



**2020**

**Schulungszentrum der Sauter-Gruppe, SMR**

Fachseminare für Endkunden

### Seminare für Kunden- und Systemhauspartner

Ziel der Schulungen ist es, unsere Kunden und Systemhauspartner fachlich auf ihre verantwortungsvolle Tätigkeit im Bereich der MSR / HLK vorzubereiten. Geboten wird die Vermittlung von grundlegendem Wissen über die Anlagen- und Regeltechnik sowie über die SAUTER-Systeme für Mess-, Regel- und Leittechnik.

**Administration und Betreuung:** Kerstin Klenkhardt (0664 6118368).

**Seminarort:** SMR, den genauen Seminarort entnehmen Sie bitte der Einladung.  
(SMR in Wien 1220, Niedermoserstraße 11 oder SMR in Linz 4020, Coulinstraße 1 / 3. Stock)

**Anmeldung:** Binnen 2 Wochen nach der schriftlichen Anmeldung senden wir Ihnen eine *Anmeldebestätigung*.

Bei Schulungen gilt eine Mindestteilnehmeranzahl von 3 Personen. Wird diese nicht erreicht, bekommen Sie eine Information, und werden für die darauffolgende Schulung in Evidenz gehalten.

**Abmeldung:** Bitte haben Sie Verständnis, dass wir uns vorbehalten, Buchungen, die erst in der Woche vor Schulungsbeginn *storniert* werden, mit 50%, bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers mit 100% der Seminargebühr zu belasten.

Ein *Ersatzteilnehmer* kann selbstverständlich jederzeit ohne Mehrkosten angemeldet werden.

**Seminarkosten:** Bitte aus den jeweiligen Seminaren entnehmen.

Ansonsten gilt, um die *Selbstkosten* (Schulungsraum samt technischen Investitionen, Schulungsunterlagen, Zeit für Vorbereitung, Administration, Organisation und schulische Betreuung) abzudecken, werden je Teilnehmer für einen Seminartag € 355,- *excl. USt.* in Rechnung gestellt.

In dieser Schulungsgebühr sind auch die Schulungsunterlagen und Mittagessen enthalten.

**ACHTUNG:** *Kosten für die sonstige Verpflegung, Nächtigung und Reise sind nicht inkludiert.*

**Teilnahmenachweis:** Jeder Teilnehmer erhält zum Ende des Seminars eine schriftliche Bestätigung seiner Kursteilnahme.

Übersicht Seminartermine 2020 – 2. Halbjahr

Kurs –Nr.	Kursbezeichnung	Juli	August	Sept.	Oktober	Nov.	Dez.
<b>Allgemein</b>							
<a href="#">S51-2A301</a>	BACnet Grundlagen				13.		
<b>Visualisierung</b>							
<a href="#">S22-1A302</a>	Sauter Vision Center					11.-12.	
<a href="#">S22-1A301</a>	novaPro Open - Grundlagen	auf Anfrage					
<b>Programmierung</b>							
<a href="#">S32-1A301</a>	Case Engine - Grundlagen				14.-15.		

## Sauter- Kundens Schulungen 2020

<b>Seminar Nr.</b>	<b>S51-2A301</b>
<b>Seminarbezeichnung</b>	<b>BACnet Grundlagen</b>
<b>Ausbildungsstufe</b>	Grundausbildung
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allgemeines über BACnet<ul style="list-style-type: none"><li>• Historie BACnet</li><li>• Philosophie</li></ul></li><li>• BACnet Netzwerke<ul style="list-style-type: none"><li>• BACnet Data Link Layer</li></ul></li><li>• BACnet Objekte und Funktionen<ul style="list-style-type: none"><li>• Datenobjekte im BACnet</li><li>• Zugriffsfunktion auf BACnet Geräte und Objekte (Read, Write, COV-Notification)</li></ul></li><li>• BACnet Prozeduren<ul style="list-style-type: none"><li>• Alarm- und Eventfunktionen (AE-Notification)</li><li>• Zeitprogramm- und Kalenderfunktion (Schedule, Calendar)</li><li>• Historische Daten (Trendlog)</li></ul></li><li>• Weitere Funktionen (BBMD)</li><li>• Interoperabilität, BTL Zertifizierung</li><li>• Sauter BACnet Produkte</li></ul>
<b>Zielsetzung</b>	Kennenlernen der BACnet Netzwerke, Funktionen, Objekte und Projektierungshilfen. Vermitteln der theoretischen Grundlagen und Begriffe für die Projektierung von BACnet Ausschreibungen. Theorie wird durch Demo-Hardware durch den Referenten veranschaulicht.
<b>Dauer</b>	1 Tage
<b>Seminarbeginn</b>	ca. 09.00 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
<b>Seminarende</b>	ca. 16.30 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
<b>Seminarort</b>	SMR, siehe Einladung
<b>Termine</b>	sh. Terminplan
<b>Seminargebühr</b>	€ 355.- excl. USt

