

Produktkonfiguration  
ganz einfach und clever

**Eurotherm**<sup>®</sup>

## iTools

Eine umfassende Reihe von Software-Tools mit funktionsbezogenen Bearbeitungsfunktionen, die es den Benutzern ermöglichen, Eurotherm Produkte schnell zu konfigurieren, in Betrieb zu nehmen, zu überwachen und zu warten.

[eurotherm.com/itools](https://eurotherm.com/itools)

 **WATLOW**<sup>®</sup>  
*Powered by Possibility*

# iTools Übersicht

## iTools Features

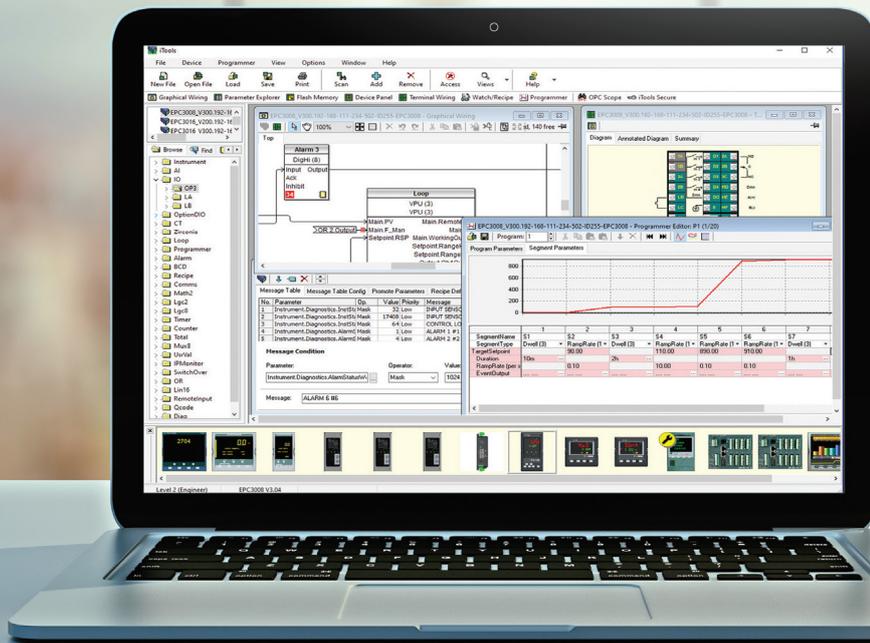
- Editor für Klemmenverdrahtung
- Parameter-Explorer
- Grafischer Verknüpfungseditor
- Sollwert-Programm-Editor
- und mehr...

## Zusätzliche Funktionen

- OPC Scope
- Basis SCADA
- Standalone  
Programmer-Editor

## OPC DA2 Konnektivität

- Eurotherm PAC
- System platform  
technologies
- LabVIEW™
- und mehr...



CPI CLIP

Modbus RTU Seriell USB

MODBUS TCP via Ethernet



iTools kostenloser Download [eurotherm.com/itools](http://eurotherm.com/itools)

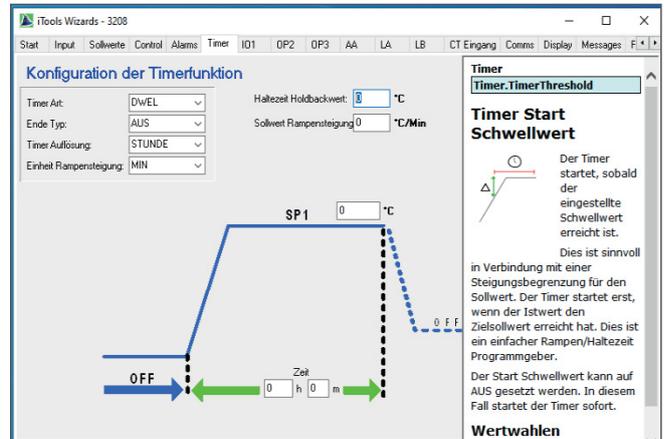
Um optionale Funktionen zu erwerben, kontaktieren Sie [www.eurotherm.com/contact-us](http://www.eurotherm.com/contact-us)

