



DLR Design Challenge

Entwurf des Flugzeug der Zukunft!



Als Student/in mit eigenen Ideen die Luftfahrttechnik in neue Bahnen lenken. Entwürfe für effiziente, emissionsarme und möglichst klima-neutrale Kurz- bis Mittelstreckenflugzeuge konzipieren, die mit Wasserstoff betrieben werden. Das ist die Herausforderung, die das DLR Studierenden in Deutschland stellt.

Sofern es die Pandemie-bedingte Situation erlaubt, wird das deutsche Gewinnerteam der NASA/DLR-Design Challenge für das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) zur amerikanischen Luft- und Raumfahrtbehörde (NASA) in die USA reisen können. Dort präsentieren die Teammitglieder neben den amerikanischen Siegern ihre prämierte Arbeit in einem NASA-Symposium. Außerdem sollen prämierte Arbeiten auf dem Deutschen Luft- und Raumfahrt Kongress 2021 präsentiert werden.

Die NASA/DLR-Design Challenge 2021 wird mit folgender Herausforderung ausgeschrieben:

Entwicklung eines mit Wasserstoff betriebenen Kurz- bis Mittelstreckenflugzeugs für 150 Passagiere

Die Luftfahrt steht in den kommenden Jahren vor enormen ökonomischen und ökologischen Herausforderungen, die innovative und nachhaltige Ideen und Ansätze erfordert. Vor dem Hintergrund des „Green Deals“ in der EU und den Luftfahrt- sowie Wasserstoffstrategien der Bundesregierung sollen sich die Entwürfe tiefgehend mit den aktuellen

anspruchsvollen Fragestellungen im Flugzeugentwurf auseinandersetzen, um dadurch mit eigenen Ideen und Visionen die Luftfahrttechnik der Zukunft zu gestalten.

Revolutionär neue Ideen sind gefragt. Gebe den Anstoß und reiche Dein Konzept ein!

Bist Du interessiert? Dann melde Dich bis zum 28. Februar 2021 über den betreuenden Lehrstuhl Deiner Universität beim DLR.

Anerkennungen

- Teilnahme des Siegerteams am Wettbewerbssymposium bei der NASA (sofern Pandemie-bedingt möglich)
- Einladung aller Teams zu Kick-off und Abschluss-Meeting in das DLR (sofern Pandemie-bedingt möglich, anderenfalls virtuell)
- Option zur Präsentation prämierter Arbeiten auf dem Deutschen Luft- und Raumfahrt Kongress 2021 (sofern Pandemie-bedingt möglich, anderenfalls virtuell)

Termine Design Challenge 2021

Bis 28. Februar	Teilnahmebekundung über den betreuenden Lehrstuhl per E-Mail
März	Kick-off-Meeting mit dem DLR-Luftfahrtvorstand Prof. Rolf Henke, Hamburg
April/Mai	Q&A Session zur Beantwortung von Fragen zur Aufgabenstellung
18. Juli	Einreichen der 25-seitigen Wettbewerbsberichte in Englisch (Inhalte der eigenen Bachelor- und Masterarbeiten dürfen enthalten sein)
Ende August	Abschluss-Meeting voraussichtlich im DLR mit Bekanntgabe des deutschen Siegerteams
August/September	Präsentation prämierter Arbeiten auf dem Deutschen Luft- und Raumfahrtkongress
September/Oktober	Wettbewerbssymposium bei der NASA (sofern Pandemie-bedingt möglich)
Kontakt	DesignChallenge@dlr.de