

Rymden, den globala allmänningen: - Dags för Sverige att bli ett föregångsland!

Kort beskrivning av hur förslaget löser ett befintligt problem och skapar nytta för olika typer av användare i vårt samhälle

- I rymden finns nu rymdskrot genererat av Sverige i form av satelliter och de raketsteg och separationssystem som placerat dem där. Dessa är en del av ett växande problem. En krock med svenskt rymdskrot skulle bidra till än mer rymdskrot vilket skulle kunna skapa att göra banor i rymden obrukbara, "Kessler Syndrome" (https://en.wikipedia.org/wiki/Kessler_syndrome). Detta skulle vara förödande för människans verksamheter i rymden och på jorden. T.ex. uppskattar EU att 10% av vår gemensamma BNP är beroende av rymdverksamheten.
- Sverige har möjligheten att bli ett föregångsland för en bättre rymdmiljö. Detta genom att göra ett åtagande att inom 5 år ta ner lika mycket rymdskrot, i kg, som genom våra satelliter hamnat i låga banor kring jorden.
- Sverige kan genom detta inspirera andra länder att göra samma åtagande och driva på den internationella processen kring regelverk för rymdskrot och rymdtrafikledning.
- Förslaget kommer att stimulera såväl etablerade som nya företag att utveckla och erbjuda tjänsten att ta ner rymdskrot. Samt att stimulera uppskjutningar från Esrange.

Kort beskrivning av teknikens nuvarande utvecklingsstatus, ungefärligt investeringsbehov och tidplan för realisering

- Flera projekt finns i olika stadier av utveckling globalt för att erbjuda tjänsten att ta ner rymdskrot. I Sverige finns idéer kring nedtagning av Mango- och Tangosatelliterna. Det anses möjligt genom en dedikerad mission med uppskjutning från Esrange för uppskattningsvis 250 Mkr.
- För att ta ner allt rymdskrot motsvarande Sveriges nedskräpning, föreslås att Sverige gör en öppen upphandling, baserat på bevisad nedplockat skrot. Sannolikt till en kostnad till av flera miljarder kronor men över flera år.
- Ett viktigt randvillkor är att systemet som dockar och tar ner skrotet skjuts upp från Esrange.

Projektägare samt andra deltagande aktörer och deras roller.

- SNSA föreslås vara den entitet som utlyser upphandlingen och betalar ut ersättning efter bevisat nedplockad mängd rymdskrot.

Kontaktperson och kontaktuppgifter

- Ulf Palmnäs, 0731 21 22 21, ulf@palmnas.com