360 DRONES

Infografiken

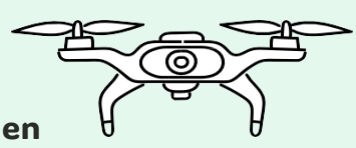
DRONES360

Land

Förderung von Innovation und besserer Qualifikationsanpassung an die grünen und digitalen Sektoren durch die Integration aufkommender Technologien (Drohnen, VR, AR) in die berufliche Bildung (VET)

Vorstellung

Im Rahmen der Standortbesuche in Deutschland wurden zwei zentrale Einrichtungen im Hinblick auf den Einsatz von Drohnentechnologie im grünen Sektor untersucht.Bei der DroneMasters Academy teilten ein Partner und Berater des Unternehmens Einblicke in nachhaltigkeitsorientierte Anwendungen und Schulungen.Bei Dronesperhour GmbH boten der Gründer und Trainer eine praxisnahe Perspektive auf Drohnendienste, berufliche Bildung (VET) und branchenspezifische Herausforderungen. Ihre Beiträge verdeutlichen wichtige Trends, Bildungsbedarfe und Chancen im grünen Sektor.



Pionierarbeit in der Drohnentechnologie für Nachhaltigkeit

- Drohnen ersetzen Hubschrauber zur Reduzierung des CO_2-Fußabdrucks
- Erkennung von Umweltverschmutzung
- Inspektionsdienste für Windkraftanlagen und Solarpaneele
- Inspektion von Infrastrukturen und Pipelines

VET Programme und Beschäftigungsmöglichkeiten imDrohnensektor

- Erlernen der Drohnentechnologie
- Steuerung (Piloting) von Drohnen
- Datenerfassung
- Analyse für Tätigkeiten in der grünen Industrie
- Integration von Drohnentechnologie in bestehende Ausbildungsprogramme
- Potenzielle Arbeitsplätze im Solar- und Windenergiesektor
- Inspektion von Infrastrukturen

Wesentliche Kompetenzen für den Erfolg in der Drohnenbranche

- Flugerfahrung (150–200 Stunden)
- Kenntnisse der Vorschriften
- Datenanalysefähigkeiten
- Zuverlässigkeit, Verantwortungsbewusstsein und Fokus auf Sicherheit
- Fundiertes Wissen über gesetzliche Regelungen
- Technische Kompetenz (Software und Betrieb)
- Anpassungsfähigkeit für den Einsatz in verschiedenen Branchen

Förderung von Berufsbildungseinrichtungen

- Bedarf an Sensoranalyse
- Datenverarbeitung
- Schulungen durch zertifizierte Organisationen
- Ausbildung sollte anwendungsorientiert sein
- Drohnenausbildung sollte auf konkreten Anwendungsfällen basieren
- Strukturierte öffentlich-private Partnerschaften

Blick in die Zukunft:Spannende Drohneninnovationen

- KI-basierte Automatisierung
- Erkennung von Anomalien
- Verbesserte Entscheidungsfindung durch Drohnendaten
- Inspektion von Infrastrukturen
- Nutzung von Digital Twins als Service
- KI und Robotik sind die Zukunft

Co-funded by the European Union

Finanziert von der Europäischen Union. Die geäußerten Ansichten und Meinungen stammen jedoch ausschließlich von den Autorinnen und Autoren und spiegeln nicht notwendigerweise die der Europäischen Union oder der Exekutivagentur Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können für diese verantwortlich gemacht werden.
DRONES360 – Förderung von Innovation und besserer Qualifikationsanpassung an die grünen und digitalen Sektoren durch die Integration aufkommender Technologien (Drohnen, VR, AR) in die berufliche Bildung (VET).
Projektnr.: 2024-1-PL01-KA220-VET-000247866