



## 41. Modellflug Symposium 2026

Samstag, 12. Dezember 2026 Technorama Winterthur

Bewegung in der Luft - Vertiefte Einblicke

Ab 8.30 Uhr Begrüssungskaffee im Auditorium

9.30 Uhr Eröffnung

10.00 Uhr Fredy Prachoinig

### **Beruf Testpilot**

- Pilatus Aircraft – Übersicht
- Flugdienst einordnen und verstehen: Produktions- und Experimental-Testpilot
- Weitere Aufgaben wie Ferry-Pilot, Fluglehrer und Vorführ-Evaluation usw.

11.00 Uhr Beat Sigrist

### **VTOL-Konzepte**

- Von den Anfängen
- Dassault Balzac V 001
- Harrier AV-8B: State of the Art
- Convair POGO: Kurzvorstellung

12.00 Uhr Robin und Jörg Wieland

**Dassault Mirage**

- Dassault Mirage III V Konzept
- Entwicklung Flight Controller

12.30 Uhr *Mittagspause*

13.30 Uhr Dominik Venosta

**Einsatz moderner 3D-Scanner im Modellbau**

- Kurze Vorstellung
- Einleitung: Zwei unterschiedliche Scanner-Typen
- Vorführung eines Live-Scans
- Beispiel 1: Reparatur einer Motorhaube
- Beispiel 2: Einbau von Turbinen u. RC-Komponenten in Jetmodell
- Beispiel 3: Erstellen eines Foliensatzes mittels KI und 3D-Scan

14.30 Uhr *Kurzpause*

14.45 Uhr Felix Gassmann

**Computational Fluid Dynamics: Das Flugmodell im digitalen Windkanal**

- Grundlagen der Strömungsanalyse (CFD: Computer Fluid Dynamics)
- Vergleich verfügbarer u. kostenloser CFD-Softwarelösungen
- Einstieg mit OpenFOAM und FreeCAD als User-Interface
- Erstellung eines Strömungsmodells am Beispiel eines Hangseglers
- Definition der Randbedingungen, Erzeugung des Mesh mit Oberflächenverfeinerung
- Berechnung der Auftriebs- und Bremskräfte – Schlussfolgerung
- Einstellwinkel
- Visualisierung mit ParaView: Strömung, Kräfte, Oberflächendruck
- 3D-Druck des Hangseglers und Flug am Hang im Hahnenmoos
- Blick in die Zukunft: Ein Nurflügler nach dem Vorbild der Buckelwalflosse

15.45 Uhr *Kurzpause*

16.00 Uhr Markus Zipperer

**Gasturbinen**

- Vorstellung der Firma JetCat
- Triebwerke aktuell – Stand der Technik
- Anforderungen an die Modellflieger
- Blick in die Zukunft

17.00 Uhr Schluss des Symposium 2026

## **Infos zur Organisation**

**Anreise:** Mit öV: Bahn bis Winterthur HB und mit Bus 5 bis zum Technorama.

Mit dem Auto: Parkplätze vor dem Technorama sind kostenpflichtig.

### **Verpflegung**

Kaffee und Gipfeli ab 8.30 Uhr im Foyer.

Die Mittagsverpflegung ist freiwillig im Restaurant des Technorama.

**Eintritte** für Erwachsene Fr. 40, Junioren die Hälfte

(inkl. Begrüssungskaffee im Foyer).

Anmeldung nicht nötig.

Weitere Infos: <https://www.modellflug-nos.ch/>

Für Fragen: Emil Giezendanner, [ebi.giezendanner@bluewin.ch](mailto:ebi.giezendanner@bluewin.ch) +41 79 842 68 77