



Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

Elektrotechnik-Grundkurs

Datum: 24. bis 28. März 2014

Ort: Schwechat (NÖ)

Kursort:

Abwasserverband Schwechat, Poigenauweg 1, 2320 Schwechat
Tel: 01/707 2701 30

Kursleitung:

Karl Palkowitz, KaPaSystems, Fischamend

Kursziel:

Den TeilnehmerInnen, die über keine elektrotechnische Ausbildung verfügen, sollen im Rahmen dieses Kurses die wichtigsten Grundlagen der Elektrotechnik vermittelt werden. Ein wesentlicher Bestandteil des Kurses ist die Unterweisung gemäß ÖVE EN 50110-1. Bei erfolgreicher Absolvierung des Kurses, gilt der /die Teilnehmer/in als elektrotechnisch unterwiesene Person gemäß ÖVE EN 50110-1 3.2.4, für die in der „Programmübersicht“ angeführten Ausbildungsthemen

TeilnehmerInnenkreis:

Betriebspersonal von Kanalanlagen und Abwasserreinigungsanlagen. Sonstige Personen, die auf Abwasseranlagen tätig sind und sich Grundkenntnisse der Elektrotechnik mit Bezug auf die Abwasserbehandlung aneignen wollen/müssen, (BehördenvertreterInnen, PlanerInnen, Firmen etc.)

TeilnehmerInnenvoraussetzung:

Voraussetzung für die Kursteilnahme ist die erfolgreiche Absolvierung des KlärwärterInnen-Grundkurses bzw. des Grundkurses für das Betriebspersonal von Kanalisationsanlagen.

HINWEIS:

Gem. ÖWAV-Regelblatt 15 neu („Der Klärfacharbeiter“ in der 3. Auflage, 2013) müssen KlärwärterInnen, die in weiterer Folge die KlärfacharbeiterInnenprüfung (ab 2014) ablegen möchten, diesen Kurs absolvieren.

Gem. ÖWAV-Regelblatt 44 („Der Kanalfacharbeiter“), gilt dies analog für „KanalarbeiterInnen“, die in weiterer Folge die KanalfacharbeiterInnenprüfung (ab 2014) ablegen möchten.

Ausnahme: AbsolventInnen eines einschlägigen elektrotechnischen Lehrberufes mit Facharbeiterprüfung oder höherwertiger Ausbildung. (Die aktuelle Liste dieser Lehrberufe kann ab 2013 auf der ÖWAV-Homepage – www.oewav.at – im Servicebereich unter Downloads eingesehen werden.)

In Kooperation mit:

KaPaSystems
ELEKTROTECHNISCHE AUTOMATISIERUNG AUS DER ZUKUNFT



zukunft
SEIT 1909
denken

Veranstalter:

Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH.

Eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)
1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5
Tel. +43 (1) 535 57 20
Fax: +43 (1) 532 07 47
E-Mail: buero@oewav.at

Programmübersicht

(Änderungen vorbehalten)



PROGRAMMINHALTE

Grundlagen der Elektrotechnik

Strom - Spannung – Widerstand, Serien- und Parallelschaltung, Gleich-, Wechsel- und Drehstrom; elektrische Leistung - Wirkungsgrad;

Aufbau einfacher Schaltungen und Schützensteuerung mit Selbsthaltung, Kontaktübersetzung mittels Relais.

Geräte und Betriebsmitteltechnik

Kennenlernen von elektrischen Betriebsmitteln wie z. B. Schalter, Leitungsschutz-, Leistungs-, Motorschutzschalter, Schütze, Relais, Zeit-, Thermorelais, Niederspannungshochleistungssicherungen.

Unterweisung gemäß ÖVE EN 50110-1 als Basis für die Unterweisung zur „Elektrotechnisch unterwiesenen Person“ auf der jeweiligen Anlage

Eine elektrotechnisch unterwiesene Person ist befähigt, einfache elektrotechnische Arbeiten auf Abwasseranlagen, wie z. B. das Freischalten von elektrischen Stromkreisen, Messen auf Spannungsfreiheit, An- und Abklemmen von Elektromotoren, Austauschen von Schützen und Relais, usw. durchzuführen.

