



21 June 2022

Hållbart tillträde till rymden

Problem

Sverige har förmågor men saknar en sammanhållande kraft som verkar för ett svenskt tillträde till rymden. Vi föreslår därför ett program för detta.

EU uttrycker att Europa behöver oberoende tillträde till rymden. För detta krävs att Europa också har förmåga att skjuta upp satelliter i omloppsbanan. Sverige är i en bra position för att kunna förse både Sverige och Europa med den förmågan genom Esrange Space Center.

Ett hållbart tillträde till rymden täcker dock en mycket längre kedja, från forskning och utbildning till utveckling och tillverkning av delar av instrument, sensorer och satellitplattformar och raket till satellitkommunikation, datamottagning och användandet av data för nedströmstjänster och -produkter. Sverige har genom sina olika aktörer redan erfarenhet, kompetens och förmågor som täcker många delar i rymdvärdekedjan, vilket gör Sverige till en rymdnation trots vår modesta storlek.

Föreslagen lösning

Här föreslås ett nationellt program som syftar till att förse Sverige och Europa med betydande delar av vad som krävs för ett hållbart och oberoende tillträde till rymden, och som använder den svenska satellituppskjutningsförmågan som ett nav som driver teknikutveckling och attraherar etableringar och investeringar, medför ett sunt behov av teknikutveckling och möjliggör kommersiell tillväxt genom hela kedjan. Här finns i ett längre perspektiv rum för alla typer av svenska aktörer, allt från universitet och institut till industri och myndigheter, inklusive försvaret.

Ett initiativ för ett hållbart tillträde till rymden kopplat till uppsändningar av satelliter såväl som sondraketer och ballonger från Esrange Space Center rymmer olika typer av projekt, där ett exempel skulle kunna vara utveckling av återanvändbara sondraketer¹ och ett annat är nya, additiva tekniker för tillverkning av raketmotorer. Även olika projekt för att digitalisera processer skulle kunna passa in här, likväl skulle andra typer av större initiativ såsom den föreslagna centrumbildningen inom rymdlägesbild² på längre sikt tydligt kunna kopplas till ett hållbart tillträde till rymden.

Teknikens utvecklingsstatus

TRL: vissa tekniker och delar är mycket väl utvecklade, andra inte alls. Budget: 300 - 500 mkr, tidsåtgång: 2 - 10 år.

Projektägare och projektdeltagare

Programägare skulle kunna vara Rymdstyrelsen eller annan myndighet, beroende på initiativets upplägg, medan deltagare skulle vara aktörer inom i första hand Sverige, i andra hand Europa (möjligen via S3P Space).

Kontakt: Karin Holmqvist, Karin.Holmqvist@sscspace.com, 07010 39 138

¹ Se inkommet förslag "Återanvändbar sondraket" (SSC)

² Se inkommet förslag "Centrum för rymdlägesbild" (IRF)