

PQSys Seminar:
„Basisschulung, Grundlagen der Spannungsqualität & Anwenderschulung PQ System“

Termin: 29.11.2022 – 02.12.2022
Seminargebühr: Tag 1: 550 €/ Tag 2: 550 €/ Tag 3 & 4: 950 € (je zzgl. MwSt.)
Veranstaltungsort: Dürrenhofstraße 8; 90402 Nürnberg

Tag 1: Basisschulung der Netzanalysatoren

09:00	Begrüßung und Einleitung
09:15	<ul style="list-style-type: none"> • Vorstellung der Netzanalysatoren • Anwendungsgebiete und Einsatzmöglichkeiten
10:00	<ul style="list-style-type: none"> • Update der PC-Software und Geräte-Firmware der Teilnehmer • Displayfunktionen PQ-Box
10:30	<i>Kaffeepause</i>
10:45	<ul style="list-style-type: none"> • Messfunktionen und Triggereinstellungen des Netzanalysators PQ-Box 50/100 / 150 / 200 / 300 für Nieder- und Mittelspannungsnetze • Onlinemessungen
12:15	<i>Mittagspause</i>
13:15	<ul style="list-style-type: none"> • Analysesoftware WinPQ mobil • Darstellungsmöglichkeiten der Messdaten • Statistiken und EN 50160/IEC 61000-2-2-Berichte • Übungen zum Auswerten von Messdaten • Messdatenexport / Datenkonverter
15:30	<i>Kaffeepause</i>
15:45	<ul style="list-style-type: none"> • Netzstörungen aus der Praxis in Nieder- und Mittelspannungsnetzen • Praktische Messbeispiele der PQ Boxen
17:00	<i>Ende des 1. Seminartages, anschl. Abendveranstaltung</i>

Tag 2: Grundlagen der Spannungsqualität

09:00	<ul style="list-style-type: none"> • Begrüßung und Einleitung
09:15	<ul style="list-style-type: none"> • Beeinträchtigung der Spannungsqualität: Störphänomen und Vorschriften • Spannungsqualitätsnorm EN 50160
11:15	<i>Kaffeepause</i>
11:30	<ul style="list-style-type: none"> • Beurteilung von Oberschwingungserzeugenden Anlagen nach der aktuellen DACH-CZ Richtlinie • Netzimpedanz, Reihen- Parallelresonanz
12:30	<i>Mittagspause</i>

13:30	<ul style="list-style-type: none"> • Tipps und Tricks in der Messtechnik • Stromwandler und Messfehler • Oberschwingungen in Versorgungsnetzen und Industrieanlagen • Online-Messungen mit dem Netzanalysator PQ-Box an verschiedenen Verbrauchern • Messbeispiele aus der Praxis (Stromrichteranlagen, Windkraftanlagen, Ladestationen von E- Mobilen etc.) • Leistungsmesstechnik: Was ist Verzerrungsblindleistung, Unsymmetrieblindleistung, Modulationsblindleistung?
14:30	<ul style="list-style-type: none"> • Power Quality Lösungsansätze • Anwendung der neuen Richtlinien VDE-AR-N 4100 & 4105 • Einsatz von Power Quality Solutions anhand von Fallbeispielen
15:30	<i>Kaffeepause</i>
15:45	<ul style="list-style-type: none"> • Messbeispiele verschiedener Netzstörungen aus der Praxis in Nieder- und Mittelspannungsnetzen • Resonanzerscheinungen in Netzen u. Dämpfung durch Netzlast • Bewertung der Verursacher von Netzstörungen • Tipps und Tricks in der Messtechnik
17:00	<i>Ende des 2. Seminartages, anschl. Abendveranstaltung</i>

Tag 3: Basis-Schulung PQ System, Teil I

09:00	<ul style="list-style-type: none"> • Begrüßung und Einleitung
09:15	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Vorstellung der Störschreiber und Netzanalysatoren PQI-D(A), PQI-DA smart, PQI-DE und der Anwendungsgebiete
10:30	<i>Kaffeepause</i>
10:45	<ul style="list-style-type: none"> • Breitbandige Messwandler für Power Quality Messungen im MS und HS Netz
11:05	<ul style="list-style-type: none"> • Installation der Software auf die Übungsrechner • Einrichten der Programmoberflächen
12:15	<i>Mittagspause</i>
13:15	<ul style="list-style-type: none"> • Messfunktionen, Parametrierung und Triggereinstellungen der Netzanalysatoren PQI-D(A) und PQI-DA smart
14:15	<ul style="list-style-type: none"> • Einrichten von neuen Stationen in der WinPQ Start-Oberfläche und PQ Manager
15:00	<i>Kaffeepause</i>
15:15	<ul style="list-style-type: none"> • Analysesoftware WinPQ: Darstellungsmöglichkeiten der Messdaten, Statistiken, EN 50160-Berichte, automatische Berichte erstellen, E-Mail Funktion einrichten
17:00	<i>Ende des 3. Seminartages, anschl. Abendveranstaltung</i>

