

## Anleitung zur Programmierung von Alarmierungen in IngSoft InterWatt

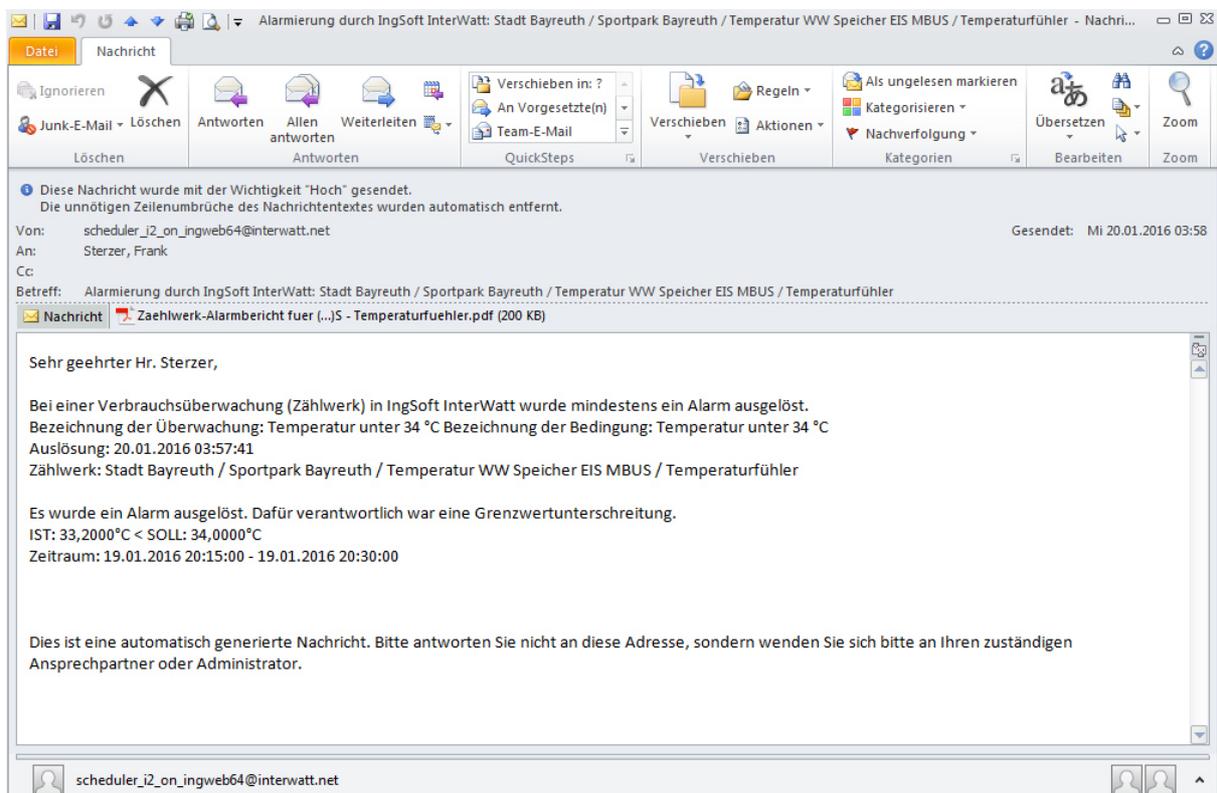
Stand 27.01.2016

Wir haben bei uns im Eisstadion einen Warmwasserbereiter aus dem die Eismaschine und die Duschen der Sportler mit warmen Wasser versorgt werden.

Durch die Alarmierung haben wir erreicht, dass eine Abstimmung der Eisbereitung auf den Duschbetrieb erfolgen kann.

Grundvoraussetzung ist eine ¼ h automatische Erfassung damit der Alarm auch zeitnah erfolgen kann. In diesem Fall ist es ein Temperaturfühler der an das Lertes System angeschlossen ist. Das Zählwerk ist als Echtzeitzählwerk programmiert.

Ziel ist es diese E-Mail an alle Beteiligten zu versenden:



The screenshot shows an email client window with the following content:

Alarmierung durch IngSoft InterWatt: Stadt Bayreuth / Sportpark Bayreuth / Temperatur WW Speicher EIS MBUS / Temperaturfühler - Nachri...