# iTools Funktionen

## Wizards

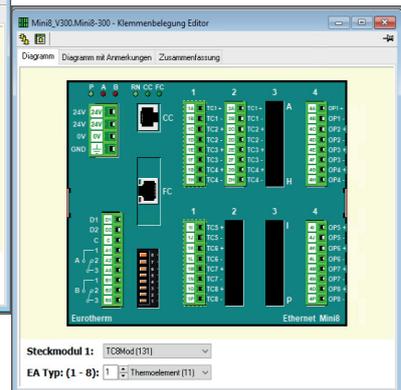
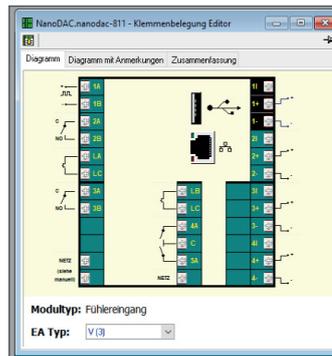
- Menügeführte Konfiguration von Eurotherm Produkten
- Schritt-für-Schritt-Folge von Seiten

- Interaktive Hilfe
- Grafische Darstellung von Konfigurationseinstellungen



## Editor für Klemmenverdrahtung

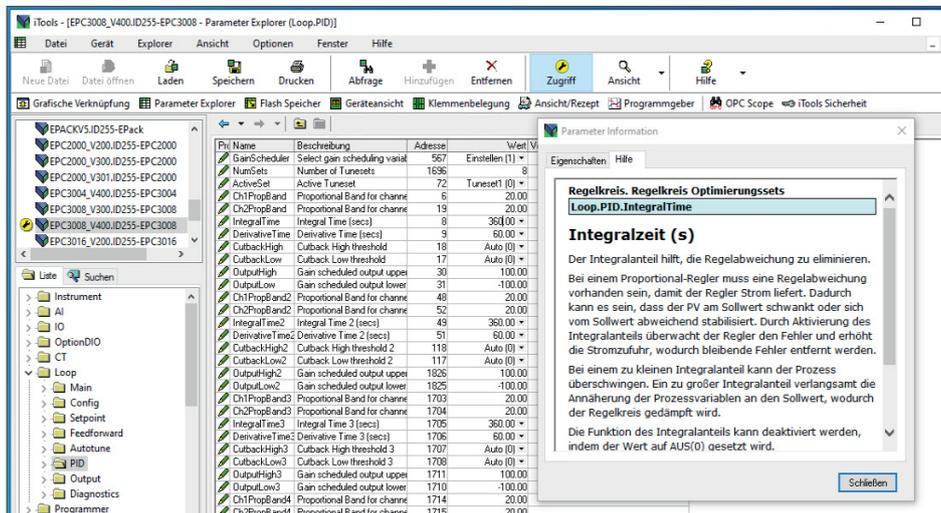
- Darstellung der E/A-Modul-Klemmenkonfiguration
- Online-Ansicht zeigt die aktuelle E/A-Konfiguration eines Geräts
- Offline-Ansicht ermöglicht die Konfiguration der erforderlichen E/A



