



Prof. Dr.-Ing. Stephan Myschik,
München

Die Elektrifizierung der Luftfahrt

Das Projekt ELAPSED –
„Electric Aircraft Propulsion“

MÜNCHEN

Mittwoch, 7. Februar 2024

19.00 Uhr

Deutsches Museum

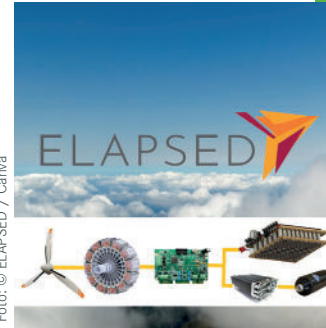
Museumsinsel 1

Elektrisches Fliegen ist in aller Munde. Aber warum ist das so? Elektrische Antriebssysteme versprechen nicht nur eine Reduzierung von CO₂-Emissionen, sondern haben das Potential, Betriebskosten zu senken und eröffnen neue Möglichkeiten in Flugzeugdesign und Betrieb. Darüber hinaus könnten sie einen Beitrag zur Verminderung des Fluglärms leisten.

Welche Herausforderungen ergeben sich bei der Elektrifizierung von Luftfahrzeugen? In welchen Einsatzszenarien lassen sich elektrische Antriebe in der Luftfahrt sinnvoll nutzen? Und wie kann die Digitalisierung dabei helfen, Entwicklungsschritte zu beschleunigen? Zu all diesen Fragen soll das „dtec.bw Projekt“ ELAPSED – ein interdisziplinäres Forschungsprojekt der Universitäten der Bundeswehr München und Hamburg – Antworten und Lösungsbeiträge liefern.

Freuen Sie sich auf einen Vortrag, der Ihnen die relevanten Aspekte dieses Forschungsvorhabens nahebringt: von neuartigen Methoden zur Energiebereitstellung durch Multilevel Batterietechnologie oder Brennstoffzellen über die Antriebstechnik bis hin zum Propulsor. Darüber hinaus zeigen wir Ihnen, wie man auch mit elektrischen Antrieben sehr schnell unterwegs sein kann.

Prof. Dr.-Ing. **Stephan Myschik** ist Professor für Flugmechanik und Flugregelung am Institut für Aeronautical Engineering der Universität der Bundeswehr München. Seine Forschungsschwerpunkte liegen in den Bereichen der nichtlinearen Regelung unbemannter Luftfahrzeuge sowie der modellbasierten Softwareentwicklung für fliegende Systeme. Im Rahmen des Projekts ELAPSED ist seine Professur für die Umsetzung der Gesamtsystems simulation und die Softwareentwicklung nach Luftfahrtstandards verantwortlich.



Reihe „Wissenschaft für jedermann“
im Deutschen Museum

Mittwoch, 7. Februar 2024

19.00 Uhr
Einführung

Prof. Dr. **Markus Vogt**, Professor für Christliche Sozialethik an der Ludwig-Maximilians-Universität München

19.10 Uhr
Die Elektrifizierung der Luftfahrt

Prof. Dr.-Ing. **Stephan Myschik**, Professor für Flugmechanik und Flugregelung, Institut für Aeronautical Engineering, Universität der Bundeswehr München

20.00 Uhr Diskussion

21.00 Uhr Ende der Veranstaltung

Moderation: Prof. Dr. Markus Vogt

Organisation: Dr. **Martin Dabrowski**, Studienleiter an der Katholischen Akademie in Bayern

Livestream: www.deutsches-museum.de/livestream

Veranstaltungsort: Im Auditorium des Deutschen Museums (Zugang über die Corneliusbrücke)
Museumsinsel 1, München
Telefon: 089 2179-1 · Telefax: 089 2179-324

Kosten: Eintrittskarten zum Preis von 3,- € sind an der Abendkasse erhältlich.

Namentliche Anmeldung ist erforderlich.

Bitte melden Sie sich schriftlich bis
Montag, 5. Februar 2024 an:



- | auf kath-akademie-bayern.de/veranstaltungen
(s. QR-Code)
- | oder per E-Mail: anmeldung@kath-akademie-bayern.de
- | oder auch klassisch per Post.

Bitte bei der Anmeldung angeben:

- | Name, Anschrift, E-Mail, Telefonnummer
- | Veranstaltungstitel

Katholische Akademie in Bayern

Mandlstraße 23 · 80802 München · U3/U6 Münchner Freiheit
Telefon: 089 38102-111 · Telefax: 089 38102-103
info@kath-akademie-bayern.de · www.kath-akademie-bayern.de



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105034079