Die wichtigsten Normen und elektrotechnischen Gesetze, wie z. B. die EN 50110-1, ÖVE/ÖNORM E 8001-Serie mit den Begriffsbestimmungen und Verantwortungsbereichen, Gefahren des elektrischen Stromes, Sicherheitsregeln, Vermeidung von Stromunfällen – Schutzmaßnahmen gegen Stromschlag.

Umgang mit elektrischen Messgeräten

Überprüfen auf Spannungsfreiheit, Arbeiten mit Volt-, Ampere-, und Ohmmeter, Isolationsmessungen in der Praxis an einen Drehstrommotor, Erdungsmessungen, Durchmessen von Motoren.

Schaltplan und Dokumentation

Richtiges Einsetzen von Dokumentation und Schaltplänen, Schaltplansymbole, Praxisübungen im Schaltplan lesen; umfangreiche Übungen und Fehlersuche an einen Störungssimulator mit Hilfe von Schaltplänen und Spannungstester.

Praktische Übungen

Das erlangte theoretische Wissen wird in umfangreichen praxisnahen Übungen am Übungssimulator und an diversen Übungsobjekten vertieft, sodass die TeilnehmerInnen einfache elektrotechnische Tätigkeiten auf Abwasseranlagen durchführen können.



Vortragende (Änderungen vorbehalten):

- Karl Palkowitz (KaPaSystems)
- Ing. Bernhard Scheiblhofer (Linz Service GmbH.)
- Ing. Clemens Schobel (Technisches Büro für Elektrotechnik)
- Ing. Harald Zeller (ETS Salzmann)
- Herbert Stuhl (Abwasserverband Schwechat)
- Heinz Stöger (Abwasserverband Schwechat)





zukunft
SEIT 1909
denken

Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH

Eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und

Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)

1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5

Tel. +43 (1) 535 57 20, Fax: +43 (1) 532 07 47, E-Mail: buero@oewav.at

Allgemeine Hinweise

TeilnehmerInnenzahl: Die TeilnehmerInnenzahl ist begrenzt, wir versuchen um möglichst frühzeitige Anmeldung (ÖWAV-Mitglieder werden bevorzugt gereiht). Bei einer zu geringen TeilnehmerInnenzahl behält sich der Veranstalter eine Absage vor.

Versicherung: Die KursteilnehmerInnen müssen kranken- und unfall-versichert sein. Ist das nicht der Fall, ist vom/von der Kursteilnehmer/in für die Kursdauer eine gesonderte Versicherung abzuschließen.

An- und Abreise/Unterkunft und Verpflegung: Für die An- und Abreise, Unterkunft und Verpflegung hat der/die Kursteilnehmer/in selbst zu sorgen. Eine entsprechende Hotelliste und einen Anfahrtsplan erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung (nach Anmeldeschluss).

Kurskosten und Stornierung: Die Kurskosten sind nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss (3.3.2014) beträgt die Stornogebühr 50 % der Kurskosten, bei Nichterscheinen zu Kursbeginn wird der gesamte Kursbeitrag in Rechnung gestellt. Ein/e Ersatzteilnehmer/in kann gestellt werden.

Fachliche Auskünfte: Karl Palkowitz, KaPaSystems, Tel.: 0664/1009331, E-Mail: k.palkowitz@kapasystems.at

Organisatorische Auskünfte: Isabella Seebacher, ÖWAV, Tel.: 01/5355720-82, E-Mail: seebacher@oewav.at

ANMELDUNG

13. Elektrotechnik-Grundkurs 24. – 28. März 2014, Schwechat

Familienname Vorname Titel Geburtsdatum

Dienstanschrift

Telefon Fax E-Mail

Rechnungsanschrift (falls abweichend)

beschäftigt als

Praktische Erfahrungen im Betrieb von Abwasserreinigung Dauer

KlärwärterInnen-Grundkurs (Voraussetzung für die Teilnahme) absolviert im Jahr:

oder

Kanal-Grundkurs (Voraussetzung für die Teilnahme) absolviert im Jahr:

Kurskosten (inklusive Kursunterlagen):

Mitglieder des ÖWAV € 820,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

Nichtmitglieder des ÖWAV € 1.090,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

ÖWAV-Mitglied o ja o nein (bitte ankreuzen)

Mit der Anmeldung akzeptieren wir die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAV und bestätigen deren Kenntnis.

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAV können unter <http://www.oewav.at/home/Veranstaltungen> eingesehen werden.

Datum Unterschrift Stampiglie