## Funktionsblock Parameter Explorer

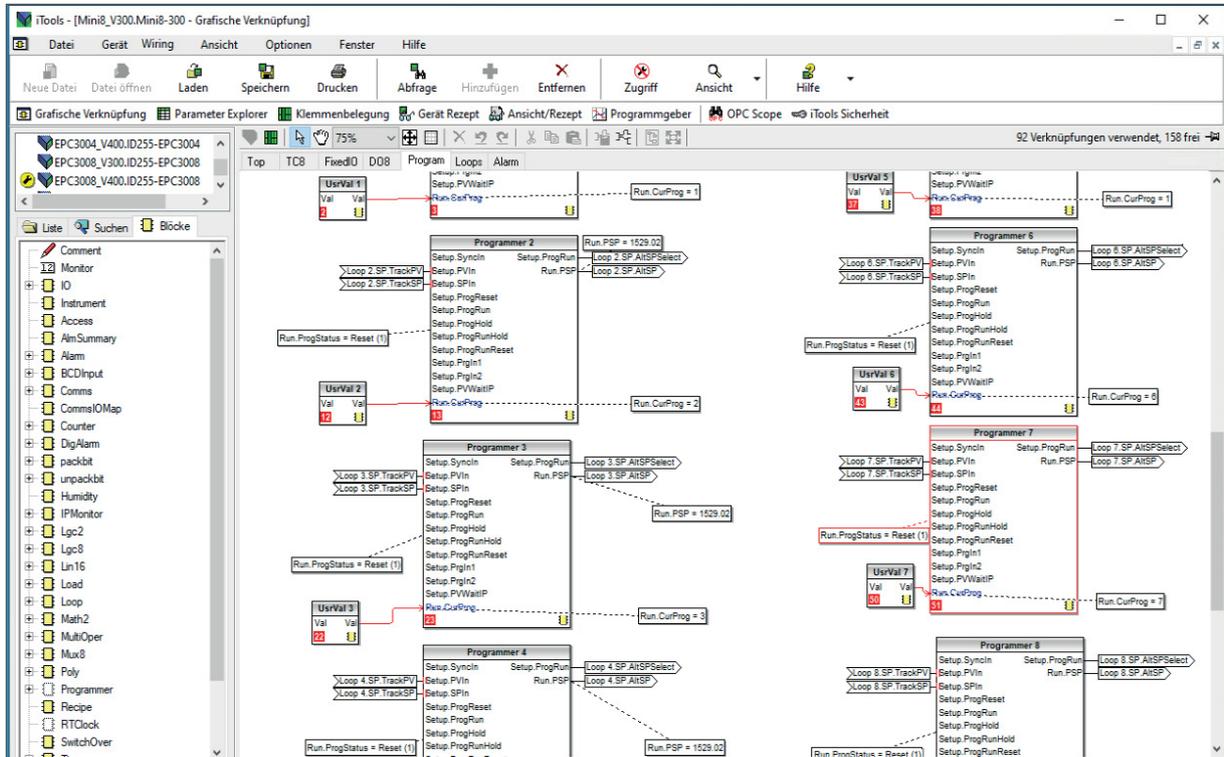
- Bibliothek der Funktionsblöcke durchsuchen
- Zu den Funktionsblöcken gehören E/A, PID, Kommunikation, Mathematik usw.

- Anzeigen und Ändern von Parametern in der Parameterlistenansicht
- Parameter Hilfe



