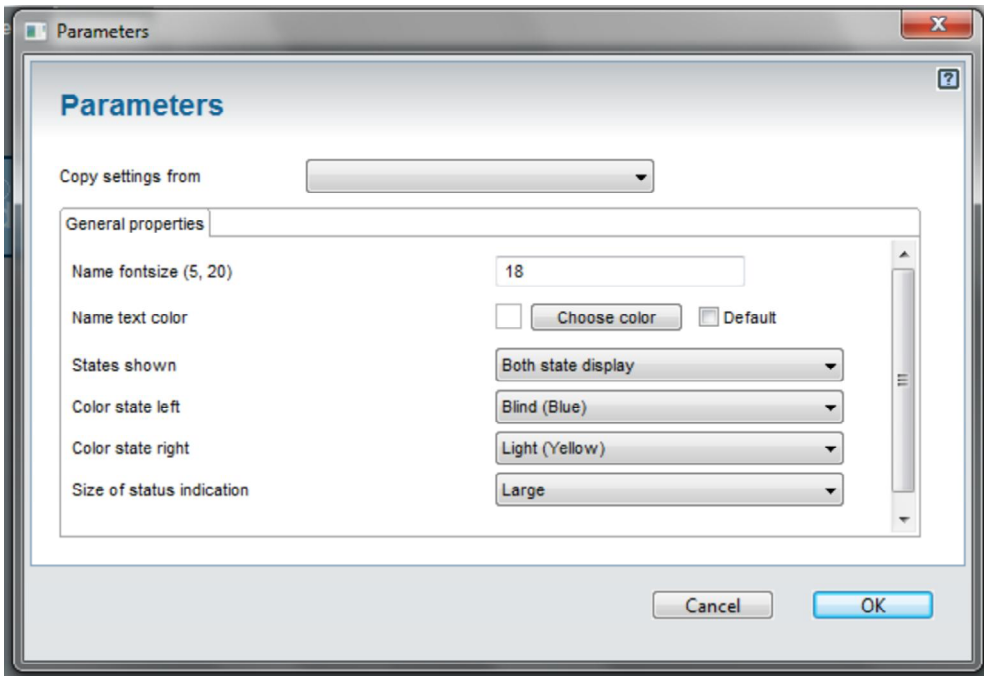
  The default value for "Time synchronization":
  - Time synchronization: NTP

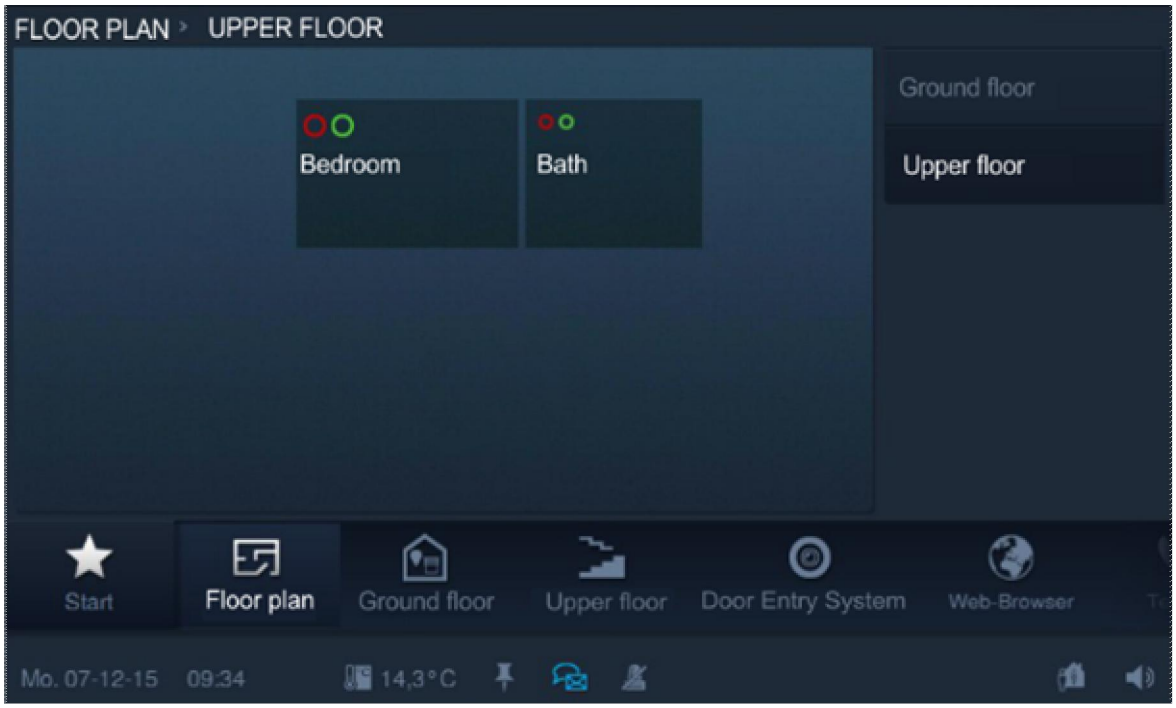


4 ComfortTouch – Usability

4.1 Modify status notifications in the floor plan

- It is possible to modify the size and the color of the status notifications in the floor plan via IPP.





1373-1-8878 | 02.08.2017

ÄNDERUNGSPROTOKOLL
Busch-*ComfortPanel*® 3

ÄNDERUNGSPROTOKOLL **Busch**-*ComfortPanel*® 3

Erstellungsdatum: 04.07.2017

Freigabeversion: 1.3.2 Build 1106, IPP-Version: IPP3 V1.3 Build 438

1 Fehlerbehebung

- Sonos: Verstellung der Lautstärke mittels 4-Bit Start/Stopp funktionierte nicht
- RGB+WW/KW Farbansteuerung: Statusanzeige in der rechten, oberen Ecke zeigte falsche Werte an
- Kameraüberwachung: Mittels Gruppenadresse geöffnete Kameraansicht funktionierte nach ein paar Tagen nicht mehr
- Vorschau von IP-Project funktionierte nicht auf vielen Windows PCs
- Dateibrowser unterstütze keine Dateinamen mit ö, ä und ü
- Das Panel sendete keine E-Mails

ÄNDERUNGSPROTOKOLL **Busch**-*ComfortPanel*® 3

Erstellungsdatum: 31.01.2017

Freigabeversion: 1.3.0 Build 937, IPP-Version: IPP3 V1.3 Build 434

1 Anwendungen

1.1 Türkommunikation

- Verbesserung der Unterstützung von IP Kameras in der Applikation

1.2 Sonos

- **Sonos Audio Control:** Ermöglicht die schnelle Einbindung von konfigurierten Sonos Lautsprechern auf Bedienseiten.
- IP Adressen-Eingabe über das Webinterface
- **Sonos Konfigurationsoption:** Behalte Favoriten Zuordnung bei Neu-Programmierung

1.3 Remote Access über myBusch-Jaeger

- Die ComfortTouch App greift nun auch über die myBusch-Jaeger Cloud auf das ComfortPanel zu (Hinweis: kostenpflichtiger Service!). Es ist dann keine Port-Weiterleitung oder VPN Verbindung notwendig.

