

Einladung zum Vortrag

AeroShark: Biomimetik in der Luftfahrt

Dr. Patrick Scherrer

Swiss Intl. Airlines Ltd., Head of Continuing Airworthiness Engineering



Datum: 14. März 2023

Zeit: 17.30 Uhr

Ort: ETH Zürich, Zentrum / Hauptgebäude **Hörsaal:** HG E 3

Die Reduktion des Treibstoffverbrauchs und der damit verbundenen CO₂-Emissionen steht im Zentrum der Bestrebungen in der Luftfahrt, um herausfordernde ökologische Zielsetzungen (Zero Net Emission) zu erfüllen. Parallel zur Einführung von innovativen Triebwerkstechnologien und alternativen Treibstoffen (SAF), kann der Treibstoffverbrauch auch mit aerodynamischen Optimierungen an der Flugzeugzelle verringert werden. Ein Beispiel solcher Optimierungen basiert auf der Biomimetik strömungsgünstiger Eigenschaften der Haifischhaut und deren Übertragung auf die Rumpfoberfläche von Langstreckenflugzeugen. Die Anwendung der AeroShark genannten Entwicklung von Luft-hansa Technik und BASF wird am Beispiel der Boeing 777 der Swiss International Air Lines illustriert.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme. Gäste sind herzlich willkommen.

Mit freundlichen Grüßen
Dr. Jürg Wildi, Präsident