

GNI-Wissen für alle

Kurs

**KI und Gebäudeautomation:
Neues Werkzeug in der SPS basierten GA**

Mittwoch, 27. Januar 2027

13.00 – 17.00 Uhr

Zürich, Technische Berufsschule Zürich TBZ



Gebäude Netzwerk Initiative

KI und Gebäudeautomation

KI und Gebäudeautomation | 27. Januar 2027

Künstliche Intelligenz (KI) wird in der Gebäudetechnik nicht als Ersatz klassischer Automatisierung verstanden, sondern als Werkzeug zur Ergänzung und Beschleunigung bestehender SPS- und Planungskompetenz.

Der Kurs zeigt, wie KI entlang des gesamten Anlagenlebenszyklus sinnvoll eingesetzt werden kann – von der Programmierung über Datensammlung und Auswertung bis zur kontrollierten Rückführung der Erkenntnisse ins System.

Der Fokus liegt auf realistischen Anwendungsfällen, klaren Abgrenzungen und dem Zusammenspiel zwischen deterministischer Logik und datenbasierten Methoden. Konkret wird der Einsatz beim Strukturieren von Logik, beim Erkennen von Mustern in bestehendem Code und bei der Dokumentation betrachtet. Darauf aufbauend wird gezeigt, wie KI,- Anlagendaten ausgewertet und wie gewonnene Erkenntnisse kontrolliert in bestehende Systeme zurückgeführt werden können. Die unterstützenden Signale und Handlungsvorschläge schaffen eine Entscheidungsgrundlage für Betrieb und Service. Der Schwerpunkt liegt dabei stets auf dem technischen Verständnis und der verantwortungsvollen Einordnung der Ergebnisse. **Bitte nimm deinen eigenen Laptop mit.**

Der Kurs richtet sich an Automatiker, Integratoren, HLK-Fachspezialisten, technisch versierte Betreiber und Fachpersonen mit SPS-Kenntnissen, die KI als praktisches Hilfsmittel verstehen und fundiert einsetzen möchten.

Ziele des Kurses sind:

- Verstehen, wie KI die Entwicklung und Strukturierung von SPS-Programmen sinnvoll unterstützt
- Möglichkeiten und Grenzen der Rückführung von Daten und KI-Ergebnissen in laufende Systeme kennen
- KI gestützte Datenauswertungen fachlich korrekt interpretieren und einordnen
- KI als ergänzendes Werkzeug zur klassischen, deterministischen Automatisierung einordnen

Programm

KI und Gebäudeautomation | 27. Januar 2027

Wir arbeiten mit echten Anlagendaten aus dem NEST der Empa, einer modularen Forschungs- und Innovationsplattform für Gebäude und Energiesysteme in Dübendorf. Diese realen Datensätze bilden die Grundlage für praktische Übungen, bei denen die Teilnehmenden direkt mit typischen Signalen und Strukturen aus der Gebäudetechnik arbeiten. Die Übungen werden in Zweiergruppen durchgeführt, ergänzt durch Hands-on Aufgaben an einer SPS. So bleibt der Bezug zur vertrauten Automatisierungsumgebung durchgehend erhalten.

13:00 Uhr

Begrüssung

13:05 Uhr Einführung in das Thema

Interaktive Einstiegsfragen

13:15 Uhr Fachinputs & Praxisbeispiele

Einführung & Sensibilisierung

KI unterstützt Programme entwickeln

KI unterstützt Daten sammeln

KI unterstützt Daten auswerten

KI unterstützt Daten zurückspielen

Praxisnahe Einordnung

Regulatorische & organisatorische Aspekte, Sicherheit während Lifecycle

Cybersecurity im Betrieb

Zusammenfassung

16:45 Uhr Diskussionsrunde und Fragen, anschliessend Apéro

17:00 Uhr

Referenten

KI und Gebäudeautomation | 27. Januar 2027

Begrüssung / Moderation



Tania Messerli
Geschäftsstelle GNI

Referierende



Tobias Bachmann
Leiter Technik
Beckhoff Automation AG



Timo Visscher
Mitgründer & Leiter Technik
MUV Digital AG

Anmeldung

KI und Gebäudeautomation | 27. Januar 2027

Anmeldung

Bis spätestens 5 Tage vor dem Kurs auf <https://www.g-n-i.ch/de/agenda/gni-kurse/>

Annullationen bis 1 Woche vor Kursbeginn möglich, danach wird der volle Betrag verrechnet.

Die Kursgebühren betragen für

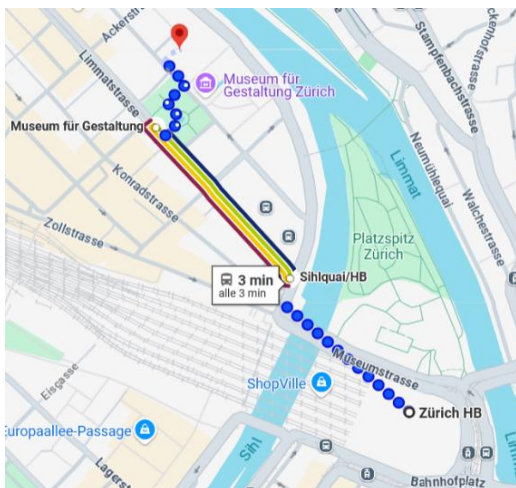
- Mitglieder GNI CHF 270.-
- Partnerverbände CHF 320.-
(eev, EIT.swiss, FEZ, IFMA Schweiz, KNX Swiss, MeGA, MMTS, ProKlima, SLG, SMI-Arbeitskreis, Suissedigital, SwissGIN, SWKI)
- Reguläre Teilnehmer 380.-
- Studenten im Erststudium CHF 50.-

Im Preis enthalten ist die Pausenverpflegung, Apéro sowie die Kursdokumentation.

Voraussetzung: **Eigener Laptop** und idealerweise Kursbesuch Cybersecurity im Gebäude Modul 3

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung per E-Mail. Bitte beachten Sie, dass am Event Fotoaufnahmen gemacht werden. Falls Sie dies nicht wünschen, melden Sie sich vor Beginn der Veranstaltung bei der Geschäftsstelle.

Anfahrt



Technische Berufsschule Zürich TBZ

Ausstellungsstrasse 70

8005 Zürich

Tel.: 044 446 96 00

Raum: Aula

Neben Museum für Gestaltung Zürich.

Ab Zürich HB Tram 17, 50 und 51 bis Museum für Gestaltung.

Anfahrt mit dem Auto:

Parkhäuser Urania, Jelmoli oder City Parking.

Dank

KI und Gebäudeautomation | 27. Januar 2027

Wir danken unseren Referenten und Sponsoren ganz herzlich für ihr geschätztes Engagement.

MUVdigital

BECKHOFF