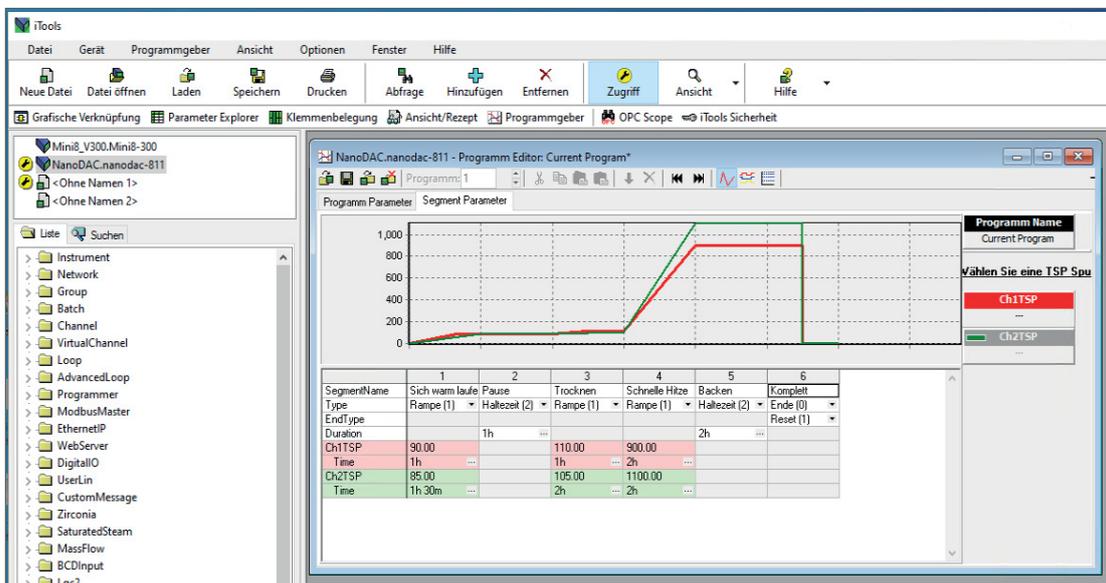
## Grafischer Verknüpfungseditor

- Aufbau aus vorkonfigurierten Funktionsblöcken
- Entwicklung fortschrittlicher Regelnwendungen in Minutenschnelle
- Einfache grafische Drag-and-Drop-Schnittstelle



## Sollwert-Programm-Editor

- Einfaches Erstellen von Sollwertprofilen
- Konfigurieren Sie programmierbare Ereignisausgänge
- Offline-Bearbeitung von Programmen auf einem lokalen PC oder einem Online-Gerät
- Herunterladen gespeicherter Programme auf das Gerät
- Programme auf lokalem PC oder Gerät speichern
- Standalone Programm-Editor für den Bediener verfügbar



## Benutzermeldungen

- Benutzernachrichten definieren
- Zuweisen von Meldungen zu Parameterwerten

## Parameter promoten.

- Prioritätsparameter identifizieren
- Anwenderspezifische Liste für die Anzeige auf dem Gerät

## Geräte-Rezepte

- Anwenderspezifische Liste von Parametern
- Erstellen Sie 'Datensätze' von Parameterwerten, die heruntergeladen und auf dem Gerät gespeichert werden

Nr.	Parameter	Beschreibung	Ebene	Zugriff	Name
1	Loop.Main.WorkingOutput	Working Output (%)	Ebenen 1 + 2	Nur Lesen	W.OUT
2	Loop.Main.RemoteLoc	Remote or Local Setpoint	Ebenen 1 + 2	Lesen/Schreibe	R.L
3	Loop.Setpoint.SPHighLimit	SP1/SP2 upper limit	Ebene 2	Lesen/Schreibe	SP.HI
4	Loop.Setpoint.SPLowLimit	SP1/SP2 lower limit	Ebene 2	Lesen/Schreibe	SP.LO
5	Loop.Setpoint.SP1	Sollwert 1	Ebenen 1 + 2	Lesen/Schreibe	SP.1
6	Loop.Setpoint.SP2	Sollwert 2	Ebenen 1 + 2	Lesen/Schreibe	SP.2
7	Loop.Setpoint.SPRateUp	Setpoint up rate limit	Ebene 2	Lesen/Schreibe	SP.UP
8	Loop.Setpoint.SPRateDown	Setpoint down rate limit	Ebene 2	Lesen/Schreibe	SP.DWN
9	AI.1.PV	PV	Ebenen 1 + 2	Nur Lesen	AI1.PV
10	AI.2.PV	PV	Ebenen 1 + 2	Nur Lesen	AI2.PV
11	Loop.Autotune.AutotuneEnabl	Start an autotune	Ebene 2	Lesen/Schreibe	TUNE
12	Loop.PID.Ch1PropBand	Proportional Band for channel	Ebene 2	Lesen/Schreibe	PB.H
13	Loop.PID.Ch2PropBand	Proportional Band for channel	Ebene 2	Lesen/Schreibe	PB.C
14	Loop.PID.IntegralTime	Integral Time (secs)	Ebene 2	Lesen/Schreibe	TI
15	Loop.PID.DerivativeTime	Derivative Time (secs)	Ebene 2	Lesen/Schreibe	TD
16	Loop.PID.ManualReset	Manual Reset value	Ebene 2	Lesen/Schreibe	MR
17	Loop.PID.Ch1OnOffHyst	On-Off Hysteresis for channel	Ebene 2	Lesen/Schreibe	HYS.H
18	Loop.PID.Ch2OnOffHyst	On-Off Hysteresis for channel	Ebene 2	Lesen/Schreibe	HYS.C
19	Loop.Output.Ch2Deadband	Channel 2 deadband	Ebene 2	Lesen/Schreibe	C.DBS
20	Loop.Output.OutputHighLimit	Output upper limit	Ebene 2	Lesen/Schreibe	OUT.HI
21	Loop.Output.OutputLowLimit	Output lower limit	Ebene 2	Lesen/Schreibe	OUT.LO
22	CT.LoadCurrent	Last EIN Strom	Ebenen 1 + 2	Nur Lesen	LD.I
23	CT.LeakCurrent	Gemessener Leckstrom	Ebene 2	Nur Lesen	LK.I

