



Referat fra møde vedr. grøn omstilling i Herning Svæveflyveklub.

Møde tid: 1/9-2022 19:00.. 21:00

Deltagere: Rasmus Møjbæk & Per Feldbak & Knud Møller Andersen & Jonas Vad Kragssø & Mogens Jensen(Via Teams).

Dagsorden:

- *Referat fra sidste møde*
- Medlemsmøde – evaluering og reaktioner fra medlemmer
- Status vedr. operation med samtidig brug af kunststof og stål wire.
- Status – Reb-sensor tests udført i uge 29 og 13/8 august - Mogens
- Status på fondsansøgninger Jonas
- Status – 3D skitser Rasmus
- Plan for det videre arbejde
- Evt

1: Referat fra sidste møde

Dette punkt var ikke kommet med på indkaldelsen – det tager vi på kommende møde.

2: Medlemsmøde – evaluering og reaktioner fra medlemmer

Det er opfattelsen at medlemmerne tager godt i mod projektet, enkelte giver udtryk for at det er et ambitiøst projekt.

Et enkelt medlem foreslår at klubben helt går over til flyslæb, med den begrundelse at der er flere der vil slæbe end køre spil.

Med det spilstart egnede baneanlæg klubben råder over og den driftsøkonomi og Co2 belastning der følger med flyslæb mener gruppen at spilstart fortsat har sin berettelse i Herning Svæveflyveklub.

3: Status vedr. operation med samtidig brug af kunststof og stål wire

Det er erfaret at udkørsel af wiren SKAL foretages i lige linje, og at start med flyet skal foregå mindst en spændevide nord for, hvor wirerne er trukket ud, for at sikre wirerne trække fri af hinanden.

Da vi anvender en kunststofwire som allerede er kasseret i to klubber, oplever naturligt at der er sprængninger. Det betyder at en række medlemmer allerede har prøvet kræfter med splejsning. Oplæring i splejsning har også foregået på kasserede stykker af kunststofwiren. En række medlemmer kan allerede nu foretage splejsning på egen hånd 😊.

Der var enighed om at fortsætte med en stålwire og en kunststofwire resten af 2022 – Herefter tages op hvad vi så gør.



4: Status – Reb-sensor tests udført i uge 29 og 13/8 august

Efter uge 29:

Sensor test i forbindelse med sommer lejer i uge 29 - 2022

Sensor opstillingen er strammet op mekanisk med 3D printede holdere.

Der resterer fortsat noget arbejde med software for at få samme resultater fra alle sensorer. Opstillingen fungerer med 3 sensorer.



Der er foretaget de første tests i statisk opstilling (Billede til højre) og i opstilling monteret på Elvira. (venstre)

Data opsamling kører og afleverer ca 10 hit's pr sekund.

Her vises hits fra 3 sensorer, opsamlet under en start og nedhaling.

