

## 7.3 Ett hållbart och säkert nyttjande av rymden

Eva Bernhardsdotter



# Utmaningar i rymden

- ❑ Rymdväder
- ❑ Många aktörer
- ❑ Rymdskrot
- ❑ Antagonistiska handlingar i rymden

Rymdskrot i låga banor Källa: ESA



Standard Missile 3 Stridsspets Foto: E. Bernhardsdotter



# Exempel på lösningar till ett hållbart och säkert nyttjande av rymden

- ❑ Rymdlägesbild – ett nödvändigt verktyg
  - ❑ Sensornätverk
  - ❑ Arkivering och bearbetning av data
  - ❑ Produkter: kollisionsvarningar, återinträden
- ❑ On-orbit servicing
  - ❑ Borttagning av rymdskrot
  - ❑ Återanvändning av rymdsystem
  - ❑ Reparationer
- ❑ ESAs Clean Space
  - ❑ Skydda infrastrukturen i rymden
  - ❑ Miljötänk
  - ❑ Hålla rymden ren

SSA-koncept Källa: ESA – P. Carrill





# Exempel på reglering av rymdaktiviteter

- ❑ Rymdrätten – rymdfördraget från 1967
- ❑ FNs riktlinjer gällande rymdskrot
- ❑ Förslag på bindande avtal i Nedrustningskonferensen
- ❑ EU:s förslag på uppförandekod för rymden - rymdkoden

EU-rådets byggnad i Bryssel Källa: EU-rådet



FN-byggnaden i Genève Foto: E. Bernhardsdotter



Tack för er uppmärksamhet!  
Frågor?

[eva.bernhardsdotter@foi.se](mailto:eva.bernhardsdotter@foi.se)