Tag 4: Basis-Schulung PQ System, Teil 2

08:30 • Praktische Übungen mit der Software WinPQ am PC

10:00 *Kaffeepause*

10:15 • Gemeinsames Auswerten von Messdaten verschiedener Netzstörungen aus der Praxis in Nieder- und Mittelspannungsnetzen

12:30 *Mittagspause*

13:30 • E-Mail Versand aus WinPQ
• Automatisierte PQ-Berichte und Störschriebe einrichten

15:00 *Ende des 4. Seminartages*

<p>LVRs™ Seminar und Anwendertagung: Spannungshaltung in Niederspannungsnetzen</p> <p><input type="checkbox"/> 18.10.2022 – 19.10.2022 Teilnahmegebühr: 850 € zzgl. MwSt.</p> <p>Veranstaltungsort: A. Eberle GmbH & Co. KG Frankenstraße 160 90461 Nürnberg</p>	<p>Zimmerreservierung: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>Hotel Lichtenhof Pillenreuther Straße 150 90459 Nürnberg Zimmerpreis über unser Rahmenabkommen: tba Anreisetag:..... Abreisetag:.....</p>
<p>REGSys Seminar</p> <p><input type="checkbox"/> 15.11.2022 – 16.11.2022 Teilnahmegebühr: 980 € zzgl. MwSt.</p> <p>Veranstaltungsort: NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City Dürrenhofstraße 8 90402 Nürnberg</p>	<p>Zimmerreservierung: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City Dürrenhofstraße 8 90402 Nürnberg Zimmerpreis über unser Rahmenabkommen: tba Anreisetag:..... Abreisetag:.....</p>
<p>REGSys Expertentag: Hintergrundprogrammierung & Leittechnik</p> <p><input type="checkbox"/> 17.11.2022 Teilnahmegebühr: 650 € zzgl. MwSt.</p> <p>Veranstaltungsort: NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City Dürrenhofstraße 8 90402 Nürnberg</p>	<p>Zimmerreservierung: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City Dürrenhofstraße 8 90402 Nürnberg Zimmerpreis über unser Rahmenabkommen: tba Anreisetag:..... Abreisetag:.....</p>
<p>PQ Mobil Anwenderschulung</p> <p><input type="checkbox"/> 29.11.2022 Teilnahmegebühr: 550 € zzgl. MwSt.</p> <p>Veranstaltungsort: NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City Dürrenhofstraße 8 90402 Nürnberg</p>	<p>Zimmerreservierung: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City Dürrenhofstraße 8 90402 Nürnberg Zimmerpreis über unser Rahmenabkommen: tba Anreisetag:..... Abreisetag:.....</p>
<p>PQ Seminar: Power Quality Allgemein</p> <p><input type="checkbox"/> 30.11.2022 Teilnahmegebühr: 550 € zzgl. MwSt.</p> <p>Veranstaltungsort: NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City Dürrenhofstraße 8 90402 Nürnberg</p>	<p>Zimmerreservierung: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City Dürrenhofstraße 8 90402 Nürnberg Zimmerpreis über unser Rahmenabkommen: tba Anreisetag:..... Abreisetag:.....</p>
<p>PQ System Anwenderschulung</p> <p><input type="checkbox"/> 01.12.2022 – 02.12.2022 Teilnahmegebühr: 950 € zzgl. MwSt.</p> <p>Veranstaltungsort: NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City Dürrenhofstraße 8 90402 Nürnberg</p>	<p>Zimmerreservierung: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City Dürrenhofstraße 8 90402 Nürnberg Zimmerpreis über unser Rahmenabkommen: tba Anreisetag:..... Abreisetag:.....</p>

EORSys Anwenderschulung

06.12.2022 – 08.12.2022

Teilnahmegebühr: 1.550 € zzgl. MwSt.

Veranstaltungsort:

NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City

Dürrenhofstraße 8

90402 Nürnberg

Zimmerreservierung: Ja Nein

NOVINA HOTEL Wöhrdersee Nürnberg City

Dürrenhofstraße 8

90402 Nürnberg

Zimmerpreis über unser Rahmenabkommen: tba

Anreisetag:.....

Abreisetag:.....

Wir regeln das.



**Die Rückmeldung
bitte per Fax an:
oder per Mail an:**

0911 62 81 08 99
Order@a-eberle.de

Firma:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon / E-Mail:

Teilnehmer 1:

Abteilung:

Telefon / E-Mail:

Teilnehmer 2:

Abteilung:

Telefon / E-Mail:

Teilnehmer 3:

Abteilung:

Telefon / E-Mail:

Rechnungsadresse:

Unterschrift: