

Universitätskurs

Luftfahrtkommunikation und Drohnen



Universitätskurs Luftfahrtkommunikation und Drohnen

- » Modalität: **online**
- » Dauer: **6 Wochen**
- » Qualifizierung: **TECH Technische Universität**
- » Aufwand: **16 Std./Woche**
- » Zeitplan: **in Ihrem eigenen Tempo**
- » Prüfungen: **online**

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/luftfahrtkommunikation-drohnen

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Der Boom beim Einsatz von Drohnen in verschiedenen Sektoren hat zu einer Regulierung ihrer Verwendung und zur Notwendigkeit geführt, die Aspekte der Luftfahrtkommunikation zu verstehen, um die Sicherheit zu erhöhen. Daher muss dieses Thema von Ingenieuren beherrscht werden, die an Projekten teilnehmen wollen, bei denen die Drohne als System zur Verfolgung, Ortung oder Messung eingesetzt wird. Angesichts dieser Realität hat TECH beschlossen, diesen 100%igen Online-Abschluss zu konzipieren, der die Studenten mit den Kommunikationsverfahren in der Luftfahrt, der Übersetzung von Begriffen und der Interaktion mit der Flugsicherung auf den neuesten Stand bringt. All dies in einer flexiblen didaktischen Methodik, die es ermöglicht, die täglichen Aktivitäten mit einer erstklassigen Bildungserfahrung in Einklang zu bringen.





“

Sie verfügen über eine umfangreiche Bibliothek mit Multimedia-Ressourcen, auf die Sie 24 Stunden am Tag von jedem digitalen Gerät mit Internetanschluss aus zugreifen können”

Die Verbesserung der Technologie und die Innovation haben der Drohnenindustrie einen Aufschwung beschert und Quoten erreicht, die es ermöglichen, ihre Nutzung sowohl auf die allgemeine Bevölkerung als auch auf Spezialisten in verschiedenen sozioökonomischen Bereichen auszuweiten. In diesem Zusammenhang ist es für den Ingenieur wichtig, die Kommunikationsverfahren zu kennen, um die Zusammenarbeit mit anderen am Betrieb beteiligten Experten zu erleichtern oder die Flugsicherheit zu verbessern.

Ebenso erhöht der Besitz dieser Kenntnisse die Handlungsfähigkeit bei der Erstellung von Ingenieurprojekten in dieser Branche und schafft einen Wettbewerbsvorteil gegenüber anderen Fachkräften. Vor diesem Hintergrund hat TECH diesen Universitätskurs in Luftfahrtkommunikation und Drohnen in einer reinen Online-Modalität mit 150 Unterrichtsstunden konzipiert.

Es handelt sich um ein intensives Programm, in dem die Teilnehmer die theoretischen und praktischen Anforderungen für Funker für Remote-Piloten, die Luftfahrtterminologie und die aktuellen Kommunikationsverfahren erlernen. Um diesen Lernerfolg zu erzielen, wird dem Studenten eine Fülle von Lehrmaterial zur Verfügung gestellt, das auf Videozusammenfassungen zu jedem Thema, detaillierten Videos, Fachlektüre und Fallstudien basiert.

Außerdem kann der Teilnehmer dank der *Relearning*-Methode, die auf der Wiederholung von Inhalten beruht, die Stunden, die er für das Lernen und Auswendiglernen aufwendet, die in anderen Lehrsystemen so häufig vorkommen, reduzieren.

Eine ausgezeichnete Gelegenheit, einen hochwertigen Hochschulabschluss zu erwerben, der sich durch seinen Inhalt und seine Flexibilität auszeichnet. Der Ingenieur benötigt lediglich ein elektronisches Gerät mit Internetanschluss, um zu jeder Tageszeit und an jedem Ort den Lehrplan dieses Programms einzusehen.

Dieser **Universitätskurs in Luftfahrtkommunikation und Drohnen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ◆ Die Entwicklung praktischer Fälle, die von Experten für das Drohnenfliegen präsentiert werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ◆ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ◆ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ◆ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ◆ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Es stehen Ihnen praktische Leitfäden für Kommunikation und Sprechfunk auf unkontrollierten Flugplätzen zur Verfügung. Schreiben Sie sich jetzt ein“

“

TECH passt sich Ihrer Agenda und Ihrer Motivation für berufliches Wachstum an. Deshalb hat sie ein flexibles und 100%iges Online-Studium eingerichtet“

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachkräften aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Mit TECH sind Sie auf dem neuesten Stand der Sprechfunk- und Flugsicherungskommunikationsverfahren.

