



Nya planer. På Esrange finns 20 parabolantennor som följer och vidarebefordrar information från kommersiella satelliter. Nu kan Esrange bli först med att skjuta upp små satelliter.

Esrange kan bli först med u

KIRUNA

Esrange i Kiruna är på god väg att bli den första rymdbasen i Europa, och bland de första i världen, som kan sända upp små satelliter med en ny typ av raket. Ska det lyckas behövs 550 miljoner kronor.

Swedish Space Corporation, före detta Rymdbolaget, satsar på att kunna sända upp små satelliter, så kallade cube-sats, från Esrange med start 2021. SSC har visat att det är tekniskt möjligt, nu förhandlar man med politiker och myndigheter för att skapa praktiska och ekonomiska förutsättningar.

SSC förhandlar också med tillverkare av lämpliga raketer. Världen över används stora raketer för att sända upp stora satelliter, men nu ökar efterfrågan på mindre raketer. Men utvecklingen på satellitområdet har gått så snabbt att raketillverkarna halkat efter.

Anna Rathsmann är teknisk direktör

och projektansvarig på SSC för planerna på att skjuta upp små satelliter med mindre raketer.

– Det finns än så länge ingen raket i hela världen av den här typen som är helt utprovad och startklar, säger Anna Rathsmann. Det innebär att ingen annan rymdbas i världen ännu kommit i gång. Så Esrange ligger bra till för att vara bland de första.

Enligt uppgift från SSC behövs en finansiering med 550 miljoner kronor för att bygga nödvändig ny infrastruktur. Mycket finns redan på plats efter att SSC i 50 år sänt upp sondraketer från Esrange. En sondraketen når upp i rymden men lan-

”Marknadsutsikterna för att sända upp små satelliter ser goda ut.

Anna Rathsmann,
projektansvarig
på SSC

dar sedan med fallskärm och den medför inte någon satellit som ska gå in i omloppsbana.

– Marknadsutsikterna för att sända upp små satelliter ser goda ut, säger Anna Rathsmann. Det finns branschprognoser som visar att företag, universitet med flera över hela världen planerar att sända upp cirka 3000 små satelliter under åren 2017–2022. Det finns således ett stort behov av mindre raketer som är specialbyggda för att sända upp dessa satelliter.

Förhoppningen hos ledningen för SSC är att medel för ny infrastruktur för Esrange kommer att avsättas i nästa stats-