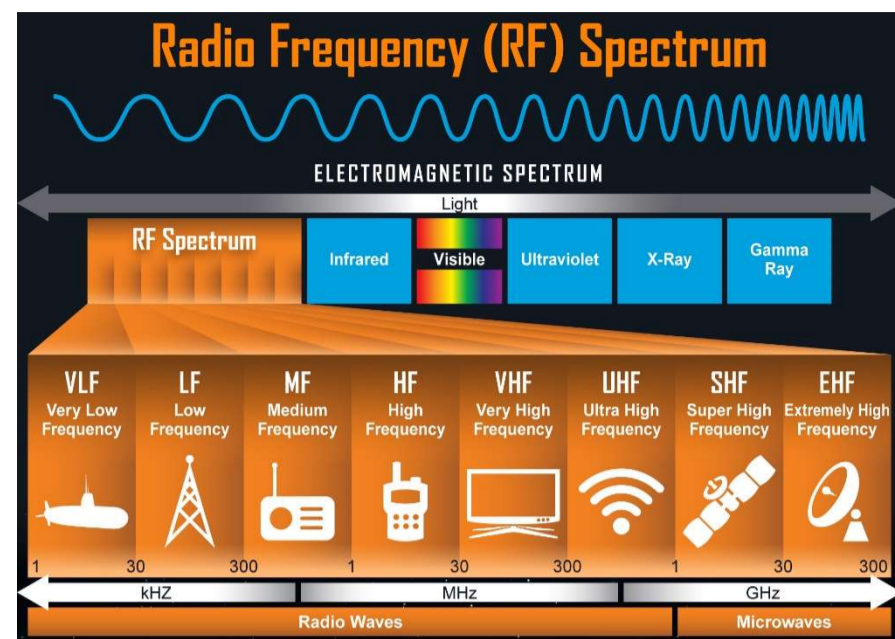


# Satellitesystem för övervakning av radiosignaler av militärt/säkerhetsintresse

beyond gravity

## Svenska samhället har behov av mer säkerhetsinformation

- Hitta, lokalisera och identifiera militära eller andra säkerhetsmässiga hot eller fientliga aktiviteter inom eller utanför vårt lands gränser
- Upptäcka och analysera förändringar av potentiellt fientliga aktiviteter
- Avlyssna potentiellt fientliga aktiviteter
- Framför allt i vårt närområde men även globalt där det finns svenska intressen
- Självständig nationell förmåga
- Utbyte av information med andra stater



## Ett system med flera ihopkopplade intelligenta säkra satelliter med förmåga att

- lyssna på ett brett spektrum i radioområdet över en större area för att hitta intressanta källor
- fokusera på ett smalare spektrum inom en mindre area
- positionera radiokällor med god noggrannhet
- kombinera data från flera satelliter för att kunna lokalisera signalkällor men också för att skapa en virtuellt större mer känslig antenn
- identifiera typ av signalkälla; exempelvis kommunikation, radar, störsändare
- avlyssna signalkälla
- förmedla resultat till olika användare

## Vi har spjutspetskunskapen och förmågorna i Sverige

- Avancerade system för övervakning
- Bygga och skicka upp tillförlitliga satelliter
- Avancerad signalbehandling
- Artificiell intelligens och maskininlärning
- Cybersäkerhet

## Ihopkopplade satelliter

- Snabbhet – att kunna kombinera data från flera satelliter utan att behöva ladda ner all data till marken
- Oberoende av andra – att hela tiden kunna vara i kontakt med satellitkonstellationen från egna markstationer

## Intelligenta satelliter

- Datamängderna – att lyssna på breda spektrum och/eller hög upplösning av radiosignaler skapar mycket stora mängder data som inte kan laddas ner utan måste förädlas uppe i rymden
- Snabbhet – att snabbt kunna distribuera förädlade resultat av intresse till de intressenter som behöver den

## Säkra satelliter

- Cyberkrigföring – ökande aktivitet och hot mot satelliter och data
- Autentisering – att säkerställa att data inte förfalskas eller förvanskas från källan till mottagaren