X-retning

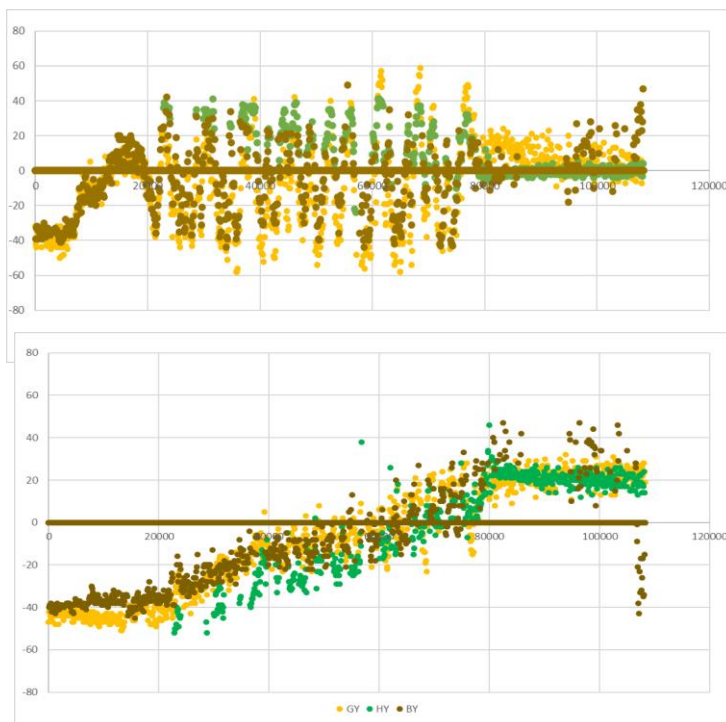
Sideværts spoling ses

Y-retning

Opbygning af lag på tromlen ses

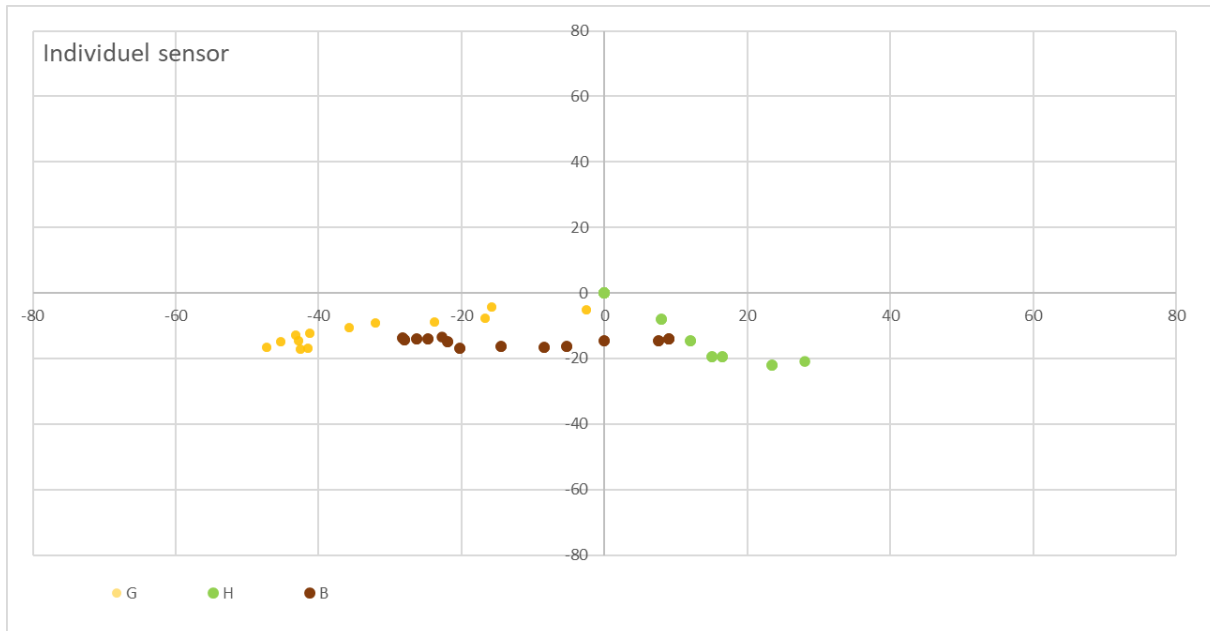
(Tidsaksen er ikke skaleret.

Y akse -80 .. +80 mm)





Mogens arbejder videre med software og kalibrering mm. Mogens har spilvagt midt i August, og forventer at foretage dataopsamling ved den lejlighed.



Dette plot viser et øjebliksbillede af X/Y målinger fra de 3 sensorer. Det ses tydelig at de 3 sensorer ikke er kalibreret til samme 0-punkt.

Der er plads til forbedringer

Vi har nu et kørende sensorsystem, der kan levere datastrøm til logning på PC.

Det ser lovende ud.

Efter sommerlejr tests i uge 29:

Der er foretaget forbedring af software på et antal punkter:

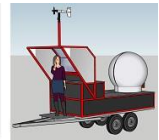
Baggrunds afblænding, forbedring af log output mm.

Mogens har gravet dybere i dokumentationen for sensorerne og den medfølgende software, og der er fortsat en del arbejde med filtrering af de mange data sensorerne afleverer.

Der arbejdes også med ændring af beskyttelses glas og 940 um optisk båndpas filter, samt bedre separation mellem sender og modtager side for reduktion af X-talk.

Det er aftalt at prøve løsning med klart vindue (PMMA) foran senderen og 940nm båndpas filter foran modtageren.

Rasmus fremstiller (3D print) nye låg til sensor-husene. KMA skærer nogle 9x9mm stykker af PMMA.



5: Status på fondsansøgninger

Der har ikke været stor aktivitet på dette område hen over sommerferien, men et antal ansøgninger er afleveret, og der er modtaget kvittering for modtagelse. Vi ser frem til endelige svar.

Der er tilsagn om 100.000 kroner i støtte fra Herning Kommune.

6: 3D skitser

Der arbejdes videre her efter sommerferien – ikke noget til mødet i dag.

7: Plan for det videre arbejde

Næste møde er aftalt til torsdag 6/10 i klubhuset + Teams.

8: Evt.

A: Der efterlyses pris for alternativ løsning med lade station ved spilstandpladserne.

B: Skylaunch annoncerede først på året at de ville præsentere et nyt elektrisk spil på fly messe i Tyskland. Alle svævefly fabrikanter valgte ikke at deltage i år, hvilket Skylaunch også endte med. Vi har pt. Ikke hørt mere om det nye el-spil.

C: Tyske normer for Spil er fundet, og skal studeres nærmere. Det ser ud til at de har forskellige krav til wiresaks for hhv. stål og kunststof wire.

Vi bør finde tilsvarende engelske krav.

For referat Knud Møller Andersen