1.4 Philipps Hue

- Systemstabilität Phillips Hue verbessert

1.5 RTR

- **Ist-Wert Anzeige**: Der RTR zeigt nun bei Bedarf auch den Ist-Wert in dem kontrollierten Raum an.

1.6 Kameraüberwachung

- Öffnen *und Schließen* von Kameraansichten ist nun über KNX Datenpunkte möglich.

1.7 Icon-Set Erweiterung

- Es stehen nun verschiedene Gruppen-Icons für die ControlFrames und BubbleControls zur Verfügung.

1.8 Weitere neue Funktionen

- Aktualisierung Handbuch
- System Updates (Kernel, glibc, JDK)

2 Fehlerbehebung

- Türkommunikation: Verbesserung der Systemstabilität
- Türkommunikation: Überwachungszeitraum Busch-Welcome ist nun 120 sec.
- Datenlogger: Zeigt Graphen direkt beim Öffnen der Applikation
- Datenlogger: Zeichnet Graphen auch bei Zeitfenster < 10 Minuten
- Datenpunkt Ausgabegerät 2 Bit ist entfernt
- Netzwerklaufwerk: Keine Neustarts bei unterbrochener Verbindung zu Netzwerklaufwerken
- IPP: Druckfunktion auch möglich bei Verwendung von Logiken
- Audioausgang: Fehler bei Stummschaltung behoben
- Import von .cp Dateien bleiben die Konfiguration der angeschlossenen ComfortTouch Apps erhalten.
- Fehlerbehebung im RGB Control WW/CW
- Weitere Bug Fixes

- Apps: Visuelle Verbesserungen, Performance Verbesserungen und Fehlerbehebungen

ÄNDERUNGSPROTOKOLL **Busch**-*ComfortPanel*® 3

Erstellungsdatum: 30.06.2016

Freigabeversion: 1.2.1_DES_SONOS_FIXES, IPP-Version: IPP3 V1.2 Build 428

1 Anwendungen

1.1 Türkommunikation

- **Stabilitätsverbesserung**

1.2 Sonos

- **Stabilitätsverbesserung**

1.3 Philips Hue

- **API Anpassung**

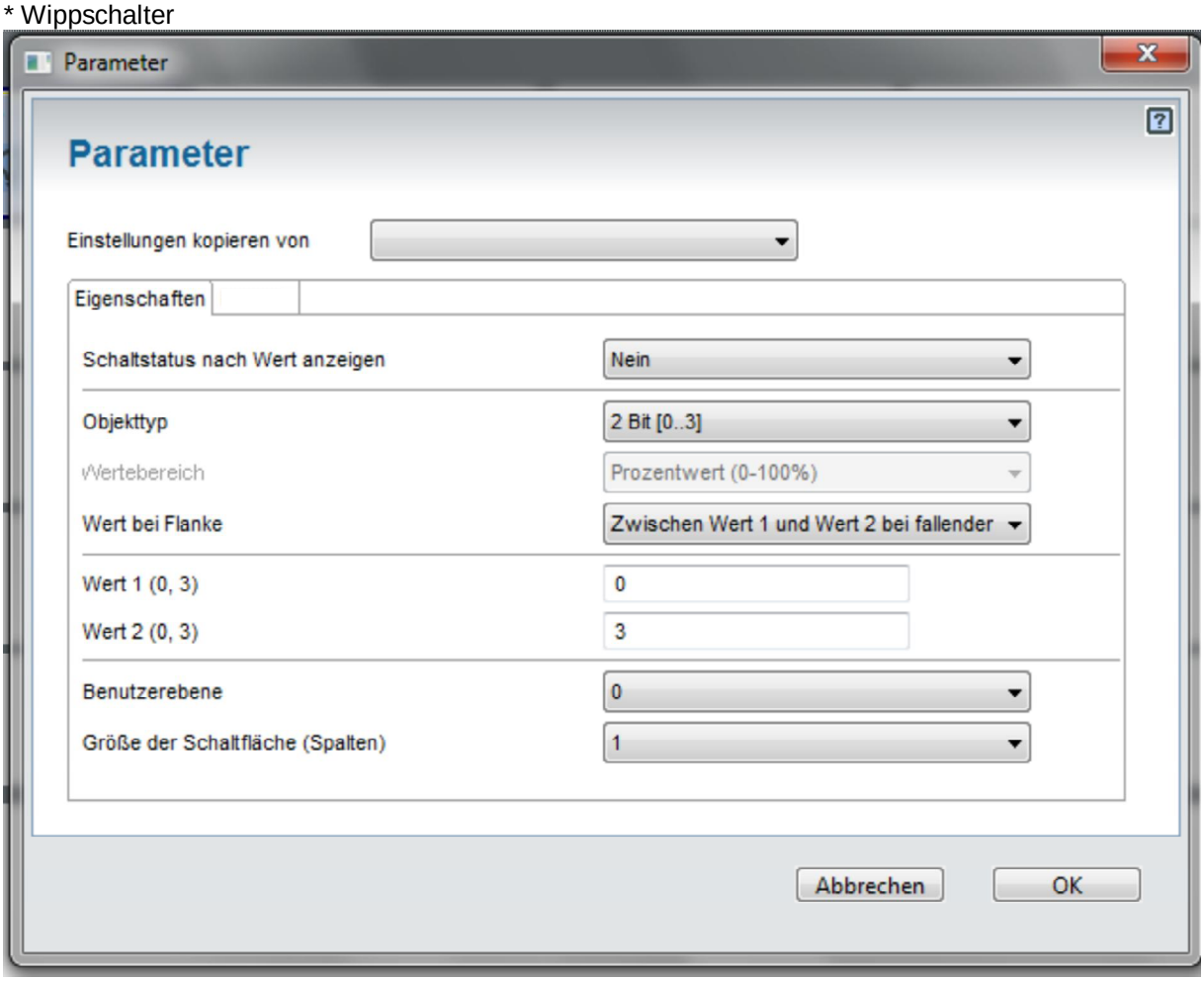
ÄNDERUNGSPROTOKOLL **Busch**-*ComfortPanel*® 3

Erstellungsdatum: 15.12.2015

Freigabeversion: 1.2 Build 560, IPP-Version: 1.2 Build 426

1 KNX

2-Bit Datenpunkt
Die 2-Bit Datenpunktwerte stehen nun auch für die folgenden Bedienelemente zur Verfügung:
* Schalter (Licht)
* Schalter (Neutral)
* Wippschalter



2 Anwendungen

2.1 Welcome

- **Mehrere IP-Gateways verbunden mit einem ComfortPanel**
  Das ComfortPanel kann bis zu 5 IP-Gateways unterstützen.