Ignorieren, Löschen, Antworten, Weiterleiten, Verschieben, Regeln, Als ungelesen markieren, Übersetzen, Zoom

Von: scheduler\_i2\_on\_ingweb64@interwatt.net  
An: Sterzer, Frank  
Cc:  
Gesendet: Mi 20.01.2016 03:58

Betreff: Alarmierung durch IngSoft InterWatt: Stadt Bayreuth / Sportpark Bayreuth / Temperatur WW Speicher EIS MBUS / Temperaturfühler

Nachrichte: Zaehlwerk-Alarmbericht fuer (...)S - Temperaturfuehler.pdf (200 KB)

Sehr geehrter Hr. Sterzer,

Bei einer Verbrauchsüberwachung (Zählwerk) in IngSoft InterWatt wurde mindestens ein Alarm ausgelöst.  
Bezeichnung der Überwachung: Temperatur unter 34 °C Bezeichnung der Bedingung: Temperatur unter 34 °C  
Auslösung: 20.01.2016 03:57:41  
Zählwerk: Stadt Bayreuth / Sportpark Bayreuth / Temperatur WW Speicher EIS MBUS / Temperaturfühler

Es wurde ein Alarm ausgelöst. Dafür verantwortlich war eine Grenzwertunterschreitung.  
IST: 33,2000°C < SOLL: 34,0000°C  
Zeitraum: 19.01.2016 20:15:00 - 19.01.2016 20:30:00

Dies ist eine automatisch generierte Nachricht. Bitte antworten Sie nicht an diese Adresse, sondern wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Ansprechpartner oder Administrator.

scheduler\_i2\_on\_ingweb64@interwatt.net

Die beigefügte PDF:

**Stadt Bayreuth**  
Hochbauamt / Energiedatenerfassung  
Luitpoldplatz 13  
95444 Bayreuth



## Alarm bei Zählwerk: Stadt Bayreuth / Sportpark Bayreuth / Temperatur WW Speicher EIS MBUS / Temperaturfühler

Folgende(s) Ereignis(se) forcierte(n) diese E-Mail durch die Überwachung in IngSoft InterWatt:

Bei einer Verbrauchsüberwachung (Zählwerk) in IngSoft InterWatt wurde mindestens ein Alarm ausgelöst.

Bezeichnung der Überwachung: Temperatur unter 34 °C

Bezeichnung der Bedingung: Temperatur unter 34 °C

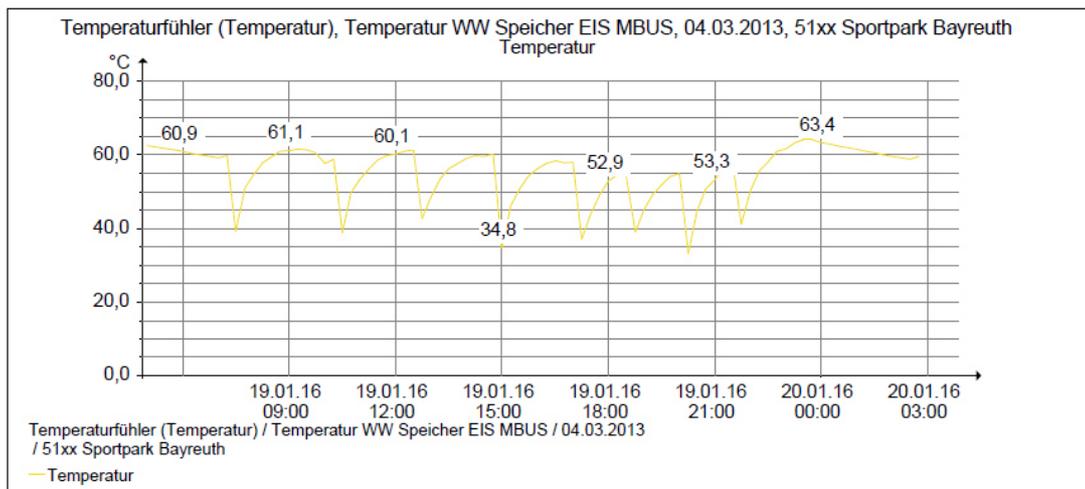
Auslösung: 20.01.2016 03:57:41

Zählwerk: Stadt Bayreuth / Sportpark Bayreuth / Temperatur WW Speicher EIS MBUS / Temperaturfühler

Es wurde ein Alarm ausgelöst. Dafür verantwortlich war eine Grenzwertunterschreitung.

