

Airbus stellt PioneerLab als neues zweimotoriges Hubschrauber-Labor vor

[@AirbusHeli](#) [#PioneerLab](#) [#Innovation](#) [#Luftfahrtkonferenz](#)

Hamburg, 25. September 2023 - Auf der Nationalen Luftfahrtkonferenz in Hamburg hat Airbus Helicopters mit dem PioneerLab seinen neuen zweimotorigen Technologiedemonstrator auf Basis einer H145-Plattform vorgestellt. Es ergänzt die FlightLabs von Airbus und konzentriert sich auf die Erprobung von Technologien, welche die Abgasemissionen von Hubschraubern reduzieren, die Autonomie im Flug erhöhen und biobasierte Materialien integrieren.

"Mit dem PioneerLab setzen wir unsere ehrgeizige Strategie fort, neue Technologien an Bord unserer Hubschrauber-Demonstratoren zu testen und zur Reife zu bringen", sagte Tomasz Krysinski, Head of Research and Innovation Programmes bei Airbus Helicopters. "Das PioneerLab, das in Deutschland an unserem Standort Donauwörth betrieben wird, ist unsere Plattform für die Erprobung von Technologien speziell für zweimotorige Hubschrauber."

Dank eines hybrid-elektrischen Antriebssystems und aerodynamischer Verbesserungen soll das PioneerLab eine Treibstoffreduzierung von bis zu 30% im Vergleich zu einer konventionellen H145 erreichen. An Bord des Demonstrators wird Airbus Helicopters auch erstmals Strukturkomponenten aus biobasierten und recycelten Materialien testen, die den ökologischen Fußabdruck über den gesamten Lebenszyklus des Hubschraubers verringern sollen. Das Unternehmen beabsichtigt, diese neuen Teile mit Verfahren herzustellen, die den Material- und Energieverbrauch senken und die Recyclingfähigkeit verbessern. Zu den weiteren Forschungsaktivitäten gehört die Integration neuester digitaler Technologien in das Flugsteuerungssystem und die Sensorik des Hubschraubers, um die Autonomie und Sicherheit in kritischen Flugphasen wie Start und Landung zu erhöhen.

Das PioneerLab wird über das nationale Luftfahrtforschungsprogramm (LuFo) des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) gefördert. Die FlightLabs von Airbus Helicopters bieten agile und effiziente Prüfstände für die schnelle Erprobung von Technologien. Sie sind Teil der Strategie des Unternehmens, schrittweise Innovationen zur Verbesserung seiner aktuellen Produkte und zur Ausreifung von Technologien für künftige Plattformen einzuführen.

Die Flugkampagne des PioneerLab hat bereits am größten deutschen Standort des Herstellers in Donauwörth begonnen, wobei ein Hinderniswarnsystem für den Schwebeflug als erster technischer Baustein an Bord des Demonstrators getestet wird. In der nächsten Phase soll ein automatisches Start- und Landesystem getestet werden.

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com

Besuchen Sie unsere Website und erfahren Sie mehr über die hochmodernen Demonstratoren von Airbus Helicopters, [Flightlab](#) und [DisruptiveLab](#).



Copyright Airbus Helicopters - Christian Keller

Newsroom

Ansprechpartner für die Medien

Jörg Michel

Helicopters

+49 151 26450997

joerg.michel@airbus.com

Laurence Petiard

Helicopters

+33 6 18 79 75 69

laurence.petiard@airbus.com

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com