## Feldbus EA Gateway Editor

- Definieren Sie Eingangs- und Ausgangs-Parameter, die über eine Feldbusverbindung (z. B. EtherNet/IP, PROFINET) verfügbar sein sollen.

Innr Name	Verknüpfung von
Input01	Faultdet.ArgvAlam
Input02	Control.Main.PV
Input03	Control.Main.SP
Input04	Network.Meas.Iavg
Input05	Network.Meas.Vavg
Input06	Faultdet.AlarmStatus1
Input07	Faultdet.AlarmStatus2
Input08	(nicht verknüpft)
Input09	(nicht verknüpft)
Input10	(nicht verknüpft)
Input11	(nicht verknüpft)
Input12	(nicht verknüpft)
Input13	(nicht verknüpft)
Input14	(nicht verknüpft)
Input15	(nicht verknüpft)
Input16	(nicht verknüpft)
Input17	(nicht verknüpft)
Input18	(nicht verknüpft)

## Gerätebedienfeld

- Anzeige einer interaktiven Live-Ansicht der Gerätefront



## Ansicht/Rezept-Editor

- Beobachtungsliste von Live-Parameterwerten
- Rezeptdefinitionen werden in Dateien auf dem PC gespeichert und in iTools verwaltet

3508.192-168-111-224-502-ID001-3508 - Ansicht/Rezept Editor

Pr	Menü	Parameter	Beschreibung	Wert	1 einstellen	2 einstellen	3 einstellen
	Loop.1.Main	PV	Prozesswert	122.73	40.75	15.00	31.18
	Loop.1.Main	WorkingSP	Arbeitssollwert	500.00	63.08	15.00	53.19
	Loop.1.PID	ProportionalBan	Proportionalband	276.93	84.40	89.40	89.40
	Loop.1.PID	IntegralTime	Integralzeit (Nachste	73.14	54.00	54.00	54.00
	Loop.1.PID	DerivativeTime	Differentialzeit (Vorh.	12.19	9.00	9.00	9.00
	Loop.2.Main	PV	Prozesswert	0.00	45.15	15.00	36.38
	Loop.2.Main	WorkingSP	Arbeitssollwert	0.00	61.34	15.00	51.88
	Loop.2.PID	ProportionalBan	Proportionalband	20.00	45.00	110.70	110.70
	Loop.2.PID	IntegralTime	Integralzeit (Nachste	360.00	7.00	45.00	45.00
	Loop.2.PID	DerivativeTime	Differentialzeit (Vorh.	60.00	7.00	7.00	7.00