- **Anzahl der Außenstationen pro IP-Gateway**
  Für jedes IP-Gateway können bis 12 IDs mit benutzerfreundlichen Namen entsprechend konfiguriert werden.

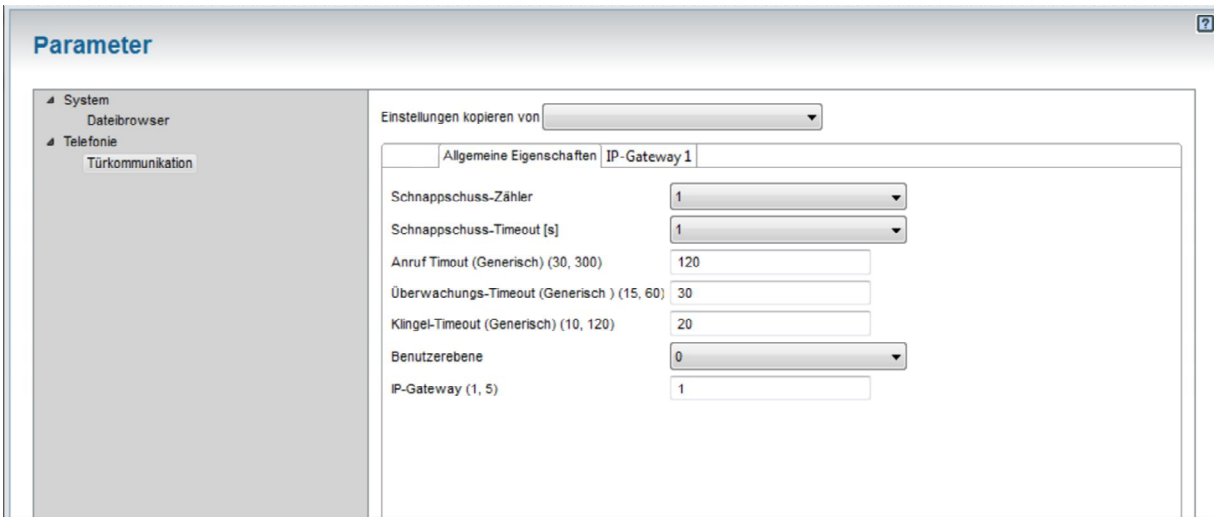
- **Anzeige einer externen Kamera bei eingehendem Anruf**
  Bei einem eingehenden Anruf kann nun die Videoanzeige einer externen IP-Kamera angezeigt werden. Die externe IP-Kamera muss über die Anwendungsseite Kameraüberwachung konfiguriert werden. In der Türkommunikationsanwendung wird die externe Kamera dann als „Kamera 1" festgelegt.

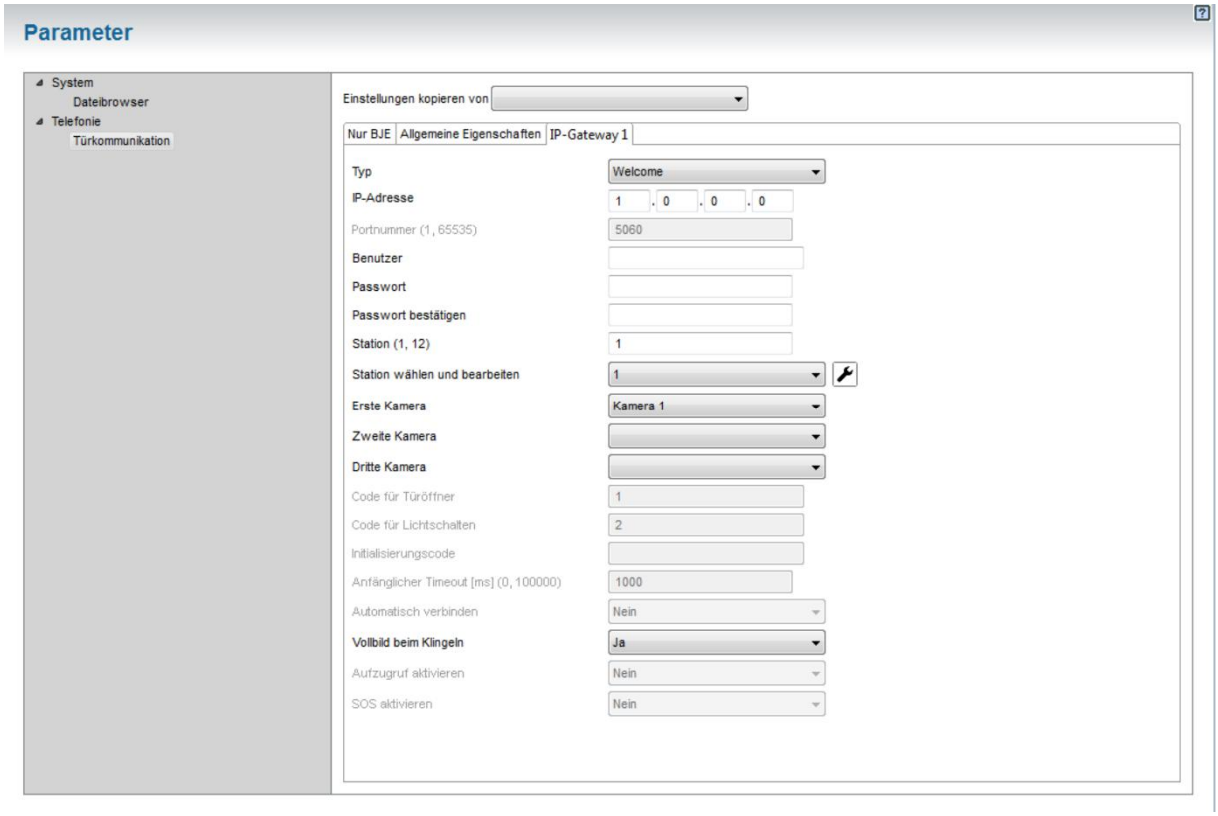
  Statisches Bild bei eingehendem Anruf
  Bei einem eingehenden Anruf kann nun das ComfortPanel ein benutzerdefiniertes Bild anzeigen. Das Bild muss in der Anwendung der entsprechenden Station konfiguriert werden.
  Spezifischer Klingelton für Außenstation
  Bei einem eingehenden Anruf wird ein für die Außenstation spezifischer Klingelton abgespielt.

