

Elektroflug-Expertise auf höchstem Niveau.
Pionier-Wissen für Ihre Innovationen.
Effiziente Planung, sichere Umsetzung.

Unsere Referenten



Axel Lange
Ingenieur, Pilot



Vladislav Gribov
Entwickler



PERFEKTIONIEREN SIE ELEKTRISCHE FLUGZEUGE

5-TAGES-INTENSIVKURS

PRAXISWISSEN FÜR PROFIS:

Elektrische Antriebssysteme, Sicherheitsanalyse, Zertifizierung. Dieser 5-Tages-Intensivkurs bietet Luftfahrt-Ingenieuren praxisnahes Wissen für die effiziente Entwicklung und Zulassung elektrischer Flugzeugsysteme.

- ✓ Elektroflug-Komponenten
- ✓ Hard- und Softwareentwicklung
- ✓ Batteriesicherheit
- ✓ Sicherheitsanalyse
- ✓ Hybridantrieb
- ✓ Zertifizierung, Verifikation



Wir haben diese Akademie gegründet, weil die
Zukunft der Luftfahrt elektrisch ist, und wir Ingenieure
brauchen, die bereit sind, diese Zukunft zu gestalten.
- Axel Lange

Agenda – 5-Tages-Kurs

TAG 1 Einführung in die elektrische Luftfahrt

- Lernen Sie wesentlichen Komponenten wie Motoren, Leistungselektronik und Batterien kennen.
- Überblick über Architekturen von elektrischen Antriebssystemen und deren Funktionen.
- Zertifizierungsprozesse für elektrische Antriebssysteme in der Allgemeinen Luftfahrt (CS-23).

TAG 2 Sicherheitsanalyse für elektrische Antriebssysteme

- Durchführung einer Funktionalen Gefahren-Analyse (FHA) für elektrische Systeme.
- Vertiefung in Fehler-Möglichkeiten-Einfluss-Analyse (FMEA) und Sicherheitsziele.
- Einführung in Sicherheitsstandards (ED-79, ARP4761).

TAG 3 Hardware- und Software-Entwicklung

- Überblick über den Hardware-Entwicklungs-Prozess nach DO-254/ED-80.
- Software-Entwicklung nach DO-178C/ED-12C.
- Praktische Übungen zur Identifikation von Komponenten und Festlegung von IDAL-Werten.

TAG 4 Batteriesicherheit und Hybridbetrieb

- Tiefergehende Analyse der Sicherheitsrisiken bei Batteriesystemen.
- Überblick über AC/DC-Ladesysteme und Herausforderungen im Hybridbetrieb.
- Sicherheitsanforderungen für Lithium-Ionen-Batterien, inkl. DO-311 Subpart C.

TAG 5 Tests für die Zertifizierung und Systemverifikation

- Praktische Tests von Hardware- und Softwaresystemen.
- Durchführung von Blackbox- und Whitebox-Tests für elektrische Systeme.
- Verifikation von Batterie- und Hardware-Tests gemäß DO-311 und DO-160.

Preis: 5.400 € p.P. plus MwSt.

Die RED Pioneers Academy steht an der Spitze der Schulung von Ingenieuren in der elektrischen Luftfahrt und wird von der Lange Aviation GmbH geleitet. Wir kombinieren mehr als zwei Jahrzehnte Pionierarbeit in der Elektroflugtechnologie mit praxisorientierter Schulung und Zertifizierung.