## Anwender-Seiten

- Einrichten einer benutzerdefinierten Steuerungsanzeige
- Scrollbare Liste von Parameterwerten
- Zu den Darstellungsarten gehören Balkendiagramm, numerische und benutzerdefinierte Meldungen

iTools

3508.192-168-111-224-502-ID001-3508 - User Seiten Editor

Kreis 1 Übersicht Seite User Seiten

Hauptanzeige: Loop.1.Main.PV

Promote Parametermenü (4 Objekte):

Stil	Menü	Parameter	Benutzertext
(nur Text)			Ofen 1
IO.PV	PV		
Loop.1.SP	SP1		Ziel
Loop.1.OP	Ch1Out		Leistung

Gewählte User Seite: Ebene 1

Gewählter Promote Parameter: Objekt Nr: 3

Stil: Einzeilig

Zugriff: Ebene 1 änderbe

Summe der Promote Parameter: Verwendete ObjekteFreie Objekte60

Verwendete Objekte: 0.00, 500.00

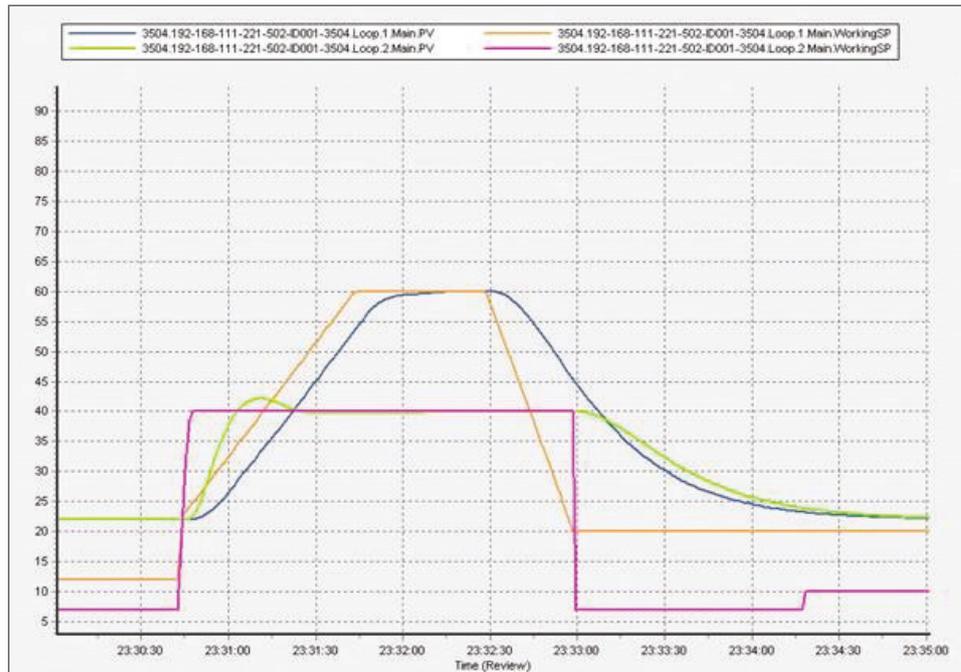
## Clonen

- Mit iTools definierte Konfigurationen können als Datei auf einem lokalen PC gespeichert werden
- Gespeicherte Konfigurationen können wieder in ein kompatibles Gerät geladen werden

