

## 1-Tages-Produktschulungen:

### **Tag 1: Enertex® EibPC<sup>2</sup> / EibStudio 5**

*Dienstag 11.02.2025 von 9.00h bis 16.30 Uhr*

### **Tag 2: Enertex® ENA<sup>2</sup>**

*Mittwoch 12.02.2025 von 9.00h bis 16.30 Uhr*

#### **Ort**

Handwerkskammer Hannover - Campus Handwerk  
Seeweg 4  
30827 Garbsen

Min. Teilnehmeranzahl: 8

Max. Teilnehmeranzahl: 12

#### **Kosten für die Schulung:**

Kosten für die Einzelschulung: 225 Euro

Kosten für Paket aus beiden : 350 Euro

Mittagessen, Kaffee, Getränke inklusive

Verbindliche Anmeldung mit folgenden Daten über: [meier@enertex.de](mailto:meier@enertex.de)

Firma (Optional)

Vor- und Nachname

Anschrift

Mailadresse

Telefon (für kurzfristige Änderungen)

# Tag 1: Enertex® EibPC<sup>2</sup> / Enertex® EibStudio 5 Schulung

## 1. Visualisieren und Automatisieren: Enertex® EibStudio 5

### Ziel für Schulung

Mit unserem neu gestalteten Enertex® EibStudio 5 machen wir es dem Anwender leicht, die Leistungsfähigkeit unseres Enertex® EibPC<sup>2</sup> zu nutzen. Dabei setzen wir konsequent die Wünsche unserer Kunden nach einer intuitiven Parametrierumgebung um. Insbesondere unsere professionellen Anwender profitieren von selbst frei gestaltbaren Vorlagen, die sie mit wenigen „Klicks“ an Kundenprojekte anpassen können. Die grafische Logikmodellierung verhindert Fehler bereits bei der Eingabe, und langwieriges Fehlersuchen gehört der Vergangenheit an. Die Erstellung einer Visualisierung für den integrierten Webserver ist ebenso intuitiv wie effizient, jede Änderung ist in der Vorschau sofort sichtbar. In der Schulung wird Schritt für Schritt der Umgang mit dem Enertex® EibStudio 5 geschult, so dass Sie in der Lage sind, mit dem Enertex® EibPC<sup>2</sup> schnell und effizient eine Zentrale für das KNX Smarthome zu erstellen. Die Integration einer Ladesäule (Keba) wird am Beispiel erläutert.

### Programm

1. Grundlagen zur Integration in ein KNX-Projekt
  - a. Projektexport aus der ETS
  - b. Gruppenkommunikation, Gruppenadressen
  - c. Datentypen
2. Erste Schritte mit dem Enertex® EibPC<sup>2</sup> und dem Enertex® EibStudio 5
  - a. Konfiguration
  - b. Funktionen des Enertex® EibStudio 5
  - c. Erstellen, Verwalten und Starten des ersten Projekts
3. Objekte
  - a. Importieren und Anpassen
  - b. Gruppenmonitor
4. Logikeditor
  - a. Eingänge, Ausgänge
  - b. Logikelemente
  - c. Verwenden von fertigen Logikbausteinen
  - d. Aktuellen Zustand von Objekten auswerten
5. Webvisualisierung
  - a. Grundsätzliches zum Webserver, Absicherung mit https
  - b. Erstellung von Seiten, Organisation, Anpassung
  - c. Web- und Funktionselemente
  - d. Vorlagen
  - e. Verknüpfung mit Logikbausteinen

### Bitte mitbringen

- aktuelles Android oder iOS-Smartphone/Tablet für VPN-Zugang über WLAN
- Notebook mit WLAN zur Konfiguration
- Optional: ETS zum Ändern von Parametern und anlegen von GAs. Projekt wird von uns gestellt

## **Tag 2: Enertex® ENA<sup>2</sup>**

### **Ziel für Schulung**

Die Enertex® ENA<sup>2</sup> bietet sicheren Fernzugang für Ihre mobilen Geräte oder zur Fernwartung, und schützt das Gebäudenetzwerk vor dem ungewollten Zugriff lokaler Netzwerkgeräte. Außerdem speichert sie alle KNX-Telegramme in einer integrierten Datenbank.

Im Rahmen der Schulung lernen Sie praktisch, wie Sie das Gerät für typische Netzwerkkumgebungen und Anwendungsfälle einrichten. Wir gehen u.a. auf das Anlegen von Benutzern, die KNX-Einbindung für Telegrammlogger und Fernzugangs-Freigabe sowie die Konfiguration des VPN-Servers und Ihrer Geräte (Windows-PC, MacOS, Android- und iOS-Smartphone) für den Fernzugang ein. Dabei weisen wir auf Besonderheiten und mögliche Probleme in realen Anlagen hin und geben konkrete Konfigurationsempfehlungen. Sie benötigen keine tieferen Netzwerkkennnisse.

Ein weiteres Augenmerk ist die Verwendung der integrierten Aufzeichnungsfunktion der ENA<sup>2</sup>, welche den gesamten Verkehr (bis zu 100 Mio Telegrammen) auf der TP Linie in eine Datenbank schreibt. Mit Hilfe des Webservers der ENA<sup>2</sup> können diese Telegramme im Nachhinein effizient und schnell ausgewertet oder direkt visualisiert werden. Dies wird im Rahmen der Schulung gezeigt.

### **Programm**

1. Grundlagen IP-Netzwerke, Mögliche Probleme für den Fernzugang
2. Die ENA<sup>2</sup> als Switch oder Firewall
3. Absicherung des Gebäudenetzwerks
4. Einrichtung der Fernwartung auf der ENA<sup>2</sup> und Kundengeräten
5. Steuerung der Fernwartung über KNX
6. Abfragen und Analyse mit dem Telegrammlogger

### **Bitte mitbringen**

- aktuelles Android oder iOS-Smartphone/Tablet für VPN-Zugang über WLAN
- Notebook mit WLAN zur Konfiguration
- Optional: ETS zum Ändern von Parametern und anlegen von GAs. Projekt wird von uns gestellt