IST: 33,2000°C < SOLL: 34,0000°C

Zeitraum: 19.01.2016 20:15:00 - 19.01.2016 20:30:00



# Die dafür nötigen Einstellungen:

The screenshot shows the 'Überwachung "Temperatur unter 34 °C"' configuration window. The left sidebar contains a tree view of various monitoring points, including 'Temperatur WW Speicher EIS MBUS'. The main configuration area includes:

- Allgemeine Einstellungen:**
  - Diese Überwachung aktivieren
  - Bezeichnung der Überwachung: Temperatur unter 34 °C
  - Informationen zum Zählwerk: Zählwerkbezeichnung: Temperaturfühler, Gemessen in: +1 °C, Ist kumulativ: nein
  - Überwachungstyp:
    - Min-/Max-Überwachung: Ein Alarm wird ausgelöst, wenn einer der seit der letzten Überwachung hinzugekommenen Werte eine der Alarmbedingungen verletzt, d. h. alle Werte müssen alle Bedingungen erfüllen, sonst erfolgt eine Alarmierung.
    - Rohrbruch-Überwachung: Ein Alarm wird ausgelöst, wenn innerhalb eines Kalendertages nicht jede Bedingung von mindestens n Werten erfüllt wird. Es werden alle seit der letzten Überprüfung hinzugekommenen Kalendertage überprüft. Notwendige Erfüllungen der Bedingungen pro Kalendertag (n): 1
  - Intervall: Werte in folgender Auflösung betrachten: 1/4 Stunde
  - Kalender und Gültigkeit:
    - Die Überwachung findet nur an Tagen statt, die im gewählten Kalender... enthalten sind.
    - NICHT enthalten sind.
    - Zur Kalenderverwaltung: Kalender: Bundesweite Feiertage
  - Überwachungstest: Überwachungseinstellungen prüfen (Barth, Rainer)
- Buttons:** Bearbeiten, Löschen, Abbrechen, Ok

This screenshot shows the same configuration window with an additional 'Überwachungsbedingung bearbeiten' dialog box open. The dialog provides detailed settings for the condition:

- Bedingungen für die Auslösung eines Alarms:**

Bezeichnung	Hat	Min	Max	Zielwerttyp	KI	Von	Bis	W-Tage	Kalender
Temperatur unter...	<input checked="" type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/> 0	absolut	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input checked="" type="checkbox"/> Mo/Di...	-keine...
- Überwachungsbedingung bearbeiten:**
  - Bezeichnung: Temperatur unter 34 °C
  - Zielwert:
    - Art des Zielwerts:
      - Absolutwert
      - Prozentuale Abweichung von Referenzwert
      - Prozentuale Abweichung von Energiesignatur
    - Klimawerte (Witterungsberingung) berücksichtigen
    - Hat ein Minimum: 34, +1 °C
    - Hat ein Maximum: , +1 °C
    - Grenzwerte werden mit (Ableseung \* Maßzahl) verglichen!
  - Gültigkeit:
    - Tageszeiten:
      - Gilt von: 00:00 Uhr
      - bis: 00:00 Uhr
    - Gilt an folgenden Wochentagen:
      - Montag,  Dienstag,  Sonntag
      - Mittwoch,  Donnerstag,  Feiertag
      - Freitag,  Samstag
  - Kalender:
    - Einen Kalender zur Gültigkeitsregel hinzuziehen
    - Gilt nur, wenn in folgendem Kalender enthalten:
    - Gilt nur, wenn NICHT in folgendem Kalender enthalten:
    - Bundesweite Feiertage
    - Für die gesamte Überwachung gilt: [kein Kalender für die gesamte Überwachung gewählt]
  - Diagramm: Diagrammfarbe für diese Bedingung
- Buttons:** Bearbeiten, Übernehmen, Abbrechen

IngSoft InterWatt StrukturEditor, v.15.4.56201.5, PWEDSRV02 (https://www.interwatt.net/) - [mfcÜberwachung]