# Optionale zusätzliche iTools-Komponenten

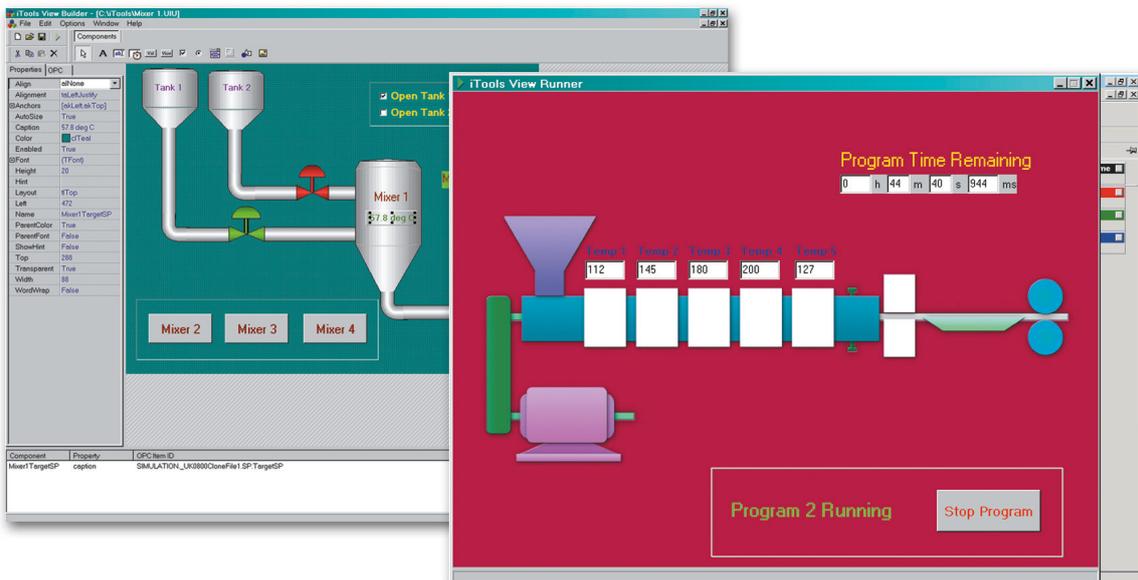
## OPC Scope

- Ein OPC-Explorer-Programm, das sich mit jedem OPC-DA2-Server verbinden kann
- Prozessdarstellung
- Trend-Darstellung
- Datenerfassung
- Rezeptüberblick
- Anzeigen von Live-Daten mit einer skalierbaren Zeitachse zwischen 1 Minute und 1 Monat
- Historischer Übersichtsmodus
- Daten können im CSV-Format auf die PC-Festplatte geschrieben und z. B. in einer Excel-Tabelle analysiert werden.



