

## Referat fra HAF – møde 6 oktober 2019

**Referent: Peter Schrøder**

Der deltog 12 medlemmer – (afbud fra Eigil og Formanden, der begge var bortrejst)

### **Aftenens program var:**

Velkomst

Aftenens tema V/Erik W.

Oktober måneds himmel V/Mogens

Forum

Eventuelt

### **Velkomst:**

Da formanden var bortrejst, var det Peter Schrøder der ledede mødet, hvor han igen – igen glædede sig over det helt enestående fremmøde der er til vore møder

Vedrørende generel information siden sidst, valgte Peter at springe over dette emne intil formanden er tilbage i NOV, hvor foreningen i øvrigt holde generalforsamling

### **Aftenens hovedemne V/ Erik W**

Banestyring af Rakter – Sattelitter og Rumsonder

Erik, havde som vanligt, et velforberedt indlæg om banestyring af div. rumfartøjer

Han startede helt tilbag til omkring 1615 med Keplers 3 love og Thygo Brages notater og hvordan deres arbejde havde dannet grundlag for beabjdning af div. udregninger

Erik gennemgik den tidlige start på raketbygning (primært Werner fon Braun) og hvordan det hele startede med de meget kendte V1 og V2 raketter

Disse to raket typer danner i øvrigt stadig grundlag for alt raketbygning

Erik gennemgik, ved hjælp af billeder – diagrammer – og formler meget detalieret og i øvrigt let forståligt, hvordan man ved hjælp af hastighed og div. fysiske love kan sætte raketter i præcist den bane man ønsker.

Et meget givtigt og interessant foredrag.

### **Oktober måneds himmel:**

Mogens havde denne gang, vort nye emne ”MÅNEDENS HIMMEL”

Han gennemgik hvad der kunne være interessant, på himmelen, i den kommende periode, af planeter – meteoer – konstellationer – månen mm.

Mogens tilbød at han i de kommende måneder havde dette emne på vore møder – et sådant tilbud kan man jo ikke sige nej tak til – så dette blev aftalt

Mogens siger selv til når han ønsker ”afløsning”

Materialet desangående lægges på Hjemmesiden.

**Forum:**

Under punktet blev der som vanligt diskuteret ,flittigt, på kryd og tværs og Peter K havde to små JUTUPE vidioer med:

Den ene om størrelsesforholde og afstande i rummet planeter måner og stjerner.

Den anden om divers kosmiske sammenstød.

Eventuelt:

Der var ikke nogle specifikke emner til dette punk.

Ud over at Peter S takkede for et godt møde.

**Kageordning NOV mødet:**

Vor nye medlem Kaj har kage med til næste møde

**8 oktober 2019 Peter schrøder**