Handwerkskammer Rheinhessen

Drohnenführerschein

Inhalte

Es ist heute selbstverständlich, dass der Handwerker im Rahmen seiner Aufgabenerfüllung Fotos zur Übersichtbeschaffung, zur Begutachtung von Reparaturmaßnahmen, zur Dokumentation oder zur Berechnung von Materialeinsatz und/oder zur Kalkulation von Arbeitszeiten erstellt. Besonders hilfreich sind diese Informationen auch für die Erstellung detailierter und komplexer Angebote und zur Planung von Arbeitsabläufen.

Bei vielen Gewerken liegt der jeweilige Arbeitsplatz in luftiger Höhe; all die zurvor angesprochenen Aktivitäten können vom Boden aus nur bedingt bewerkstelligt werden. Hier hilft das „Fliegende Stativ" – die Drohne!

Unser Seminar versetzt Sie in die Lage sicher zu fliegen. Zudem erlernen sie die rechtlichen Voraussetzungen, wo sie fliegen dürfen und wie sie sich gegen Risiken absichern. Die Kompetenz und das Fachwissen des ausgebildeten Handwerkers zusammen mit der Kamera-Drohne in der Luft bildet die Basis, alle synergetischen Vorteile ausschöpfen zu können.

Aufbau des Seminars:

1. Tag: Theoretische Grundlagen für die Erlangung des Drohnenführerscheins (8 Ust.)

A1/A3 Kenntnisnachweis (kleiner Drohnenführerschein) mit folgendem Inhalt:
So erlangen Sie den Führerschein auf der Webseite des Luftfahrtbundesamtes (LBA) -Onlinetrainingskurs

Erläuterung der Inhalte der Onlineprüfung
• Luftrecht und Sicherheit
• Menschliches Leistungsvermögen

Weiterbildung
Handwerkskammer Rheinhessen

www.hwk.de/weiterbildung

seminare@hwk.de

DAS HANDWERK
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.

• Betriebliche Verfahren
• Allgemeine UAS-Kunde

A2 Kenntnisnachweis (großer Drohnenführerschein)

Meteorologie
• Wettereinflüsse auf den Betrieb eines UAV
• Wind, Temperatur, Luftdichte
• Sichtweite
• Einholung von Wettervorhersagen

Flugleistung
• UAV-Kategorien
• Schwerpunktlage
• Masse und Gleichgewicht
• Sicherung der Nutzlast
• Akkus

Minderung von Risiken am Boden
• Technische und betriebliche Maßnahmen
• Funktionen im Langsamflugmodus
• 1:1-Regel
• Einschätzung der Entfernung zu Menschen

Nach dem ersten Seminartag kennen Sie die theoretischen Grundlagen des Drohnenflugs und sind für die Prüfung zum A1/A3- und A2-Kenntnisnachweis vorbereitet. Sie kennen weiter den Aufbau der Lernplattformen und können gezielt die Sachthemen für die Prüfung nacharbeiten.

2. Tag: Praktische Schulung und Prüfung zur Erlangung des A2 Kenntnisnachweises

Nach Erwerb des A1/A3 Kenntnisnachweises müssen Sie für den nächsten Schritt, nämlich die Prüfung zum A2 Kenntnisnachweis, ihr paktisches Können im Drohnenflug nachweisen. Geübte Drohnenflieger fliegen mit Ihrer Drohne eine vorgegebene Mission ab und erhalten von uns das erforderliche Zertifikat. Mit den Anfängern bzw. wenig geübten Teilnehmern absolvieren wir ca. 2 UStd lang ein Intensivtrainig mit unserer Schulungsdrohne. In der Regel ist dieses Training ausreichend, um das Zertifikat zu erhalten.

Zweiter Tag ab 15:30: Treffunkt Prüfungsraum
Sie haben sich nach dem ersten Seminartag zu Hause weiter

im Eigenstudium auf die Prüfungsgebiete vorbereitet. Wir führen eine Frage / Antwortsession durch, um Sie möglichst umfassend auf die Prüfung vorbereiten. Die anschließende Prüfung mit Auswertung dauert ca. 2 UStd.

3. Tag: Einführung ist das Thema Vermessung mit Drohnen

Themenschwerpunkte:
• Einführung in die Photogrammetrie
• Flugplanung
• Theorie der Passpunkte
• Theorie der Koordinatensysteme
• Prozess: Vom Luftbild über die Punktwolke zum Orthofoto
• Darstellung von Beispielen: Volumenberechnung (Kiesgrube)
• Dachinspektion
• Aufbereitung der digitalen Daten für die Weiterverarbeitung z.B. in CAD-Systemen

Gebühren

1. Tag 350,- €
2. Tag 350,- €
3. Tag 350,- € (optional)
Prüfungsgebühr 70,- €

Zeiten

Mai

Mittwoch 24.05.2023 - Tag 1
Seminar Drohnenführerschein: Kenntnisnachweis A2 - Theorie und Prüfung

Freitag 26.05.2023 - Tag 2
Praxistraining Drohnenflug für Teilnehmer des Theorieseminars „Kenntnisnachweis A2“

Mittwoch 31.05.2023 - Tag 3
Seminar Vermessung mit Drohnen; Theorie und Praxis

Juli

Mittwoch 19.07.2023 - Tag 1
Seminar Drohnenführerschein: Kenntnisnachweis A2 - Theorie und Prüfung

Freitag 21.07.2023 - Tag 2
Praxistraining Drohnenflug für Teilnehmer des Theorieseminars „Kenntnisnachweis A2“

Mittwoch 26.07.2023 - Tag 3
Seminar Vermessung mit Drohnen; Theorie und Praxis

Hinweise

Der 3. Tag (Vermessung mit Drohnen) kann optional absolviert werden. Die ersten beiden Tageskurse sind als Kombination zu betrachten.