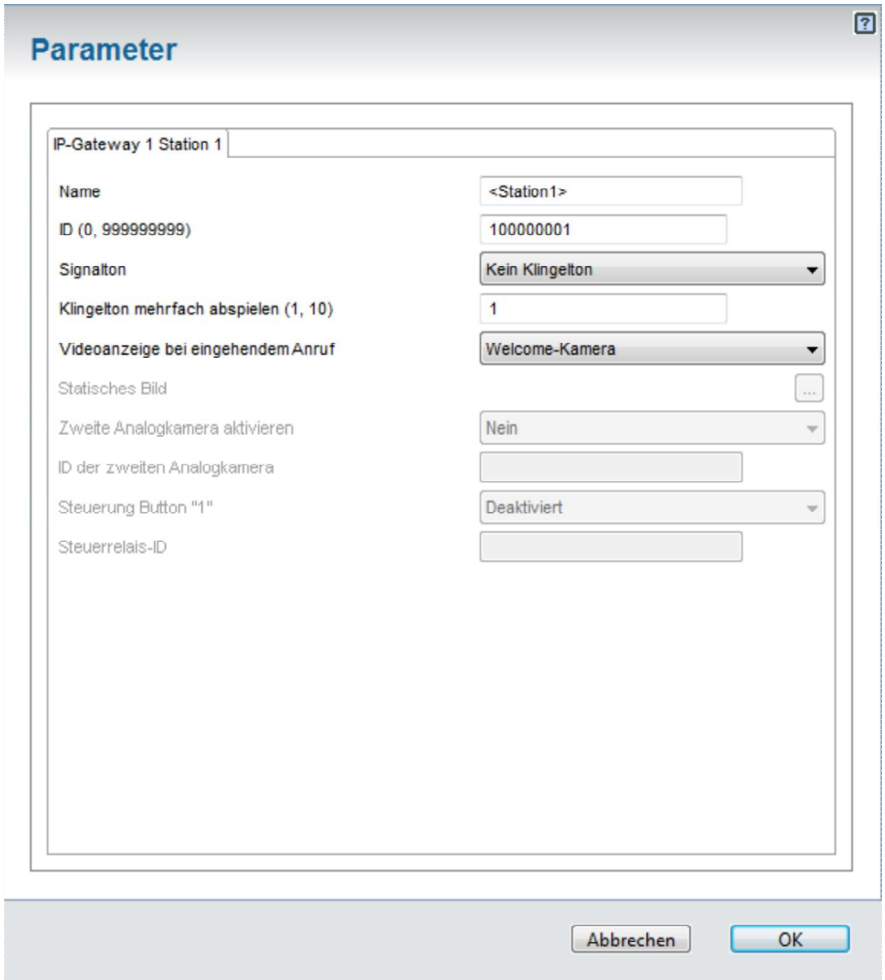
- **Klingelton mehrfach abspielen**
  Bei einem eingehenden Anruf wird der festgelegte Klingelton x-mal abgespielt. Hierzu muss der Parameter „Klingelton mehrfach abspielen“ zwischen 1 und 10 eingestellt werden.

- **Anzeige des Namens der anrufenden Außenstation im Fenster des Videomodus**
  Der Name der anrufenden Außenstation wird nun im Fenster des Videomodus angezeigt.

- **Anzeige des Namens der anrufenden Außenstation im Vollbildschirm des Videomodus.**
  Der Name der anrufenden Außenstation wird nun im Vollbildschirm des Videomodus bei eingehendem Anruf angezeigt.



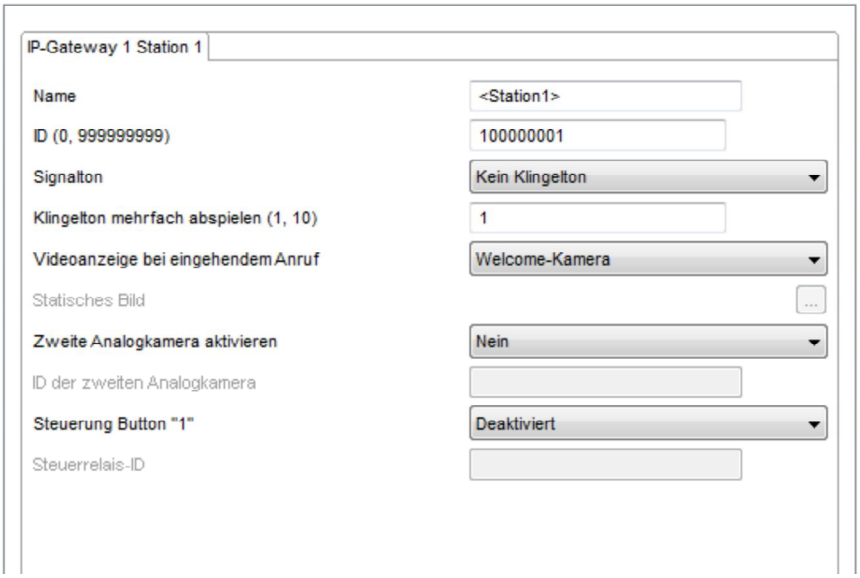

Parameter
System
Dateibrowser
Telefonie
Türkommunikation
Einstellungen kopieren von
Nur BJE
Allgemeine Eigenschaften
IP-Gateway 1
Typ
Welcome
IP-Adresse
1 . 0 . 0 . 0
Portnummer (1, 65535)
5060
Benutzer
Passwort
Passwort bestätigen
Station (1, 12)
1
Station wählen und bearbeiten
1
Erste Kamera
Kamera 1
Zweite Kamera
Dritte Kamera
Code für Türöffner
1
Code für Lichtschalten
2
Initialisierungscode
Anfänglicher Timeout [ms] (0, 100000)
1000
Automatisch verbinden
Nein
Vollbild beim Klingeln
Ja
Aufzugruf aktivieren
Nein
SOS aktivieren
Nein