## Sauter- Kundens Schulungen 2020

<b>Seminar Nr.</b>	<b>S22-1A302</b>
<b>Seminarbezeichnung</b>	<b>Sauter Vision Center</b>
<b>Ausbildungsstufe</b>	Grundlagen
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Systemarchitektur SVC</li><li>● Bedienoberfläche</li><li>● Benutzermanagement</li><li>● Umgang mit Software Modulen:<ul style="list-style-type: none"><li>- Alarmliste</li><li>- Adressliste</li><li>- Grafik (Dash Board)</li><li>- Audit Trail</li><li>- Report</li><li>- Zeitprogramme</li><li>- Energy Management Modul (EMM)</li></ul></li></ul>
<b>Zielsetzung</b>	Der Teilnehmer erlernt anhand eines Projektes den praktischen Umgang mit Sauter Vision Center, sowie der Konfiguration.
<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Seminarbeginn</b>	ca. 09.00 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
<b>Seminarende</b>	ca. 16.30 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
<b>Seminarort</b>	SMR, siehe Einladung
<b>Termine</b>	sh. Terminplan
<b>Seminargebühr</b>	€ 710.- excl. USt.

## Sauter- Kundens Schulungen 2020

<b>Seminar Nr.</b>	<b>S22-1A301</b>
<b>Seminarbezeichnung</b>	<b>novaPro Open Grundlagen</b>
<b>Ausbildungsstufe</b>	Grundausbildung
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Philosophie /Systemarchitektur</li><li>● Gesamtübersicht der Funktionen</li><li>● Erklärung der Bedienphilosophie</li><li>● Bilder / Cluster (novaNet und BACnet)</li><li>● Alarmierung und erweiterte Alarmierung</li><li>● novaPro Open Studio</li><li>● Benutzerverwaltung</li><li>● Historische Datenbank/Diagramme</li><li>● Protokolle</li><li>● Webbedienung</li></ul>
<b>Zielsetzung</b>	Der Teilnehmer lernt anhand von Übungen novaPro Open kennen. Das Seminar erklärt den Aufbau und Umgang mit novaPro Open.
<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Seminarbeginn</b>	ca. 09.00 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
<b>Seminarende</b>	ca. 16.30 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
<b>Seminarort</b>	SMR, siehe Einladung
<b>Termine</b>	auf Anfrage
<b>Seminargebühr</b>	€ 710.- excl. USt.

## Sauter- Kundenschulungen 2020

<b>Seminar Nr.</b>	<b>S33-1A301</b>
<b>Seminarbezeichnung</b>	<b>CASE Engine Grundlagen</b>
<b>Ausbildungsstufe</b>	Grundausbildung
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CASE Suite Programmiertool<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennenlernen der Programmierumgebung (Linien, Randleisten, Verbindungen, Benutzermanagement)</li><li>• Programmierung BACnet</li><li>• Programmerstellung</li><li>• Unterschiede zu novaNet</li><li>• Notification Class</li><li>• Trendlog</li><li>• Scheduler</li></ul></li></ul>
<b>Zielsetzung</b>	Der Teilnehmer erlernt anhand von Theorie und praktischen Übungen mit dem Programm CASE Suite BACnet Software zu erstellen.
<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Seminarbeginn</b>	ca. 09.00 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
<b>Seminarende</b>	ca. 16.30 Uhr, genaue Zeiten siehe Einladung
<b>Seminarort</b>	SMR, siehe Einladung
<b>Termine</b>	sh. Terminplan
<b>Seminargebühr</b>	€ 710.- excl. USt

## Sauter- Kundenschulungen 2020

### **ANMELDUNG – Kunden- und Systemhauspartnerseminare SMR Wien**

Sauter Mess- und Regeltechnik  
Niedermoserstraße 11, 1220 Wien  
Tel. +43 (0)1 25023-0, Fax +43 (0)1 259 95 35

E-mail: [kerstin.klenkhart@at.sauter-bc.com](mailto:kerstin.klenkhart@at.sauter-bc.com)

**Firma:**

**Adresse:**

**Kurs:**

Kurs -Nr. (Code) ..... [z.B. S22-1A301]

Kursbezeichnung: .....

Kurstermin: .....

Kurskosten: .....

**Teilnehmer:**

Name: .....

Vorname: .....

Funktion / Tätigkeit: .....

Telefon / Email: .....

Bemerkungen: .....

**Hotel:**

Wird Zimmerreservierung erwünscht?  Ja  Nein

Anreisetag: .....

Abreisetag: .....

Wird ein Parkplatz benötigt?  Ja  Nein

**Abmeldung:** Bei Verhinderung melden Sie bitte RECHTZEITIG (spätestens 1 Woche vor Kurstermin) ab.  
Bei kurzfristigen Abmeldungen (< 1 Woche vor Kursbeginn) behalten wir uns vor, 50% der Kurskosten in Rechnung zu stellen. Bei nicht abgemeldetem Fernbleiben, sowie Abmeldung bis 1 Tag vor Kursbeginn wird die volle Kursgebühr erhoben. Ohne Mehrkosten kann ein Ersatzteilnehmer gemeldet werden.

Ort, Datum:

Unterschrift:

.....