

Rosetta-missionen.

Den 23. oktober 2014 havde MAF besøg af Hans Jensen, senior ingeniør ved Terma og en af hovedkræfterne bag strømforsyningen på Rosetta-missionen.



Hans Jensen indledte med en kort status over de rum-missioner Terma tidligere har deltaget i – bl.a. Venus – og Mars Express, Ørsted-satellitten m. fl. samt en kort redegørelse for de 2 ESA-missioner Bepi-Columbo (til Merkur) og ExoMars, som firmaet skal deltage i i fremtiden. Terma var med ved de første møder ang. Rosetta-missionen i november 1997 og det lykkedes Terma at få opgaven, og som Hans Jensen udtrykte det: "vandt de ikke på prisen, men på at være overbevisende, om at strømforsyningen ville virke, når den skulle "vækkes" og "gå i gang". For uden strøm ville missionen være slut og ca. 1 mia. Euro samt 10 års venten ville være spildt. Det tog nemlig Rosetta godt 10 år at nå frem til kometen Churyumov-Gerasimenko - også kaldet 67P. Og Hans Jensen gjorde rede for den 6,5 mia. km lange tur fra launching d. 2. marts 2004 og til august 2014, hvor Rosetta nåede frem til kometen. Her skulle Rosetta så gå i kredsløb om kometen, og det lille landingsmodul Philae skulle sendes afsted mod kometen. En virkelig

præcisionsøvelse at lande på et nærmere defineret sted på en komet, som kun er 4 km i diameter, efter at have været mere end 10 år undervejs.



Philae skulle lande på kometen d. 11. november 2014 – et par uger efter foredraget – og som det vil være nogle bekendt, gik det ikke helt som planlagt, men det havde ikke noget at gøre med elektronikken fra Terma. Den lille sonde fik sig ikke haget fast ved første møde med kometen og kom derfor til at "hoppe" til et sted med lidt rigelig skygge. Der har dog været kontakt til Philae flere gange. Der kommunikeres med 3 landstationer på jorden.

Foredraget bød også på en del tekniske detaljer og problematikker ved missionen, bl.a. hvordan det lykkedes at få de 65 m² solpaneler pakket før opsendelsen og foldet ud i rummet, så de kan levere strøm til missionen.



Fra arrangementet på Steno i anledning af landsætningen af Philae.



Model af Philae fra samme udstilling på Steno.