2.2 Welcome M

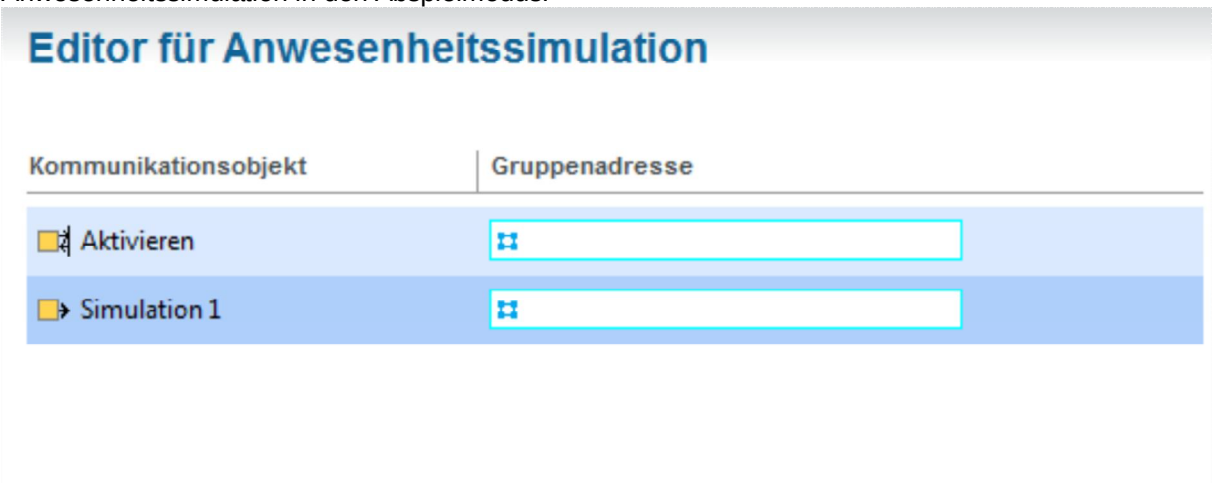
- **Unterstützung von Welcome M**
  Das Welcome M IP-Gateway ist nun auch implementiert.
  Unterstützung von Intercom für Welcome M
  Die Türkommunikationsanwendung unterstützt die Intercomfunktion für das Anrufen und den Empfang von Anrufen anderer Innenstationen.
  Unterstützung für zweite Türkommunikation-Kamera an einer Außenstation
  Welcome M bietet die Möglichkeit, das eine zweite Kamera an die Außenstation angeschlossen wird. Dieses erlaubt eine weitere Kameraansicht. Wenn die zweite Kamera angeschlossen ist, besteht die Möglichkeit, die Kamera für die Ansicht auszuwählen.
  Datenpunkt für Typ „Welcome M"

  - Türöffner
  - Pförtnerruf
  - Aufzugruf


IP-Gateway 1 Station 1
Name
<Station1>
ID (0, 999999999)
100000001
Signalton
Kein Klingelton
Klingelton mehrfach abspielen (1, 10)
1
Videoanzeige bei eingehendem Anruf
Welcome-Kamera
Statisches Bild
...
Zweite Analogkamera aktivieren
Nein
ID der zweiten Analogkamera
Steuerung Button "1"
Deaktiviert
Steuerrelais-ID

2.3 Anwesenheitssimulation

Aktivierung und Deaktivierung über KNX-Befehl
Der Modus (Abspielen / Aufzeichnen) der Anwesenheitssimulation kann nun über ein KNX-Objekt gesetzt werden.
Wird eine „0" auf dem Datenpunkt „Aktivieren" empfangen, dann wechselt die Anwesenheitssimulation in den Aufzeichnungsmodus. Wird eine „1" auf dem Datenpunkt „Aktivieren" empfangen, dann wechselt die Anwesenheitssimulation in den Abspielmodus.



2.4 Szenen und Sequenzen

Unterstützung eines Statusobjekts für Szenenaktionen in Szenen und Sequenzen
Wenn der KNX-Aktor einen Befehl durch eine Szenenaktion erhält, dann wird eine Statusrückmeldung über ein separates Objekt gemeldet. Dieses Objekt kann nun von der Szenen- und Sequenzenanwendung während des Speichervorgangs benutzt werden**.**

2.5 Integration von Sonos

Es ist nun ein Interface zur Kontrolle von Sonos-Komponenten implementiert. Die unterschiedlichen Funktionen dieses Interfaces können KNX-Objekten zugeordnet werden. Dieses ermöglicht die Steuerung des Sonos-Systems über Standard-Steuerelemente / „Blasendarstellung" (Bubble Control) oder über ein KNX Audio-Steuerelement durch das ComfortPanel oder KNX-Sensoren. Außerdem ermöglicht dieses Interface die Nutzung der Sonos-Komponenten über Szeneneditor, Wochenprogramme, Logiken, Stör- und Alarmmeldungen, Meldeanlage, Türkommunikatiosanwendung usw..

- **Sonos – Anzahl der Räume**
  Die Sonos-Anwendung unterstützt bis zu 10.

- **Sonos - Grundsteuerungsfunktionen**
  Die Sonos-Anwendung unterstützt Grundsteuerungsfunktionen für jeden konfigurierten Sonos-Raum.

  Grundsteuerungsfunktionen sind:

  - Abspielen
  - Stopp
  - Pause
  - Vorwärtsspringen
  - Zurückspringen
  - Lautstärke erhöhen
  - Lautstärke verringern
  - Ton an / Ton aus
  - Sonos Playlisten auswählen
  - Sonos Playlisten abspielen
  - Radiosender auswählen
  - Radiosender abspielen

Ein Raum steht für einen einzelnen Lautsprecher, ein Stereopaar.

- **Sonos – Statusinformationen über den Abspielvorgang**
  Die Sonos-Anwendung zeigt Statusinformationen für jeden der konfigurierten Sonos-Räume an.

  Statusinformationen sind:

  - Abspielstatus
  - Pausenstatus
  - Stopp-Status
  - Lautstärkestatus
  - Status der Stummschaltung
  - Ausgewählte Quelle: Anzahl der Einträge
  - Ausgewählte Quelle: Name
  - Aktueller Titel
  - Aktueller Interpret
  - Aktuelles Album
  - Aktuelle Abspieldauer

- **Sonos – Textanzeige für Statusinformationen**
  Die Sonos-Anwendung des ComfortPanel unterstützt die Textanzeige von Statusinformationen (z.B. Interpret, Album, Titel, …): Wenn der Text länger als 14 Zeichen ist, dann wird der Text in Blöcken gesendet.

