

Fritflyvnings-Nyhedsmail – 10. november 2021

Efter Landsmødet – diskussion om automatisk konkurrenceafvikling samt demonstration af 3D print

Referat af det netop afholdte Landsmøde er vedhæftet denne Nyhedsmail. Formandens beretning er vedhæftet separat.

Efter Landsmødet havde deltagerne en diskussion af den nye praksis med at afgøre placeringerne ved konkurrencer gennem flyvehøjden efter max-tiden. Fremgangsmåden er beskrevet i vores regelsæt – FAls Sporting Code.

Emnet har været diskuteret intenst i den seneste tid, hvilket læsere af SEN givetvis har opdaget. Det er imidlertid ikke alle, som har været opmærksomme på, at fremgangsmåden er en del af de gældende regler. Vores diskussion kom hurtigt ind på, om man realistisk kunne forestille sig et regelsæt, hvor elektronik kunne erstatte tidtagerne.

Peter Buchwald har for flere år siden præsenteret et projekt, der kunne gøre dette – forudsat, at man ændrede den måde, som resultatet bliver dannet på. Groft sagt er Peters system baseret på, at målet er at flyve max i størst mulig højde. Alle der maxer, får en placering efter, hvor højt modellen er, når den har maxet. Alle der ikke flyver max, får points svarende til sidstepladsen i runden.

Hvis 7 deltagere flyver max i én runde, får de 1, 2, 3 eller op til 7 points efter flyvehøjden. De 5 deltagere, der ikke når maxet, får alle 12 points (idet der i dette eksempel er 12 deltagere). Efterhånden som man flyver flere starter, vil pointene jævne sig og deltagerne vil fordele sig. Den, der har færrest points, har vundet.

Peter har også konstrueret nogle små dimsere, man sætter i modellerne, som registrerer flyvehøjden og som sender data til en central computer, som hele tiden opdaterer resultatlisten i forhold til de indkomne resultater.

Hvis man accepterer, at vi ikke længere registrerer sekunder, men at vi får tildelt points, vil Peters system kunne afvikle et stævne uden at nogen behøver at tage tid eller for så vidt regne resultater ud. Elektronikken klarer ærterne!

På mødet var der enighed om, at systemet måske kan udvikles, så ambitionen om at automatisere konkurrence-afviklingen kan realiseres. Der var også enighed om, at der er god grund til at arbejde videre med Peters projekt – måske i samarbejde med nogle elektronik-nørder, der kunne være interesseret i at udvikle systemet for os.

3D-print – eksempler og illustration af hvordan man laver en dims

Peter var også i centrum af næste punkt på dagens program – 3D print til fritflyvning.

Dels havde han medbragt en kasse fuld med eksempler på, hvad man – eller snarere hvad han – kan lave som 3D-print. Blandt andet en komplet forkrop incl. propel til en F1Q-model. Et komplet planet-gear, hvor alle tandhjul samt kassen var 3D-printet. Blandt de øvrige spændende ting et motorfundament til en F1S-model, en holder til mobiltelefonen, et elegant højstartsspil samt en del indviklede smådele.

Peter havde også sin 3D-printer med. Leif havde brug for en lille holder til sin F1A-timer, hvorefter Peter på kort tid tegnede holderen på sit CAD-program, konverterede tegningen til et "styreprogram" til printeren, hvorefter denne på ca. 20 minutter fremstillede fem identiske holdere.

De fleste virkede som om de havde meget let ved at komme med forslag til, hvad man også kunne bruge 3D-printeren til Jeg selv fandt allerede om aftenen den hjemmeside, hvorfra man kan downloade de CAD-programmer, som Peter havde omtalt og anbefalet. Man kan finde adskillige gratis programmer på nettet, der må bruges i hobby-sammenhæng forudsat, at man ikke bruger dem kommercielt. Hvis man vil lave noget, som man vil sælge, skal man betale licens for programmerne (typisk 3-4.000 kr. årligt).

Peter anbefalede "Onshape" og "Fusion360". Som printer bruger Peter selv en Prusa i3 3D printer, som koster mellem ca. 8.000 og 13.000 kr. afhængigt af, om man anskaffer den som byggesæt eller færdigmonteret.

Peter mente, at den mindre Prusa Mini+, som koster cirka det halve, vil være tilstrækkelig for de fleste fritflyvere.

Hvis man er interesseret i at komme i gang med 3D printing, er selve printeren det sidste, man skal anskaffe. Start med CAD-programmet og lær at designe dine projekter med dette. Det er det vanskeligste – når man først behersker programmet, er det – ifølge Peter – ingen sag at få projekterne printet.

Aftenmøder i vinterhalvåret

Som nævnt i referatet fra Landsmødet tilbød Lars Buch Jensen i lighed med tidligere år at lægge lokaler til nogle aftenmøder for de medlemmer, som har tid og lyst til at deltage.

Vi plejer at have et eller andet emne på dagsordenen for disse møder – hvis nogen har forslag til emner, så kontakt Lars på telefon 41 18 59 05 og fortæl ham, hvad du synes, vi skal mødes om.

Aktiviteter for Fritflyvning Danmark

Postkonkurrence: Classical A1-Cup – afvikling en valgfri dag i årets løb, senest 31/12-21

12.-19.02-2022 Fab Feb – konkurrencer på Lost Hills i Californien

27.02 DM for indendørsmodeller – Vejle – konkurrenceleder Ole Vestergaard

05.-06.03 Eagle Cup / Danish Winter Cup, Mjösa, Norge

11.-12.03 Swedish Moose Cup / Bear Cup, Säskylä, Pori, Finland

30.04 Vårkonkurrence, Kongenshus Hede – konkurrenceleder Leif Nielsen

26.05 Flyvedag for små klasser – sted ikke fastlagt – konkurrenceleder Ole Vestergaard

03.-06.06 Model Air Games, Herning, Skinderholm flyveplads – arr. Erik Dahl Christensen

04.-05.06 Jutland Heath Cup, Kongenshus Hede – konkurrenceleder Peter Rasmussen

05.-06.06 DM for udendørs modeller, Kongenshus Hede – konkurrenceleder Karsten Kongstad

07.-10.07 Norwegian Cup, Swedish Cup, Danish Summer Cup, Alvaret, Öland, Sverige
- konkurrenceleder Steffen Jensen

12.-13.08 Poitou, Noizé (Thouars), Frankrig

16.-20.08 EM, Prilep, Nordmakedonien

04.09 Høstkonkurrence (evt. DM), Kongenshus Hede, konkurrenceleder Steffen Jensen

11.09 Erik Knudsen Memorial, Skjern Enge – konkurrenceleder Ole Vestergaard

15.10 Jyllandsslaget, Kongenshus Hede – konkurrenceleder Jørgen Korsgaard

06.11 Landsmøde i Fritflyvning Danmark – stedet er ikke fastlagt

Kontakt

Nyhedsmailen udsendes af Per Grunnet, der er formand for Fritflyvning Danmark

Send evt. indlæg til mail: pergrunnet@hotmail.com

Eller ring på 40 24 68 00