Verbindung Import Ansicht Optionen Server-Verwaltung Hilfe

Strom Hauptzähler SVB  
 Strom Hauptzähler WWG einschl. Heizentrale SPO  
 Strom Hauptzähler Zentrum  
 Strom Unterz. VIP Raum Eisstadion  
 Strom Unterz. VIP Raum Eisstadion MBUS  
 Strom Unterzähler Gaststätte  
 Strom Unterzähler Sportzentrum  
 Strom Unterzähler WWG Heizentrale Rückzahlung BEW  
 Strom Unterzähler WWG Heizentrale SPO  
 Strom Unterzähler WWG Heizentrale SPO MBUS  
 Strom UZ Eisstadion MBUS  
 Strom UZ OBF Notstrom MBUS  
 Strom UZ OBF Trafo 1 MBUS  
 Strom UZ OBF Trafo 2 MBUS  
 Temperatur WW Speicher EIS MBUS  
 Rechnungen, 1. Tarifstrang  
 Zählerüberwachung  
 Temperaturfühler (Temperatur)  
 Zählwerküberwachung  
 Temperatur unter 34 °C  
 Wärme Unterz. VIP Raum Eisstadion  
 Wärme Unterz. VIP Raum Eisstadion MBUS  
 Wärme Unterzähler BHKW BEW im WWG  
 Wärme Unterzähler Eisstadion MBUS  
 Wärme Unterzähler Fernleitung BEW  
 Wärme Unterzähler Gaststätte  
 Wärme Unterzähler OFH  
 Wärme Unterzähler OFH MBUS  
 Wärme Unterzähler Sportzentrum  
 Wärme Unterzähler SVB MBUS  
 Wärme Unterzähler WWG 1  
 Wärme Unterzähler WWG 1 MBUS  
 Wärme Unterzähler WWG 2 Aufst. 2.OG  
 Wärme Unterzähler Zentrum  
 Wärme Unterzähler Zentrum MBUS  
 Wasser Hauptzähler Eisstadion 1  
 Wasser Hauptzähler Eisstadion 1 Impuls  
 Wasser Hauptzähler Eisstadion 2 (o. Abwasserg.)

**Überwachung "Temperatur unter 34 °C"** Log

Allgemeine Einstellungen | Überwachungsbedingungen | Personen | Zeitdiagramm

Ableser: *kein Ableser gewählt.*

zu alarmierende Personen

Name	Organisationseinheit	E-Mail	
Kohr, Andreas	Stadt Bayreuth	andreas.kohr@stadt.bayreuth.de	X
Sterzer, Frank	Stadt Bayreuth	frank.sterzer@stadt.bayreuth.de	X

Barth, Rainer Person hinzufügen

Bearbeiten Löschen Abbrechen Ok

Angemeldet als: fsterzer Verbleibende Zeit bis zur automatischen Abmeldung: ca. 84 Minuten

IngSoft InterWatt StrukturEditor, v.15.4.56201.5, PWEDSRV02 (https://www.interwatt.net/) - [mfcÜberwachung]

Verbindung Import Ansicht Optionen Server-Verwaltung Hilfe

Strom Hauptzähler SVB  
 Strom Hauptzähler WWG einschl. Heizentrale SPO  
 Strom Hauptzähler Zentrum  
 Strom Unterz. VIP Raum Eisstadion  
 Strom Unterz. VIP Raum Eisstadion MBUS  
 Strom Unterzähler Gaststätte  
 Strom Unterzähler Sportzentrum  
 Strom Unterzähler WWG Heizentrale Rückzahlung BEW  
 Strom Unterzähler WWG Heizentrale SPO  
 Strom Unterzähler WWG Heizentrale SPO MBUS  
 Strom UZ Eisstadion MBUS  
 Strom UZ OBF Notstrom MBUS  
 Strom UZ OBF Trafo 1 MBUS  
 Strom UZ OBF Trafo 2 MBUS  
 Temperatur WW Speicher EIS MBUS  
 Rechnungen, 1. Tarifstrang  
 Zählerüberwachung  
 Temperaturfühler (Temperatur)  
 Zählwerküberwachung  
 Temperatur unter 34 °C  
 Wärme Unterz. VIP Raum Eisstadion  
 Wärme Unterz. VIP Raum Eisstadion MBUS  
 Wärme Unterzähler BHKW BEW im WWG  
 Wärme Unterzähler Eisstadion MBUS  
 Wärme Unterzähler Fernleitung BEW  
 Wärme Unterzähler Gaststätte  
 Wärme Unterzähler OFH  
 Wärme Unterzähler OFH MBUS  
 Wärme Unterzähler Sportzentrum  
 Wärme Unterzähler SVB MBUS  
 Wärme Unterzähler WWG 1  
 Wärme Unterzähler WWG 1 MBUS  
 Wärme Unterzähler WWG 2 Aufst. 2.OG  
 Wärme Unterzähler Zentrum  
 Wärme Unterzähler Zentrum MBUS  
 Wasser Hauptzähler Eisstadion 1  
 Wasser Hauptzähler Eisstadion 1 Impuls  
 Wasser Hauptzähler Eisstadion 2 (o. Abwasserg.)