- **Sonos – Verschiedene Arten der Textanzeige**
  Die Sonos-Anwendung des ComfortPanel unterstützt verschiedene Arten der Textanzeige:

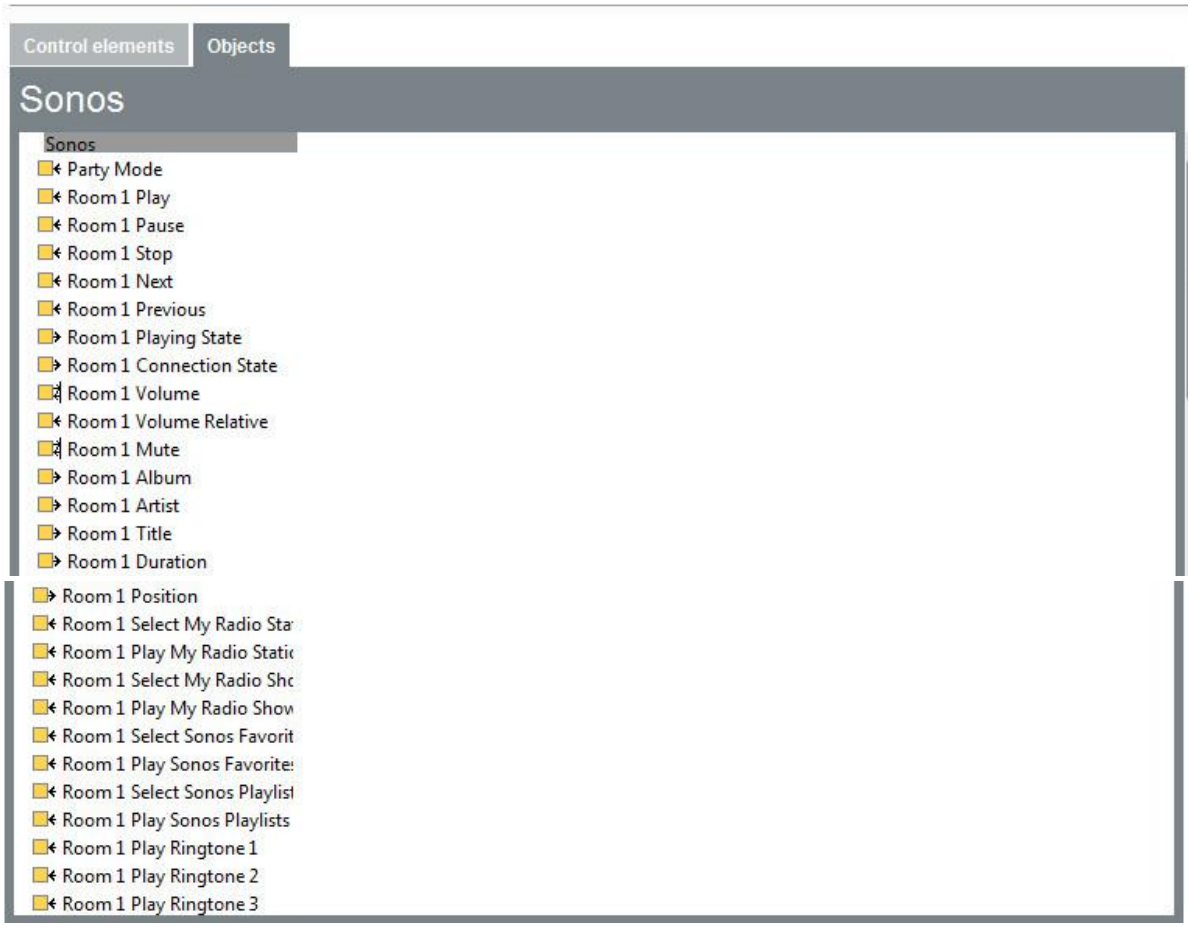
  - Laufschrift: Texte über Interpreten/Titel/Alben (welche länger als 14 Zeichen sind) werden in Laufschrift mit einer Wiederholungssequenz von 14-Zeichen Telegrammen angezeigt. Der Text läuft vom Anfang bis zum Ende durch. Jedes Telegramm beginnt ein Zeichen weiter als das vorherige Telegramm. Die Geschwindigkeit des Lauftextes kann über „Geschwindigkeit Textanzeige" eingestellt werden.
  - Block: Texte über Interpreten/Titel/Alben (welche länger als 14 Zeichen sind) werden in Telegrammsequenzen angezeigt. Anstelle des Lauftextes, erfolgt die Anzeige aller 14 Zeichen, also nicht ein Zeichen pro Telegramm. Die Geschwindigkeit des Blocktextes kann über „Geschwindigkeit Textanzeige" eingestellt werden.
  - Abschneiden: Wenn Texte über Interpreten/Titel/Alben 14 Zeichen überschreiten, dann wird der Rest des textes abgeschnitten und nicht angezeigt. Diese Art benötigt die geringste Busspannung, wobei das Telegramm nur übertragen wird, wenn der Titel aktuell wechselt.

- **Sonos – Abspielen von 3 verschiedenen Klingeltönen**
  Es können 3 verschiedene, benutzerdefinierte Klingeltöne abgespielt werden, welche mit 3 1-Bit Objekten verknüpft sind.

- **Sonos – Der folgende, generelle Datenpunkt steht zur Verfügung**
  - Partymodus [1 Bit] – alle Lautsprecher werden einer Gruppe zugeordnet, 0 wird alle Räume entgruppieren.

  Die folgenden Datenpunkte stehen pro Raum zur Verfügung:

  - Abspielen [1 Bit]
  - Pause [1 Bit]
  - Stopp [1 Bit]
  - Vorwärtsspringen [1 Bit]
  - Zurückspringen [1 Bit]
  - Verbindungsstatus [1 Bit]
  - Lautstärke [1 Byte]
  - Lautstärke erhöhen / senken [4 Bit]
  - Lautstärke erhöhen [1 Bit]
  - Lautstärke senken [1 Bit]
  - Ton aus / Ton an [1 Bit]
  - Album [14 Byte Text]
  - Interpret [14 Byte Text]
  - Titel [14 Byte Text]
  - Dauer [2 Bytes vorzeichenlos]
  - Position [2 Bytes vorzeichenlos]
  - Meine Radiosender auswählen (TuneIn) [1 Byte]
  - Meine Radiosender abspielen (TuneIn) [1 Byte]
  - Meine Radiosendungen auswählen (TuneIn) [1 Byte]
  - Meine Radiosendungen abspielen (TuneIn) [1 Byte]
  - Sonos Favoriten auswählen [1 Byte]
  - Sonos Favoriten abspielen [1 Byte]
  - Sonos Playlisten auswählen [1 Byte]
  - Sonos Playlisten abspielen [1 Byte]
  - Klingelton 1 abspielen [1 Bit]
  - Klingelton 2 abspielen [1 Bit]
  - Klingelton 3 abspielen [1 Bit]



2.6 Kameraüberwachung

Bildauflösungsanforderungen nach ONVIF
Das ComfortPanel fordert eine Bildauflösung nach ONVIF, welche nun für das ComfortPanel genutzt werden kann.

