

Luftfahrt der Zukunft

Vortrag:

Entwurf eines Flying V für den hohen Unterschall

Dr. Justus Benad

Postdoctoral Researcher Flight Performance and Propulsion

Chief Engineer of the Flying V

TU Delft, Faculty of Aerospace Engineering, Niederlande

30. Oktober 2023 - 19:00 Uhr

Online-Seminar

In dieser Präsentation werden die vergangenen 10 Jahre der Entwicklung des Flying V zusammengefasst. Das Flying V ist eine neue Konfiguration für ein effizientes Flugzeug. Es ist eine reine Nurflüglerkonfiguration mit einer V-förmigen Passagierkabine. Im Vortrag wird beschrieben, wie sich das Konzept entwickelt hat – von den ersten Zeichnungen, der Motivation hinter dem Konzept, über die Einführung eines Strukturkonzepts für die Druckkabine, bis hin zum Entwurf einer Flugzeugfamilie, detaillierten Studien zum Flugverhalten und dem Entwurf des Kabinenlayouts. Derzeit verspricht das Flying V einen 20% geringeren Treibstoffverbrauch als ein konventionelles Referenzflugzeug bei gleicher Mission, Kapazität und Spannweite, unter Annahme derzeitiger Herstellungsverfahren und Antriebstechnologien. Die Forschungsaktivitäten zum Flying V sind über die letzten Jahre stetig gewachsen. Derzeitige Projekte finden unter anderem in den Bereichen Aerodynamik, Strukturentwurf, Herstellungsverfahren, Flugmechanik und Flughafenabfertigung statt.

Veranstalter:



Mit freundlicher Unterstützung von:

