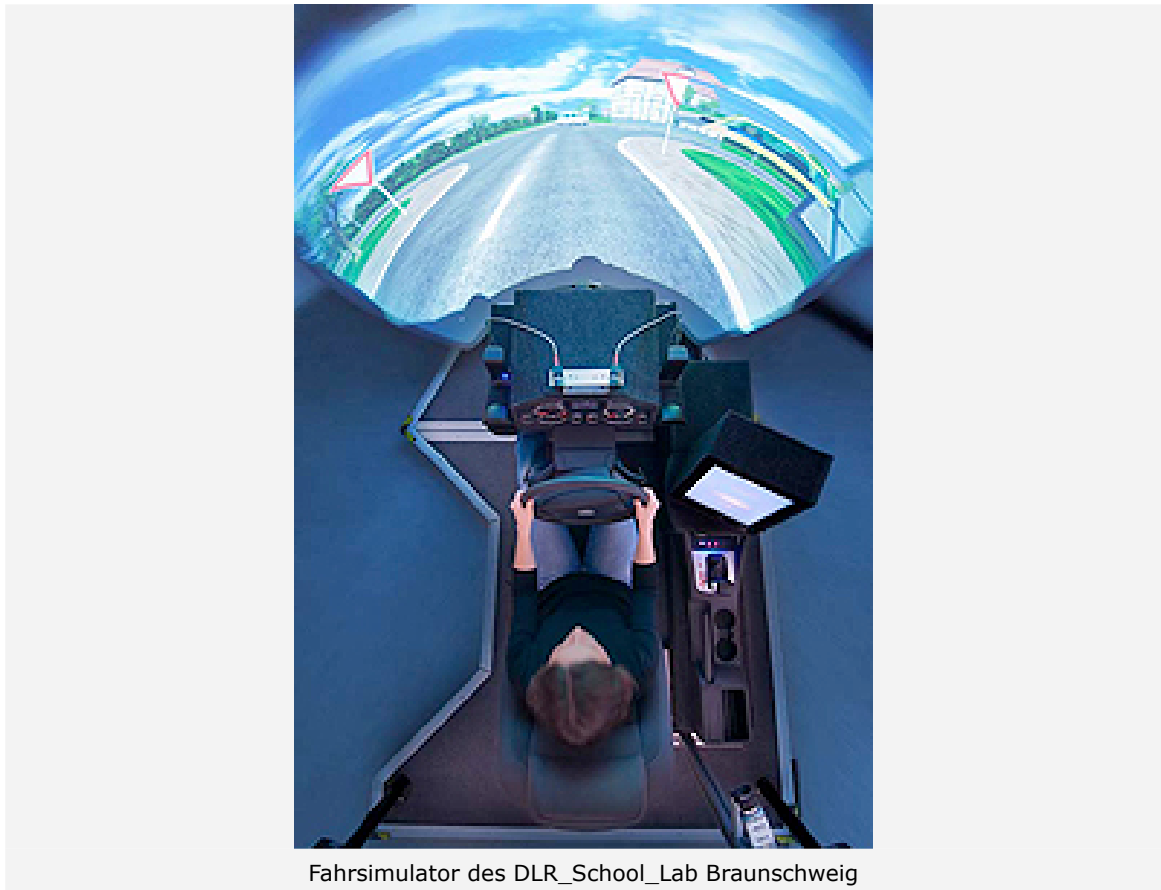


## News-Archiv Schülerprogramme

### DLR\_School\_Labs Braunschweig und Göttingen auf der IdeenExpo 2009

2. September 2009

Warum fliegt ein Flugzeug? Und wie fährt man umweltschonend Auto? Die Hintergründe können Schüler auf der IdeenExpo vom 5. bis 13. September in Hannover selbst "erfahren". An den Ständen der DLR\_School\_Labs Göttingen und Braunschweig können Besucher einen Windkanal bauen oder in einen Fahr Simulator steigen.



Fahr Simulator des DLR\_School\_Lab Braunschweig

Ihre vielleicht erste Fahrstunde können Besucher im Fahr Simulator des DLR\_School\_Lab Braunschweig erleben – einer vereinfachten Variante der Originalsimulatoren, wie sie das DLR zu Forschungszwecken betreibt. Mit Hilfe des Simulators können neue Fahrerassistenzsysteme unter immer gleichen oder verschiedenen Bedingungen getestet werden. Er ermöglicht aber auch die Beobachtung des menschlichen Verhaltens oder das Durchspielen unterschiedlicher Szenarien, wie zum Beispiel Autofahren bei hohem Stressniveau. Die Messung von Puls und Blutdruck machen diesen Stress sichtbar. Im Simulator lassen sich auch ökonomische ("grüne Welle") und umweltbelastende Fahrweisen testen und vergleichen. So können gefährliche Situationen "erfahren" werden, ohne dass Schaden an Mensch und Material entsteht.

Warum fliegt ein Flugzeug? Und warum muss es vor dem ersten Flug in einem Windkanal getestet werden? Antworten auf diese Fragen finden die Besucher beim DLR\_School\_Lab Göttingen. Der dortige Windkanal ist eine verkleinerte Ausführung der Anlagen, mit denen DLR-Forscher echte Flugzeuge untersuchen. Sind einmal alle Teile richtig zusammengesetzt, lassen sich mit dem Windkanal viele Fragen klären, die auch die Wissenschaftler des DLR beschäftigen: Wie können wir Luftströmung sichtbar machen? Und bewegt sich die Luft um einen Oldtimer anders als um einen modernen Sportwagen?



Windkanal des DLR\_School\_Lab Göttingen

Bei der IdeenExpo im Jahr 2007 begaben sich mehr als 160.000 Besucher auf eine Erlebnisreise durch Wissenschaft und Technik. In diesem Jahr geht die IdeenExpo mit noch mehr Exponaten in ihre zweite Runde. Auf mehr als 20.000 Quadratmetern geben Forschungseinrichtungen und Unternehmen Einblicke in die Themenfelder Energie, Kommunikation, Leben und Umwelt, Mobilität und Produktion. Auf dem Programm stehen auch zahlreiche Bühnenshows mit prominenten Moderatoren wie Ranga Yogeshwar und Juri Tetzlaff sowie kostenlose Live-Konzerte am Abend.

Die IdeenExpo findet vom 5. bis 13. September 2009 im Pavillon der Ideen (Halle 9) auf dem Messegelände in Hannover statt. Sie ist täglich von 9.00 Uhr bis 18.00 Uhr geöffnet. Der Eintritt ist frei.

#### **Kontakt**

##### **Jasmin Begli**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)  
Kommunikation, Braunschweig  
Tel: +49 531 295-2108  
Fax: +49 531 295-12100  
E-Mail: Jasmin.Begli@dlr.de

##### **Jens Wucherpfennig**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)  
Kommunikation, Göttingen  
Tel: +49 551 709-2108  
Fax: +49 551 709-12108  
E-Mail: jens.wucherpfennig@dlr.de

##### **Dr. rer. nat. Anke Kovar**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)  
Standortleitung Stuttgart  
Tel: +49 711 6862-311  
Fax: +49 711 6862-636  
E-Mail: Anke.Kovar@dlr.de

##### **Dr. rer. nat. Oliver Boguhn**

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)  
Leiter DLR\_School\_Lab Göttingen  
Tel: +49 551 709-2161  
Fax: +49 551 709-2439  
E-Mail: oliver.boguhn@dlr.de

---

*Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.*