3 IPP Benutzerfreundlichkeit

3.1 Anpassung der Fenstergröße

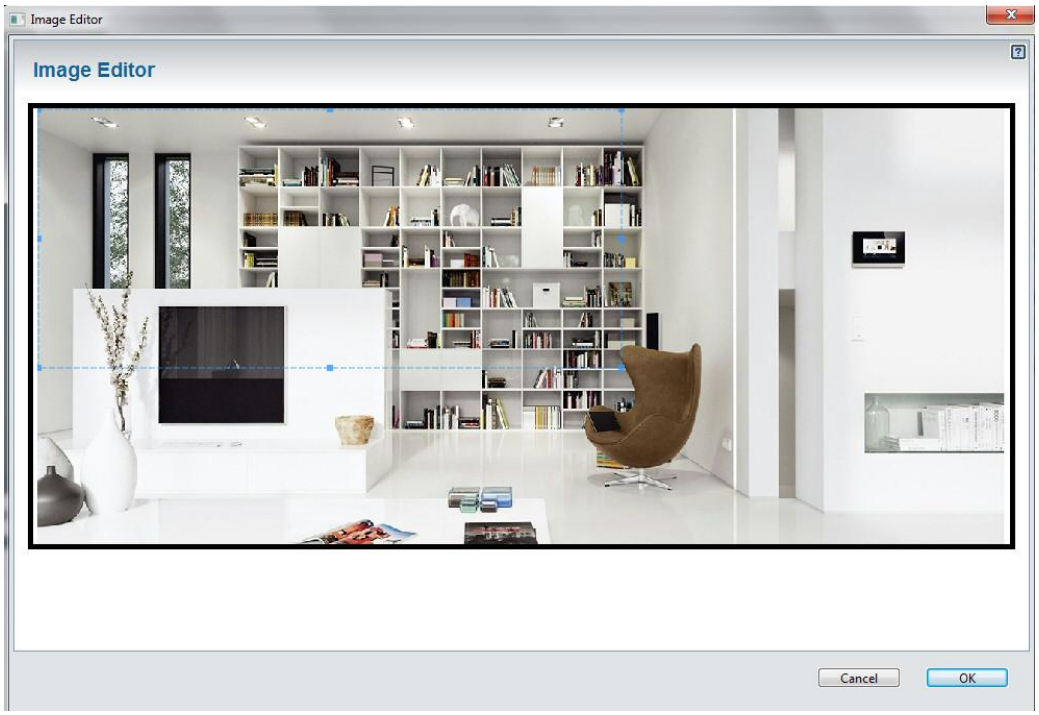
- Viele Eingabefenster wurden vergrößert, damit die Lesbarkeit verbessert wird.

3.2 Navigation mit der Maus

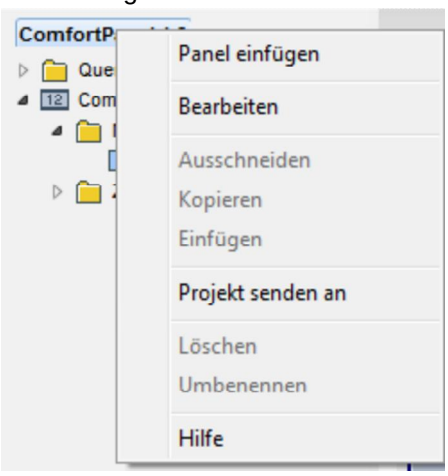
- In vielen Fenstern reicht anstelle eines Doppelklicks nun ein einfacher Klick aus, um Aktionen auszuführen. Als Beispiel kann auf diese Weise eine Szene im Szeneneditor oder ein Zeitprogramm in der Wochenzeitschaltuhr ausgewählt werden.

3.3 Weitere Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit

- **Zuschneidefunktion beim Import von Bildern**
  Beim Importieren eines Bildes (für die Raumansicht, Grundriss), wird das vom Benutzer ausgewählte Bild nun in einem einfachen Bildeditor geöffnet. Dieser Bildeditor bietet die Möglichkeit, einen Ausschnitt des Bildes zuzuschneiden, welcher dann in der Ansicht des ComfortPanel angezeigt wird. Der Benutzer kann hierzu ein Rechteck auf dem Bild platzieren, welches bewegt und skaliert werden kann.

