



## **37. Modellflug Symposium 2021 Winterthur**

### **Alles über Lithium Akkus - und mehr**

Samstag, 11. Dezember 9.45 bis 17 Uhr

Kaffee ab 9 h im Restaurant

Der Lithium Akku hat den Modellflug revolutioniert wie kaum je eine andere Technologie - ähnlich wie vor 70 Jahren die RC-Fernsteuerung. In keiner einzigen Modellflugkategorie wird heute auf den Lithium Akku verzichtet - nicht beim Freiflug und schon gar nicht im Fesselflug oder bei den Gasturbinen-Jets.

Es ist deshalb höchste Zeit, dass wir uns im Modellflug mit dem "Wunderding Lithium Akku" vertiefter auseinandersetzen.

Dass am Symposium immer auch interessante Modellkonstruktionen präsentiert werden, darf in diesem Jahr ebenfalls nicht fehlen.

Einen lehrreichen und spannenden Tag wünscht

MODELLFLUG REGION NOS

Im Namen des Vorstandes

Emil Giezendanner

## **Provisorisches Programm**

Zu allen Referaten sind Diskussionen und Fragen erwünscht.

### **9.45 Uhr**

*Emil Ch. Giezendanner*

#### **Eröffnung**

### **10.00 Uhr**

*Marco Buholzer*

#### **Elektrisch zum PPL**

- Praxis mit einem Elektroflugzeug
- Ausbildung
- Elektroflugschule
- Auf dem Flugplatz
- Ausblick

### **10.30 h**

*Ludwig Retzbach*

#### **"Beliebte" Fehler bei der Handhabung von Lipos im Modellflug**

- Warum Vergessen so wichtig ist: Fehlleitung durch früher Gelerntes
- Akku nicht gleich Akku
- Gemeinsamkeiten und Unterschiede der verschiedenen Akku-Technologien
- Besonderheiten der so genannten LiPos für Modellflugzeuge
- Stimmen die aufgedruckten Werte
- Ladefehler
- Einsatzoptimierung
- Falsche Lagerung
- Entsorgung

Kurzpause

### **11.30 h**

*Benjamin Urech*

#### **Sicherheit und Leistung mit Lithium Akkus im Modellflug**

- Allgemeines
- Die richtige Wahl
- Laden
- Betrieb, Lagerung und Transport
- Tools, Tipps & Tricks

## **12.45 h**

Mittagspause

## **13.45 h**

*Dr. Viktor Haefeli*

### **Der Lithium-Akku das unbekannte Wesen**

- Von den Anfängen der Batterie
- Lithium Akku heute - Chancen, Gefahren
- INOBAT Notfallorganisation
- Das Lebensende eines Lithium Akkus - Recycling
- Blick in die Zukunft

Kurzpause

## **15.00 h**

*Markus Frey und Thomas Hofmann*

### **Horten HO VI**

#### **Mächtige Schwingen mit gewissen Schwierigkeiten**

- Idee, Motivation , Recherche
- Grösse? Berechnungen
- Rumpf-Gerüst
- Flügel-Konstruktion
- BAZL-Abnahme
- **1..2..3 Flug**
- Fazit

*Dazu Video von Markus Nussbaumer*

### **Organisatorisches**

Keine Anmeldung erforderlich – Eintritt CHF 20, Junioren gratis.  
Mittagverpflegung im Selbstbedienungsrestaurant Technorama.

Anfahrt mit öV: Ab Winterthur HB mit Stadtbus Nr. 5 bis Technorama oder Nr. 1 bis Römertor, Fussweg ca. 7 min. Parkplätze gratis.

Achtung! Das Technorama verlangt 3G-Zutrittskontrolle. Bitte Zertifikat und Ausweis bereithalten.