**Überwachung "Temperatur unter 34 °C"** Log

Allgemeine Einstellungen | Überwachungsbedingungen | Personen | Zeitdiagramm

Gültigkeitsdiagramm der Bedingungen der Überwachung:

	00:00	06:00	12:00	18:00	24:00
Montag	[Bar]				
Dienstag	[Bar]				
Mittwoch	[Bar]				
Donnerstag	[Bar]				
Freitag	[Bar]				
Samstag	[Bar]				
Sonntag	[Bar]				
Feiertag	[Bar]				

Temperatur unter 34 °C (00:00 - 00:00)

Bearbeiten Löschen Abbrechen Ok

Angemeldet als: fsterzer Verbleibende Zeit bis zur automatischen Abmeldung: ca. 84 Minuten

## HIER NOCH EIN BEISPIEL FÜR EINE ROHRBRUCHÜBERWACHUNG:

The screenshot shows the IngSoft InterWatt software interface. On the left, a tree view lists various monitoring conditions for different locations, including 'Wärme Unterzähler' and 'Wasser Hauptzähler'. The right pane displays the configuration for a specific condition: 'Überwachung Wasserrohrbruch oder dauerhafte Spülung Toiletten'. The configuration includes:

- General Settings:** 'Diese Überwachung aktivieren' is checked. The name is 'Wasserrohrbruch oder dauerhafte Spülung Toiletten'.
- Information:** 'Zählwerkbezeichnung: Vaqua', 'Gemessen in: • 1 m³', 'Ist kumulativ: ja'. 'Letzte Prüfung: 28.01.2016 08:48:05', 'Letzter geprüfter Tag: 28.01.2016 00:45:00'.
- Monitoring Type:** 'Min-/Max-Überwachung' is selected. A note states: 'Ein Alarm wird ausgelöst, wenn einer der seit der letzten Überwachung hinzugekommenen Werte eine der Alarmbedingungen verletzt, d. h. alle Werte müssen alle Bedingungen erfüllen, sonst erfolgt eine Alarmierung.' 'Robbruch-Überwachung' is also checked with a note: 'Ein Alarm wird ausgelöst, wenn innerhalb eines Kalendertages nicht jede Bedingung von mindestens n Werten erfüllt wird. Es werden alle seit der letzten Überprüfung hinzugekommenen Kalendertage überprüft.' 'Notwendige Erfüllungen der Bedingungen pro Kalendertag (n): 1'.
- Interval:** 'Werte in folgender Auflösung betrachten: 1/4 Stunde'.
- Calendar and Validity:** 'Die Überwachung findet nur an Tagen statt, die im gewählten Kalender... enthalten sind.' 'Zur Kalenderverwaltung: Kalender: Bundesweite Feiertage'.
- Monitoring Test:** 'Überwachungstest: Bath, Rainier'.

Buttons at the bottom include 'Bearbeiten', 'Löschen', 'Abbrechen', and 'Ok'.

The 'Überwachungsbedingung bearbeiten' dialog box is shown. It contains the following configuration options:

- Bezeichnung:** 'Einmal am Tag null Verbrauch'.
- Zielwert:** 'Art des Zielwerts' is set to 'Absolutwert'.
- Kimawerte (Witterungsberreinigung) berücksichtigen:** unchecked.
- Hat ein Minimum:** unchecked, value '• 1 m³'.
- Hat ein Maximum:** checked, value '0', unit '• 1 m³'.
- Grenzwerte werden mit (Ableseung \* Maßzahl) verglichen!**
- Gültigkeit:**
  - Tageszeiten:** 'Gilt von' 00:00 Uhr, 'bis' 00:00 Uhr.
  - Gilt an folgenden Wochentagen:** Montag, Dienstag, Sonntag, Mittwoch, Donnerstag, Feiertag, Freitag, Samstag. 'jeder Tag' button is present.
  - Kalender:** 'Gilt nur, wenn in folgendem Kalender enthalten:' selected. 'Bundesweite Feiertage' is chosen. Note: 'Für die gesamte Überwachung gilt: [kein Kalender für die gesamte Überwachung gewählt]'.
- Diagramm:** 'Diagrammfarbe für diese Bedingung' is shown as a white square.

Buttons at the bottom are 'Übernehmen' and 'Abbrechen'.

Aufgestellt am 27.01.2016  
Frank Sterzer Hochbauamt Stadt Bayreuth