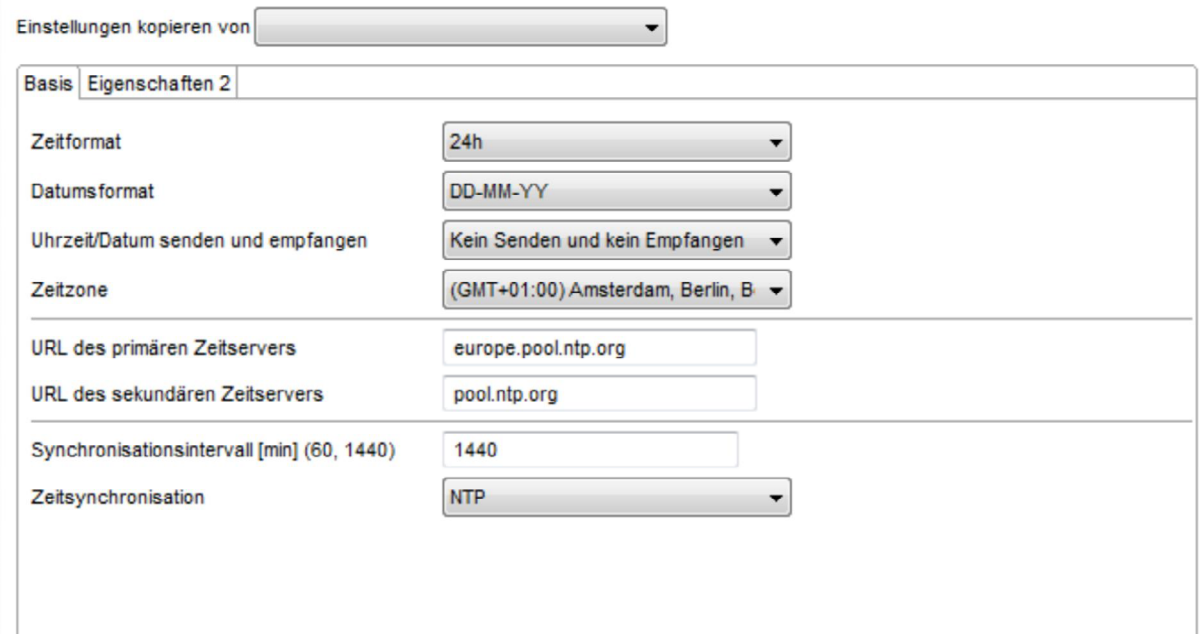


- **„Panel einfügen" – Befehl im Kontextmenü der Projektebene**
  Das Kontextmenü für [Projektname] im Register „Übersicht" besitzt nun den Befehl „Panel einfügen". Bei Ausführung dieses Befehls wird das Dialogfenster „Neues Projekt anlegen" geöffnet.

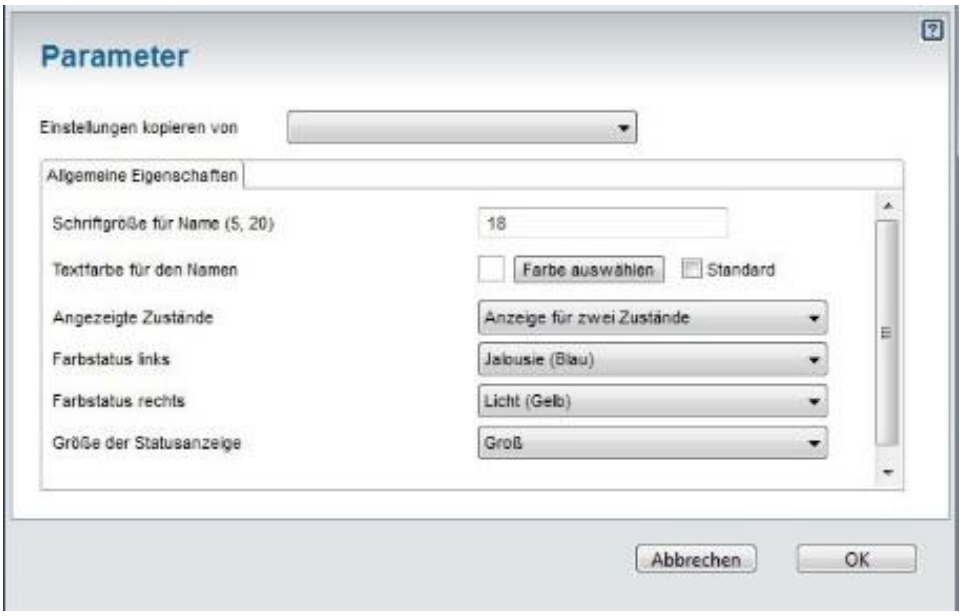
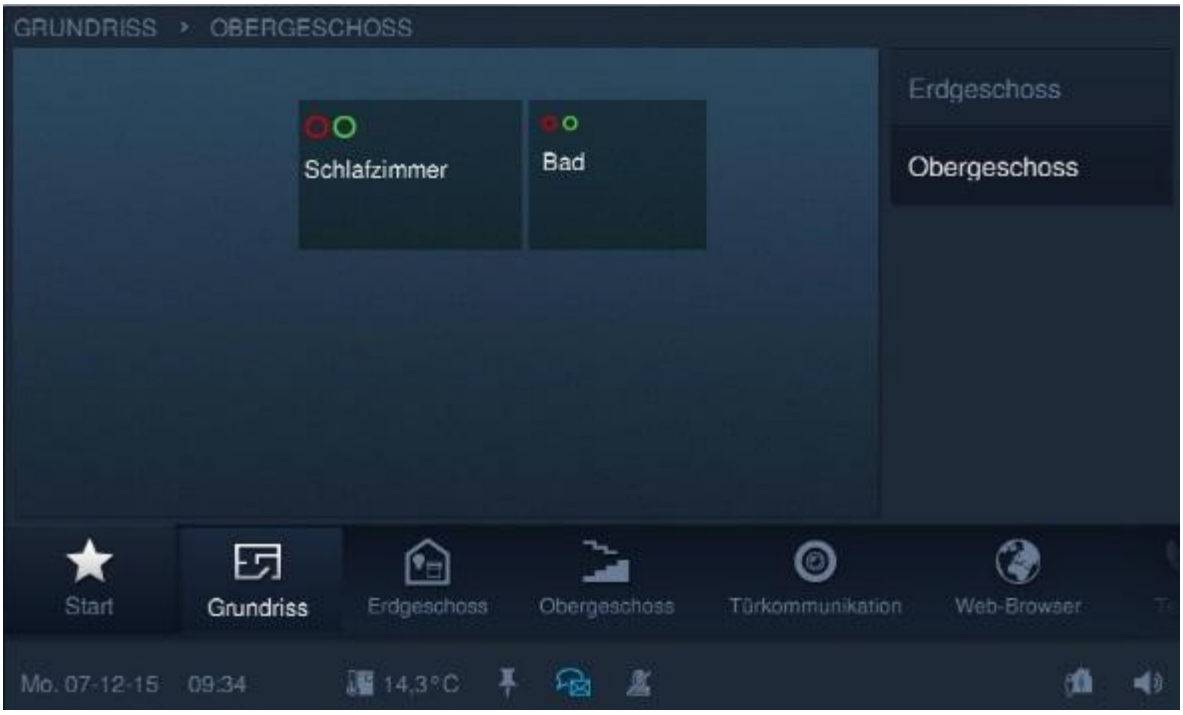


- **Eintrag einer URL für NTP-Server nun möglich**
  Die Parameter für die NTP-Zeitsynchronisationtime in „Grundeinstellungen" – „Uhrzeit und Datum" sind nun:
  - URL des primären Zeitservers: europe.pool.ntp.org
  - URL des sekundären Zeitservers: pool.ntp.org

  Die Standardeinstellung für "Zeitsynchronisation" ist:
  - Zeitsynchronisation: NTP



4 ComfortPanel – Benutzerfreundlichkeit

4.1 Anpassung der Statusanzeigen im Grundriss

- Für die Statusanzeigen im Grundriss kann über IPP die Größe und die Farbe angepasst werden.