



UNITECHNICS Kanaldrohnen-Führerschein + Drohnenführerschein (EU) A1/A3

Datum: 21.10 - 22.10.2021

Veranstaltungsort: UNITECHNICS Niederlassung Mötzingen

Kosten: 899EUR/p.P. netto inkl. Verpflegung

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Inspektion abwassertechnischer Anlagen mit Drohnen spielt im Rahmen der Instandhaltung eine immer größere Rolle. Allerdings ist die Nutzung von Drohnen recht neu und noch keinesfalls gängige Praxis.

- Wie funktioniert eine Kanalinspektion mit Drohne?
- Was muss ich für einen Drohneneinsatz im Kanal wissen und beachten?
- Welche Vorteile und Erleichterungen bietet eine Drohnen-Inspektion?



In der Schulung klären wir diese und andere Fragen und machen Sie mit dem Einsatz von Drohnen vertraut.

Mit theoretischen Grundlagen und Anwendungen in der Praxis erlangen Sie den „UNITECHNICS Kanaldrohnen-Führerschein“ und den Drohnenführerschein (EU) A1/A3. Diese befähigen Sie zur Inspektion von Großkanalrohren und Abwasserbauwerken.

Seien Sie dabei – werden Sie Drohnen-Pilot!

Wir freuen uns auf Sie, Ihr UNITECHNICS Team



[Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Anmeldung finden Sie hier: www.unitechnics.de/veranstaltungen](http://www.unitechnics.de/veranstaltungen)



Programm 21.10.2021

09:00 Uhr	Begrüßung und Vorstellungsrunde
09:30 Uhr	Technische Grundlagen von Drohnen: Aufbau von Drohnen, Spezifikation, Einsatzgrenzen
10:30 Uhr	Rechtliche Grundlagen von Drohnen: Ex Schutz, Flughöhen, Genehmigung...
11:00 Uhr	Projektvorbereitung im Büro <ul style="list-style-type: none">▪ Benötigte Daten aus dem GIS System▪ Zugangsmöglichkeiten prüfen (Nachteinsatz)▪ sicherheitstechnische Absicherung▪ Praxisbeispiele
12:30 Uhr	Mittagsimbiss und Raum für Diskussionen
13:30 Uhr	PRAXIS: Befliegung eines Testkanals <ul style="list-style-type: none">▪ JEDER TEILNEHMER befliegt eine Haltung selbst▪ technischer Aufbau / Arbeitsvorbereitung am Schacht▪ Signalverstärker Einsatz▪ Visualisierung für Zuschauer vor Ort▪ Sicherheitsvorkehrungen gegen Absturz▪ Tipps & Tricks aus der Praxis
15:00 Uhr	Datenauswertung - Wie kommt man vom Video zum fertigen Projekt? <ul style="list-style-type: none">▪ Darstellung und Aufbereitung des Videomaterials▪ Erstellung von Punktwolken▪ Bilder extrahieren▪ Erstellung von 3D Modellen▪ Automatische Schadensbewertung mit Software▪ Erstellung von XML Dateien und Import ins GIS
16:30 Uhr	Multiple Choice Führerschein „Prüfung“ Abfrage der Kenntnisse und Ausstellung der Führerscheine
17:00 Uhr	Ende des Veranstaltungstages

Programm 22.10.2021

09:00 Uhr	Live-Befliegung eines Sammlers
12:00 Uhr	Ende des Workshops

Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Anmeldung
finden Sie hier: www.unitechnics.de/veranstaltungen