Werden Sie in nur 6 Wochen zum Experten für Luftfahrtkommunikation und Drohnen.



02 Ziele

Am Ende des 6-wöchigen Kurses werden die Teilnehmer ein fortgeschrittenes Verständnis der Konzepte von Luftfahrtkommunikation und Drohnen erworben haben. Ferner verfügen sie über Kenntnisse des Sprechfunkleitfadens für unkontrollierte Flugplätze und des praktischen Leitfadens für die Kommunikation. All dies aus einer theoretisch-praktischen Perspektive, die ihnen helfen wird, sich als Ingenieur in diesem boomenden Sektor beruflich weiterzuentwickeln und sich in den mächtigsten Unternehmen dieser Branche zu engagieren.





“

Mit diesem akademischen Angebot sind Sie auf dem neuesten Stand des Luftfahrtvokabulars in Englisch, das in der Kommunikation verwendet wird”



Allgemeine Ziele

- ◆ Durchführen sicherer professioneller Flüge in verschiedenen Szenarien und dabei die im Betriebshandbuch festgelegten normalen und Notfallverfahren befolgen
- ◆ Durchführen von Testflügen, die für die Entwicklung des Flugbetriebs erforderlich sind, unter Beachtung der Angaben im Wartungshandbuch des Herstellers und der geltenden Gesetzgebung
- ◆ Identifizieren der Arbeitsabläufe bei jedem Eingriff, sowohl im Flug als auch bei der Wartung, um die erforderliche technische Dokumentation auszuwählen
- ◆ Beurteilen von Situationen zur Vermeidung von Arbeitsrisiken und zum Schutz der Umwelt, indem persönliche und kollektive Präventions- und Schutzmaßnahmen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften in Arbeitsprozessen vorgeschlagen und angewendet werden, um eine sichere Umgebung zu gewährleisten



Dank der Fallstudien in diesem Programm werden Sie sich der verschiedenen kommunikativen Situationen bewusst, die während eines Drohnenfluges auftreten können





Spezifische Ziele

- ◆ Definieren und Kennen der Eigenschaften von Wellen und deren Übertragung
- ◆ Identifizieren der Frequenzbänder und ihre wichtigsten Merkmale kennen
- ◆ Eintauchen in das Gebiet der Luftfahrtfrequenzbänder
- ◆ Kennen und Identifizieren der Arten von Wellen. Radiowellen. Bodenwellen. Die himmlischen Wellen
- ◆ Kennen und Identifizieren der Hauptkomponenten einer Funkübertragung und die Elemente, aus denen eine Übertragung besteht
- ◆ Identifizieren der verschiedenen Kategorien von Nachrichten
- ◆ Verwenden des phonetischen Alphabets Übermittlung von Buchstaben und Zahlen Dezimalzahlen Kennzeichen
- ◆ Verwenden der Struktur und Komponenten der Standardkommunikation. Struktur einer Mitteilung. Reihenfolge der Nachrichten. Anhören
- ◆ Korrektes Anwenden der Übertragungstechniken Mikrofontechniken. Übermittlung von Nachrichten. Zusammenstellung von Nachrichten
- ◆ Beschreiben und Verwenden der Standardphraseologie. Nachrichten und ihre Verwendung im Luftverkehr und im allgemeinen Flugverkehr
- ◆ Kennen der verschiedenen Flugplatztypen und die auf den einzelnen Flugplatztypen verwendeten Übertragungsarten. Kontrollierte und unkontrollierte Flugplätze
- ◆ Kennen und Üben der Notrufverfahren. Beschreibung und Anwendung von Verfahren. Gefahrenzustand. Inhalt der Notrufe. Funkstille. Befugnisse der zuständigen Behörde
- ◆ Priorisieren und Umsetzen von Notfallmaßnahmen

03

Kursleitung

In ihrem Bestreben, eine Qualifikation auf hohem Niveau anzubieten, hat TECH ein hervorragendes Dozententeam zusammengestellt, das über Fachwissen im Bereich der Drohnen- und Flugzeugpiloten verfügt. Dadurch lernen die Studenten von echten Experten, die während des gesamten Studiums ihre profunden Kenntnisse in den Bereichen Luftfahrtkommunikation und Drohnen unter Beweis stellen. Sie verfügen nicht nur über einen ausgezeichneten beruflichen Hintergrund, sondern auch über einen engen Kontakt zu den Studenten, der es diesen ermöglicht, etwaige Zweifel bezüglich des Inhalts dieses Programms auszuräumen.





