



Berlin (besuchbar nach Absprache)

DROHNEN IN DER SCHULBILDUNG

Digitale Schulbildung mit Drohnen

ZUSAMMENFASSUNG

Drohntechnologie mit spielerischem Lernen und naturwissenschaftlichen Grundlagen zu verbinden, unterstützt den notwendigen Weg zu MINT-Studienförderung. Mit vielseitigen Formaten für Kinder und Jugendliche werden Einsatzgebiete- und Möglichkeiten von Drohnen durch zertifizierte Drohnen-Coaches erfahrbar gemacht. Es werden die physikalischen Grundlagen des Fliegens, der Aufbau und die Technik von Drohnen vermittelt und ein eigenes Abschlussrennen geflogen.

AUSGANGSSITUATION

Die Anzahl Studienanfängerinnen in MINT-Studiengängen stagniert und führt zu einem Mangel an Fachkräften in innovationsgetriebenen Industriebereichen. Um junge Menschen weiterhin für MINT-Studiengänge zu begeistern, ist es wichtig, frühzeitige Inspiration für die Digitalisierung zu liefern. In den Workshops der DRONEMASTERS Junior Academy werden Kinder und Jugendliche im Alter von 10-15 Jahre an Drohnen-Technologie herangeführt und kommen so frühzeitig mit digitalen Innovationen in Kontakt. Dies fördert die Akzeptanz und Begeisterung für MINT-Studiengänge sowie die Zukunftsfähigkeit unseres Bildungssystems.

KONTAKT

Christian Janke
DroneMasters Boost GmbH
christian@dronemasters.com

INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Mit Hilfe von Drohntechnologie werden spielerisch diverse Tech-Verfahren im Bereich der Digitalisierung vermittelt. So trägt die DRONEMASTERS Junior Academy bundesweit zu einer Inspiration für MINT-Themen bei Kindern bei und bereitet die nächste Generation auf den Arbeitsmarkt der Zukunft vor.



BETEILIGTE



PROJEKTbeschreibung

Die Drohntechnologie wird altersangemessen vermittelt. Dazu sind verschiedene aufeinander aufbauende Lernmodule eingerichtet:

- **Grundlagen:** Eine grundlegende Einführung in die Welt der Drohnen. Dazu gehört ein Überblick über die Aerodynamik und die Komponenten von Rotorsystemen. Es werden der Aufbau und die Elektronik von Drohnen untersucht und die Rechts- und Sicherheitsgrundlagen der Luftfahrt vorgestellt.
- **Fliegen:** In diversen Flugtrainingsformaten wird das Fliegen mit verschiedenen Drohnensystem geübt. Dazu gehören das Fliegen auf Sicht, am Simulator und mit FPV-Brillen.
- **Bauen:** Die DRONEMASTERS Junior Academy vermittelt ebenfalls die handwerklichen Kenntnisse, um Drohnen zu modifizieren und zu optimieren. So erhalten die Juniors eine Einführung in verschiedene Verfahren wie 3D-Druck und Laser Cutting.
- **Racing:** Nach einer Einführung in das Verhalten im Drohnensport können alle Juniors ihre Flugkünste im Abschlussrennen zur Schau stellen und werden mit dem Zertifikat der DRONEMASTERS Junior Academy ausgezeichnet.

STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Um Standardisierungsbedarfe zu identifizieren, werden Meetups und Workshops durchgeführt. Ziel ist die Erarbeitung von skalierbaren und finanziell tragbaren Ausbildungsformaten für die Einführung der Lernmodule in diversen Ausbildungsumfelder wie Schulen und andere Bildungsstätten.