

# Alarmüberwachung

## NV4SCRIPT Beispiel

### Systemanforderungen

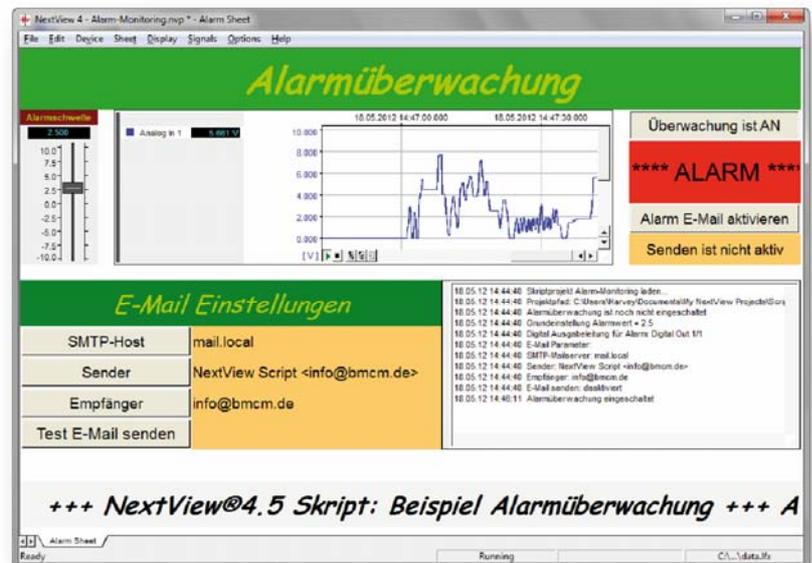
- Messsystem mit 1x AI<sub>n</sub>, 1x DigOut (Beispiel erstellt mit USB-AD16f und 16 Formelkanälen)
- Sonstiges:  
E-Mail Verbindung über SMTP Server

### Software

- NextView®4 Professional
- NextView®4 Script
- Version: 4.6 und höher

### Messkonfiguration

- Livedatenrate: 10Hz (abh. von Messsystem und Scaneinstellungen)



### Beschreibung

Das Scriptbeispiel "Alarmüberwachung" zeigt die Implementierung einer einfachen Schwellenüberwachung. Die Alarmschwelle wird an dem Schieberegler eingestellt. Der Alarmfall tritt ein, wenn die Spannungswerte des Analogeingangs 1 ("Analog In 1") diesen Wert überschreiten.

Der Alarmzustand wird sowohl in einem Textfeld angezeigt als auch auf dem ersten Digitalausgang ("Digital Out 1/1") ausgegeben. Detaillierte Hinweise werden in einer Nachrichtenanzeige mit Datum und Uhrzeit aufgelistet.

Darüber hinaus zeigt das Beispiel, wie ein externes Programm von NextView®4 aus aufgerufen werden kann. Das in diesem Beispiel einfache Programm `sendmail.exe` erlaubt das Versenden einer E-Mail über die Kommandozeile mit einem SMTP Server der keine Authentifizierung erfordert.

# 1 Quickstart

## 1.1 Script-Beispiel starten

Die Konfigurations- (\*.nvc), Projekt- (\*.nvp) und Scriptdatei (\*.nvs) des Script-Beispiels mitsamt den verwendeten externen Programmen wurden in den Ordner "Script Beispiele" installiert und befinden sich in dem folgenden Verzeichnis (falls Standardeinstellungen verwendet wurden):

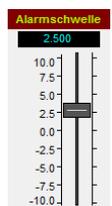
- **Windows® 7/8:** C:\Benutzer\<>Benutzer>\Eigene Dokumente\Eigene NextView Projekte\Script Beispiele
- **Windows® XP:** C:\Dokumente und Einstellungen\<>Benutzer>\Eigene Dateien\Eigene NextView Projekte\Script Beispiele

Bei Installation mit Standardeinstellungen kann das Script-Beispiel Alarm-Monitoring.nvp über das Windows® 7/XP Startmenü oder den Windows® 8 Startbildschirm folgendermaßen geöffnet werden:

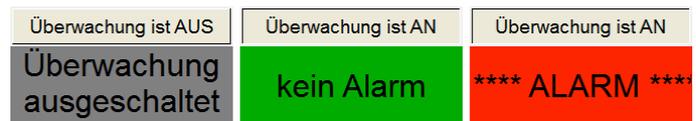
- **Windows® 7/XP:** Start / (Alle) Programme / NextView 4.6 / Script Beispiele / Alarm Überwachung
- **Windows® 8:** Rechtsklick Startbildschirm / "Alle Apps" / NextView 4.6 / Alarm Überwachung

## 1.2 Alarmeinstellungen

Über den Schieberegler auf der linken Seite kann der Schwellenwert für den Alarm festgelegt werden.



Eingeschaltet wird die Alarmüberwachung über die Schaltfläche rechts oben. Das darunter stehende Textfeld zeigt an, ob die Überwachung an ist bzw. den aktuellen Alarmzustand des analogen Eingangskanals.



## 1.3 E-Mail Einstellungen

Soll im Alarmfall eine E-Mail gesendet werden, müssen die Angaben unter "E-Mail Einstellungen" angepasst werden. Die aktuell verwendete Konfiguration wird angezeigt. Klickt man auf die jeweiligen Schaltflächen links, können Änderungen in dem Eingabefeld vorgenommen werden.



Mit der Schaltfläche "Test E-Mail senden" können die Einstellungen überprüft werden.

Einstellung	Beschreibung
SMTP-Host	Name des SMTP Servers
Sender	E-Mail Adresse des Senders, der die Alarm E-Mail schickt
Empfänger	E-Mail Adresse des Empfängers, der die Alarm E-Mail erhalten soll

Der E-Mail Versand im Alarmfall wird über die Schaltfläche "Alarm E-Mail aktivieren" explizit eingeschaltet.



**Wurde eine E-Mail geschickt, wird der weitere Versand automatisch deaktiviert, um permanentes Schicken von E-Mails zu verhindern. Die Alarm E-Mail Funktion muss erst erneut aktiviert werden.**