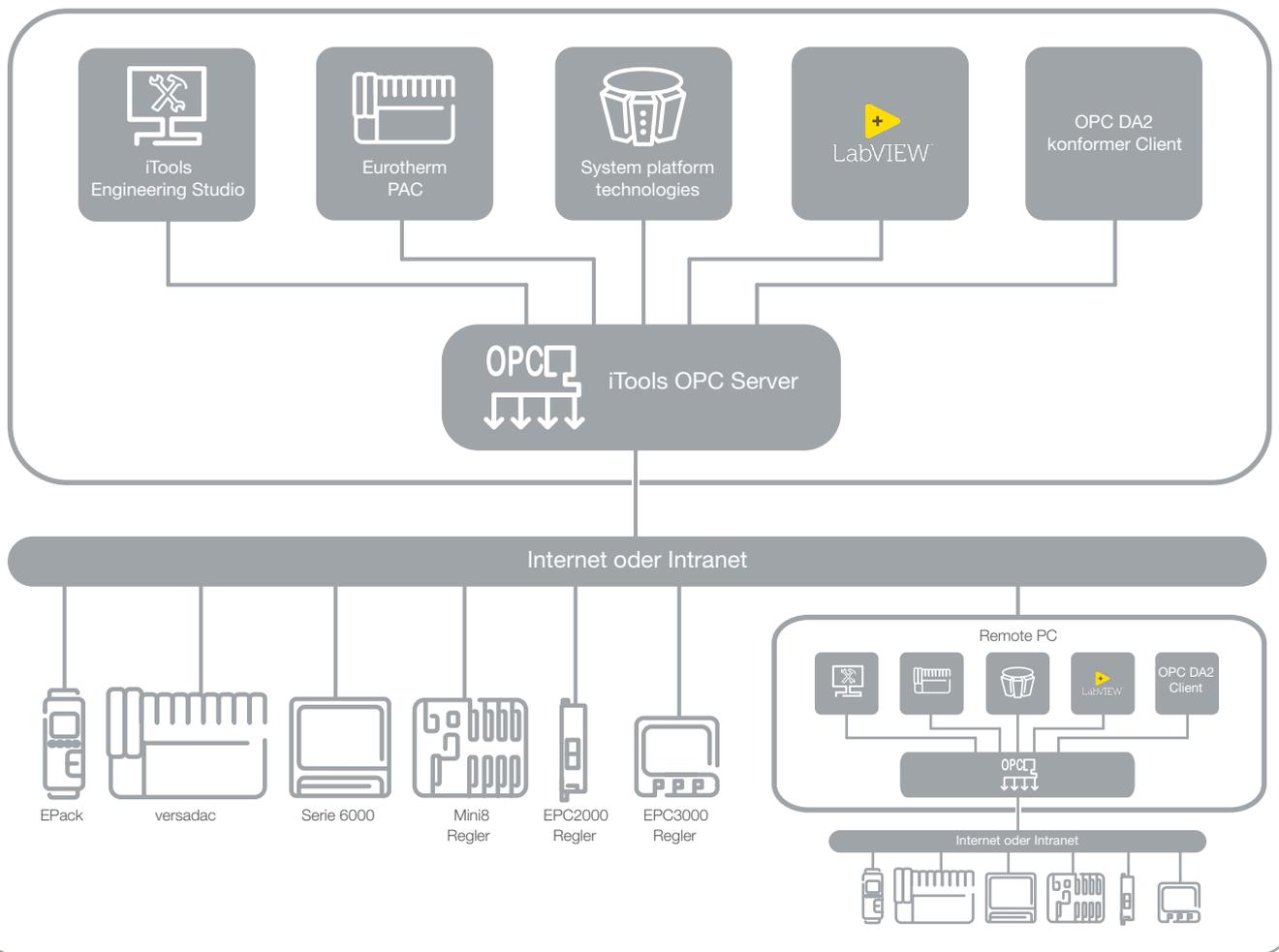
## Ansichts-Generator / Ansicht starten

- Basic SCADA
- Benutzerdefinierte Bildschirme erstellen
- Hintergrundbilder importieren
- Bediener-Buttons zum Navigieren zwischen Bildschirmen
- Darstellung von Live-Daten
- Anwenderspezifische Benutzeroberfläche zur Unterstützung von Inbetriebnahme, Diagnose, Überwachung und Betrieb



## OPC Server

- OPC DA2 Server
  - Kompatibel mit jedem OPC DA2 Client:
    - Eurotherm PAC
    - System platform technologies
    - LabVIEW
- Unterstützung von:
  - Modbus TCP über Ethernet
  - Modbus RTU seriell
- Modbus TCP zu Modbus serielles Gateway
  - Remote-PC-Zugriff über Internet/Intranet auf iTools OPC-Server
- Automatische Netzwerksuche und Geräteerkennung
- Kann jedes Modbus-RTU/TCP-Kommunikationsgerät integrieren
- Enthält modernste Diagnose- und Überwachungstools für die Kommunikation



## Eurotherm Germany GmbH

Kopenhagener Str. 4  
65552 Limburg  
Telefon: +49 (0) 6431 298 0

[www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)

Dokument Nummer HA026177GER - Ausgabe 7

Watlow, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eyon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo und versadac sind Marken von Watlow, ihrer Tochtergesellschaften und angeschlossenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

© 2023 Watlow Electric Manufacturing Company. Alle Rechte vorbehalten.

Kontaktieren Sie Ihren  
lokalen Vertriebspartner



 **INVESTORS  
IN PEOPLE**

 **WATLOW**  
Powered by Possibility