“

Erleben Sie eine erstklassige Lernerfahrung dank eines Programms, das von echten Drohnen- und Luftfahrtexperten entwickelt wurde”



Leitung



Hr. Pliego Gallardo, Ángel Alberto

- ◆ Verkehrspilot ATPL und RPAS-Ausbilder
- ◆ Drohnenfluglehrer und Aerocamera-Prüfer
- ◆ Projektleiter bei ASE Pilotenschule
- ◆ Fluglehrer bei FLYBAI ATO 166
- ◆ RPAS-Fachlehrer in Universitätsprogrammen
- ◆ Autor von Publikationen zum Thema Drohnen
- ◆ Forscher in FuEul-Projekten mit Bezug zu RPAS
- ◆ Transportpilot ATPL des Ministeriums für Bildung und Wissenschaft
- ◆ Grundschullehrer an der Universität von Alicante
- ◆ Pädagogisches Eignungszertifikat der Universität von Alicante



04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieses Universitätskurses wurde von einem hervorragenden, auf Drohnen spezialisierten Dozententeam entwickelt. Dessen umfangreiches Wissen über die Branche wird im Studienplan deutlich, der die wichtigsten Konzepte im Zusammenhang mit der Kommunikation in der Luftfahrt und dem Einsatz von Funkgeräten in der Luftfahrt aufschlüsselt. Zu diesem Zweck verfügt er über eine Reihe innovativer Lehrmittel, auf die die Teilnehmer zu jeder Tageszeit und an jedem Ort bequem zugreifen können.





“

Dank der Relearning-Methode werden Sie in der Lage sein, die langen Stunden des Studiums und des Auswendiglernens zu reduzieren. Schreiben Sie sich jetzt ein”

Modul 1. Kommunikation

- 1.1. Funkgeräteführer-Qualifikation für Fernpiloten
 - 1.1.1. Theoretische Anforderungen
 - 1.1.2. Praktische Anforderungen
 - 1.1.3. Programm
- 1.2. Transmitter, Empfänger und Antennen
 - 1.2.1. Transmitter
 - 1.2.2. Empfänger
 - 1.2.3. Antennen
- 1.3. Allgemeine Grundsätze der Funkübertragung
 - 1.3.1. Funkübertragung
 - 1.3.2. Kausalität der Funkkommunikation
 - 1.3.3. Radiofrequenz Rechtfertigung
- 1.4. Verwendung des Radios
 - 1.4.1. Funksteuerung für unkontrollierte Flugplätze
 - 1.4.2. Praktischer Leitfaden für die Kommunikation
 - 1.4.3. Der Q-Code
 - 1.4.3.1. Aeronautisch
 - 1.4.3.2. Maritim
 - 1.4.4. Internationales Radio-Alphabet
- 1.5. Aeronautisches Vokabular
 - 1.5.1. Aeronautische Phraseologie, anwendbar auf Drohnen
 - 1.5.2. Englisch-Spanisch
 - 1.5.3. Spanisch-Englisch
- 1.6. Nutzung des Funkspektrums, Frequenzen
 - 1.6.1. Definition von Funkspektrum
 - 1.6.2. Der CNAF
 - 1.6.3. Dienstleistungen
- 1.7. Mobiler Service für die Luftfahrt
 - 1.7.1. Beschränkungen
 - 1.7.2. Nachrichten
 - 1.7.3. Stornierungen





“

Sie können die ATC-Anweisungen bequem von zu Hause aus und von Ihrem Computer mit Internetanschluss aus studieren”

05

Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: *das Relearning*.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem *New England Journal of Medicine* als eines der effektivsten angesehen.



“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern”

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt”



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

“

Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein”

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten
Lernergebnisse aller spanischsprachigen
Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Luftfahrtkommunikation und Drohnen garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm
erfolgreich ab und erhalten Sie Ihren
Universitätsabschluss ohne lästige
Reisen oder Formalitäten”*

Dieser **Universitätskurs in Luftfahrtkommunikation und Drohnen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Luftfahrtkommunikation und Drohnen**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs Luftfahrtkommunikation und Drohnen

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Luftfahrtkommunikation und Drohnen

