DroneExpert

Aufbau eines nationalen Qualifizierungsnetzwerks für eine ganzheitliche Ausbildung von Drohnenexpert*innen in Österreich

Programm / Ausschreibung	WRLT 24/26, Menschen in FTI, Take Off Ausschreibung 2024	**Status**	laufend
Projektstart	01.02.2026	**Projektende**	30.09.2027
Zeitraum	2026 - 2027	**Projektlaufzeit**	20 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 187.581		
Keywords	Innovatives Qualifizierungsnetzwerk; Ganzheitliche Professionalisierung; Nationaler Aufbau Drohnenkompetenz; Diversität und Interdisziplinarität		

Projektbeschreibung

Im TakeOff Sondierungsprojekt „DronePilot“ wurde 2024 erfolgreich ein ganzheitlicher Ausbildungsrahmen für Drohnenexpert*innen konzipiert. In einem nächsten Schritt entwickelt jetzt die FH Kärnten mit der Forschungsgruppe SIENA (Spatial Informatics for ENvironmental Applications), die FH Joanneum, AIRlabs Austria und die FH Kufstein auf dieser Grundlage gemeinsam mit einem breiten Spektrum von insgesamt sieben drohnenaffinen Organisationen der Privatwirtschaft, der öffentlichen Verwaltung und BOS (Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben) den Aufbau eines neuen nationalen Qualifizierungsnetzwerkes für eine ganzheitliche theoretische und praktische Ausbildung von Drohnenexpert*innen in Österreich. Dieses neue Ausbildungsformat ersetzt keine bestehenden Basisausbildungen, sondern zielt bewusst auf eine weiterführende Vertiefung und die Vermittlung von neuen und innovativen, forschungsbasierten Lehrinhalten ab, um diese maßgeschneiderte und bedarfsorientierte Qualifizierungsinitiative zu starten. Dieses in Österreich einzigartige Qualifizierungsnetzwerk „DroneExpert“ besteht aus 8 Modulen, die mit einem Ausbildungsumfang von 100 Stunden aufgeteilt in 4 theoretische und praktische Ausbildungsblöcke angeboten werden. Zwischen den 4 Präsenzphasen sind kompakte Onlineeinheiten zur Vor- und Nachbereitung der jeweiligen Lehrinhalte geplant. Die Ausbildungsblöcke werden an der FH Kärnten in Villach, an der FH Joanneum in Graz, in einem AIRlabs Austria Testgebiet und an der FH Kufstein stattfinden. Die antizipierte Teilnehmer*Innenzahl an den Schulungsmaßnahmen beträgt 31 Personen.
Die geplante Laufzeit dieses TakeOff Qualifizierungsnetzwerkes beträgt 20 Monate mit einem geplanten Projektstart in QIII/2025 und einem avisierten Ausbildungsbeginn in QII/2026. Das Ende der Ausbildung ist für QII/2027 geplant. Mit dieser neuen Ausbildungsinitiative wird ein wichtiger Meilenstein für eine nachhaltige und ganzheitliche Ausbildung von dringend benötigten Fachkräften für die erfolgreiche Weiterentwicklung, die weiterführende Professionalisierung und das Wachstum der nationalen Drohnenindustrie gesetzt.

Abstract

In 2024, the TakeOff exploratory project “DronePilot” successfully designed a comprehensive and holistic training framework for drone experts. In a next step, the Carinthia University of Applied Sciences, together with the research group SIENA

(Spatial Informatics for ENvironmental Applications), the Joanneum University of Applied Sciences, AIRlabs Austria and the University of Applied Sciences Kufstein are now working on this basis with a broad spectrum of a total of seven drone-related organizations from the private sector, public administration and security authorities and organizations to develop a new national qualification network for the holistic theoretical and practical training of drone experts in Austria. This new training format “DroneExpert” does not replace any existing basic training, but deliberately aims to provide further in-depth and innovative, research-based teaching content in order to launch this customized and demand-oriented qualification initiative. This unique qualification network in Austria consists of 8 modules, which are offered with a training scope of 100 hours divided into 4 theoretical and practical training blocks. Compact online units are planned between the 4 attendance phases for preparation and follow-up of the respective teaching content. The training blocks will take place at the Carinthia University of Applied Sciences in Villach, at the Joanneum University of Applied Sciences in Graz, in an AIRlabs Austria test area and at the Kufstein University of Applied Sciences. The anticipated number of participants in the training measures is 31.
The planned duration of this TakeOff qualification network is 20 months, with a planned project start in QIII/2025 and a planned start of training in QII/2026. The end of the training is planned for QII/2027. This new training initiative marks an important milestone in the sustainable and holistic training of urgently needed skilled workers for the successful further development, advanced professionalization and growth of the national drone industry.

Projektkoordinator

- FH Kärnten - gemeinnützige Gesellschaft mbH

Projektpartner

- Amt der Kärntner Landesregierung
- Bezirksfeuerwehrverband Kufstein
- FH JOANNEUM Gesellschaft mbH
- Hochschule für angewandte Wissenschaften Kufstein Tirol GmbH
- Immotech OP GmbH
- KNG-Kärnten Netz GmbH
- Land Oberösterreich
- twins gmbh
- VUM Verfahren Umwelt Management GmbH