



DLR DESIGN CHALLENGE 2026

X-Design: Demonstrator der Zukunft

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Studierende deutscher Hochschulen zur DLR-Design Challenge 2026 ein: Geht gemeinsam mit uns den nächsten Schritt in der Luftfahrt und **entwickelt ein innovatives, realisierbares Konzept für ein Versuchsflugzeug** zur Demonstration zukünftiger Luftfahrttechnologien!

Hintergrund:

Bis 2050 soll die übernächste Generation von Airlinern in den Betrieb gehen. Viele der dafür benötigten Technologien werden bereits intensiv erforscht oder am Boden getestet. Um diese rechtzeitig in zukünftige Flugzeuge integrieren zu können, müssen sie jedoch unter realen Flugbedingungen erprobt werden. Genau dafür werden Versuchsflugzeuge benötigt.

Gesucht wird kein modifiziertes bestehendes Flugzeug, sondern ein vollständig umsetzbarer Entwurf, der schon in den kommenden Jahren gebaut werden könnte. Die grundlegenden Rahmenbedingungen orientieren sich an Regionalflugzeugen mit 9 Sitzen und einer Zertifizierung nach CS-23.

Eure Aufgabe:

Im Rahmen der Entwicklung des Flugzeugkonzepts entscheidet ihr selbst, welche (Kombination von) Zukunftstechnologien euer Demonstrator erproben soll. Mögliche Bereiche sind unter anderem neuartige Antriebe, Fertigungstechnologien, Materialinnovationen, neue Flugzeugkonzepte oder auch aerodynamische Lösungen. Wichtig ist dabei nicht nur die Auswahl der Technologien – denkt von Anfang an auch an Realisierung, Betrieb und Zulassung eures Entwurfs.

Das ist für alle Teilnehmenden drin:

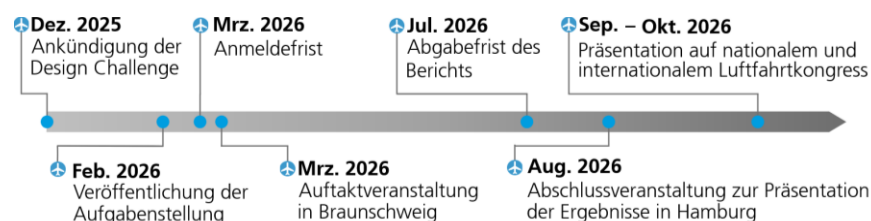
- Durchlaufen eines Konzeptionsprozesses von A bis Z – unter realistischen Bedingungen
- Festigung, Vertiefung und Ausbau des im Studium erworbenen Wissens
- Austausch mit erfahrenem DLR-Mentor während des Design-Prozesses
- Ausbau deiner Soft-Skills durch Teamarbeit
- Spaß, Herausforderungen und Anerkennung, inkl. offiziellem Teilnahmezertifikat vom DLR, mit Möglichkeit sich ggf. Studienleistungen anerkennen zu lassen
- Einladung zum DLR nach Braunschweig und Hamburg für Auftakt- und Abschlussveranstaltungen** inkl. Netzwerkmöglichkeiten
- Feedback zu eurem Konzept durch Expertenjury des DLR unter Leitung von Bereichsvorstand Luftfahrt Dr.-Ing. Markus Fischer
- Erwähnung in DLR-Pressemeldung und weiteren Kommunikationskanälen

Das ist außerdem für die Finalisten drin:

- Bei Erst- bis Drittplatzierung: Einmalige Möglichkeit Konzept auf dem Deutschen Luft- und Raumfahrtkongress (DLRK) vorzustellen**
- Bei Gewinn: Einmalige Möglichkeit Konzept auf internationaler Fachkonferenz vorzustellen**

Bereit für die Challenge?

Dann wendet euch an die zuständigen Betreuenden eurer Hochschule. Diese melden eure Teams von jeweils vier bis sechs Studierenden offiziell für den Wettbewerb an.



* Individuell mit den jeweiligen Universitäten zu klären

** inkl. Rückerstattung der Reise- und Übernachtungskosten sowie ggf. anfallender Konferenzgebühren

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) • DLR Design Challenge 2026

Kontakt: Hannah Hoppe, Ivo Zell, Benedikt Ritterbach, Benjamin Fröhler • E-Mail: DesignChallenge@dlr.de • DLR.de



Mehr Infos in Kürze hier