



# EIT.solothurn

## Weiterbildungsangebote 2022

- ✚ Erstprüfung für ALLE
- ✚ digitalSTROM Basic-Workshop
- ✚ Beleuchtungstechnik «LED»
- ✚ TV-Grundlagen Wisi
- ✚ Blitz und Überspannungsschutz
- ✚ **In Planung: Notfalltraining für Mitarbeitende in Elektrobetrieben**
- ✚ **In Planung: PV mit Speicherlösungen / Energieoptimierung / ZEV**

# Erstprüfung für ALLE

## Kursziel

- Können die Sichtprüfung durchführen
- Können die NIV-Messungen für die Erstprüfung durchführen, verstehen die Messungen und können die Resultate interpretieren
- Dokumentieren die Erstprüfung pflichtgemäss

## Theorie

- Gesetze, Verordnungen, anerkannte Regeln der Technik, NIN Kapitel 6
- Sicherer Umgang mit Elektrizität
- Sichtprüfung
- Messtechnische Grundlagen
- Grundlagen Installationstester (Funktionen und Anwendung)
- Mess- und Prüfprotokoll

## Praxis      Praktisches Messen nach NIN (Erstprüfung )

- Leitfähigkeit des Schutzleiters überprüfen (Niederohm-Messung)
- Schleifenimpedanzmessung (Kurzschlussstrom Messung)
- RCD-Prüfung
- Isolationsmessung
- Drehrichtung und Anschlüsse prüfen (Polarität der Steckdosen)
- Dokumentieren der Erstprüfung

**Zielgruppe:** Elektroinstallateur:in, Montage-Elektriker:in, Servicepersonal, und Betriebselektriker:in

**Ort:** üK Lokalitäten, Aarauerstrasse 30 in 4600 Olten

**Datum:** Donnerstag, 23. Juni 2022 von 08.00 bis 16.00 Uhr /

**Kosten:** Mitglieder CHF 150.--, für Nichtmitglieder CHF 350.--

## Zum Kursbesuch ist mitzubringen:

NIV/NIN Installationstester, NIN 2020 Compact,

# digitalSTROM Basic-Workshop

## Der intelligente Standard in der Elektroinstallation

digitalSTROM ist der neue Standard für smartes Wohnen – einfach, schnell und ohne bau-liche Massnahmen zu installieren. Das System zur intelligenten Vernetzung der Haustechnik vereint elektrische Geräte und Hausinstallationstechnik wie zum Beispiel Licht, Rollläden, Sicherheitsfunktionen und Klingel zu einem flexiblen Netzwerk. Besondere Kennzeichen sind, dass die angeschlossene Technik über das reguläre Stromnetz kommuniziert und sowohl die Bedienung als auch die Konfiguration über handelsübliche Taster, Internet oder Smartphone vorgenommen werden können. Das leicht nachrüstbare System ermöglicht ein optimales Energiemanagement, einmaliges Wohngefühl und höhere Sicherheit.

### Inhalt der Schulung

- digitalSTROM was ist das?
- Vorstellung der Produkte
- Planung einer Installation
- Installation und Verdrahtung
- Praxis Teil 1 - Bedienung und Konfiguration mit Taster
- Praxis Teil 2 - Konfiguration mit Server
- Die Teilnehmer sind nach Abschluss des Kurses digitalSTROM zertifiziert und erhalten ein Zertifikat



**Zielgruppe:** sämtliches Elektrofachpersonal

**Ort:** üK Lokalitäten, Aarauerstrasse 30, 4600 Olten

**Datum:** Dienstag, 3. Mai 2022 von 08:30 bis 16:00 Uhr

**Kosten:** Mitglieder CHF 150.--, für Nichtmitglieder CHF 350.--

# SLG Update Kurs «LED-Technik»

Dieser halbtägige Workshop mit unabhängigen Partnern vermittelt Ihnen Theorie und Praxis zu aktuellen Themen im Bereich Licht.

Unterstützt mit Praxisbeispielen werden verschiedene Elemente des Lichts näher betrachtet, ein Fokus wird aber klar auf die LED-Technik gelegt.

Unsere Referenten der **Schweizer Licht Gesellschaft (SLG)** und vom Spezialisten für Lichtlösungen **SE Lightmanagment** greifen auf fundiertes Praxiswissen zurück und kennen die Herausforderungen, die sich Ihnen im Tagesgeschäft stellen. Auf folgende Inhalte können Sie sich freuen:

## Inhalt

- LED Technik
- Sensorik
- Planung

**Zielgruppe:** sämtliches Elektrofachpersonal

**Ort:** üK Lokalitäten, Aarauerstrasse 30, 4600 Olten

**Datum:** Mittwoch, 6. April 2022 von 13:00 bis 18:00 Uhr

**Kosten:** Mitglieder CHF 150.--, für Nichtmitglieder CHF 350.--

# TV Grundlagen WIS1

08:30	<b>Modul 1.</b>	Begrüssung und Einführung. <ul style="list-style-type: none"><li>- Netzübersicht und Mehrwert-Dienste.</li><li>- Störeinflüsse und Schirmung.</li><li>- Mehrwert-Dienste.</li><li>- Messfrequenzen und Pegelverhältnisse.</li><li>- Versorgungs- und Verteilungsarten.</li><li>- Wohnungssternpunkt und Multimediaverkabelung.</li></ul>
09:15	<b>Modul 2.</b>	Grundlagen und Produkte.
10:00		Pause.
10:30	<b>Modul 2.</b>	- Komponenten kennenlernen wie: Kabel, Verstärker, Verteiler, Abzweiger, Dosen, F-Stecker, Abschlusswiderstände. - Messgerät.
12:00		Mittagspause.
13:30	<b>Modul 3.</b>	Aufbau und Inbetriebnahme. <ul style="list-style-type: none"><li>- Demonstration Montage Stecker, Dosen und Zubehör.</li><li>- Aufbau einer eigenen Installation.</li><li>- Pegelung des Verstärkers.</li><li>- Messtechnik.</li><li>- Ausmessen der Installation.</li><li>- Fehler-Beispiele.</li><li>- Schlussbesprechung.</li></ul>
15:00		Kurzpause.
15:15	<b>Modul 4.</b>	Planung und Berechnung. <ul style="list-style-type: none"><li>- Swisscable Richtlinie.</li><li>- Rechnen mit dB.</li><li>- Demonstration des Network Designers.</li><li>- Berechnen von Schemas.</li><li>- Checkliste für die Planung.</li></ul>
16:15	<b>Modul 5.</b>	Fragen & Antworten, Feedback. <ul style="list-style-type: none"><li>- Fragen &amp; Antworten.</li><li>- Feedback.</li></ul>

**Zielgruppe:** sämtliches Elektrofachpersonal

**Ort:** üK Lokalitäten, Aarauerstrasse 30, 4600 Olten

**Datum:** Mittwoch, 30. März 2022 von 08.30 bis 16.30 Uhr

**Kosten:** Mitglieder CHF 150.--, für Nichtmitglieder CHF 350.--

# Blitz- und Überspannungsschutz

*Die Digitalisierung stellt hohe Ansprüche an die Verfügbarkeit der elektrotechnischen Einrichtungen. Welche (Schutz-) Massnahmen müssen wir umsetzen, um diesen Anforderungen gerecht zu werden? In den Seminaren wird aufgezeigt, wie Massnahmen zum Blitz- und Überspannungsschutz praxisingerecht umgesetzt werden können.*

*Erdung und Potentialausgleich (Blitzschutzanlagen)  
NIN 2020 4.4, SNR 464113:2015, SN EN 62305-4*

## **Blitz- und Überspannungsschutz**

- Grundlagen, Normen, Richtlinien  
SN EN 62305, (SNR 464022:2015), NIN 2020 (SN 411000:2020)
- Überspannungsschutz SPM (surge protection measures)  
Blitzschutz- Überspannungsschutz Zonenkonzept  
Zoneneinteilung geforderte Stehstossspannungsfestigkeit  
(Bemessungs- Stossspannung) LPZ1-LPZ3  
Verfahren mit von aussen eingeführten Systemen  
Massnahmen zum Überspannungsschutz nach SN EN 62305-4, NIN 2020 (SN 411000:2020)
- Wie funktionieren Überspannungsableiter (SPD)  
Spannungsschaltende- spannungsbegrenzende SPDs  
Schaltungen und der sichere Einsatz in verschiedenen  
Niederspannungsnetzformen  
Vorsicherungen, Überlastschutz und Wartung der Schutzmassnahmen
- Koordinierte SPD Systeme  
Energiekoordination – Koordination der Schutzpegel

**Zielgruppe:** sämtliches Elektrofachpersonal

**Ort:** üK Lokalitäten, Aarauerstrasse 30, 4600 Olten

**Datum:** Donnerstag, 05. Mai 2022 von 13:00 bis 17:00

**Kosten:** Mitglieder CHF 150.--, für Nichtmitglieder CHF 350.--

# Anmeldung

- Donnerstag, 23.06.2022      Erstprüfung für ALLE
- Dienstag, 03.05.2022      digitalSTROM Basic-Workshop
- Mittwoch, 06.04.2022      SLG Update « LED Technik»
- Mittwoch, 30.03.2022      TV Grundlagen WISI,
- Donnerstag, 05.05.2022      Blitz- und Überspannungsschutz
- noch offen      Notfalltraining...
- noch offen      PV mit Speicherlösung...

Name / Vorname: \_\_\_\_\_

Betrieb: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

EIT.solothurn, Berufsbildungszentrum, Aarauerstrasse 30, 4600 Olten  
per Mail: [andrea.koenig@eitsolothurn.ch](mailto:andrea.koenig@eitsolothurn.ch)

Zu den Kursen:

