

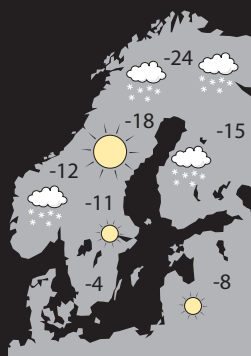
En vardag i rymden

Rymden är inte längre science fiction utan en viktig del av vår vardag. Skulle satelliterna slockna för en dag stannar Internet, tystnar telefonerna och vädret blir svårare att förutsäga, finansmarknader skakar och många går vilse. En viktig del av vår infrastruktur och vår sårbarhet finns i rymden.

Det fanns en tid när utlands-samtal måste beställas och man fick vänta tills det blev ledigt på kabeln till USA eller England. Utan satelliter skulle vi få återuppleva den tiden igen.

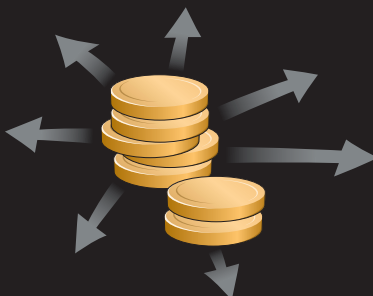


Utan satelliter kanske Internet bara skulle ha blivit en fluga.



Som vi ser här på satellit-bilden kommer ett lågtryck från öster. Satelliter och superdatorer har inte gett oss bättre väder, men säkrare prognoser.

GPS är konstgjorda stjärnor som USA:s militärer skulle navigera efter. Den militära precisionen är decimeter, och den civila är så bra som ett par meter.



Stora pengar är sällan mynt och sedlar utan ettor och nollor som far fram med ljusets hastighet genom rymden.

Störa mottagarens antenner

Enklaste sättet är att störa själva mottagaren och om detta är en markstation stör man helt enkelt mottagarens antenner.



Ändra jonosfärens egenskaper

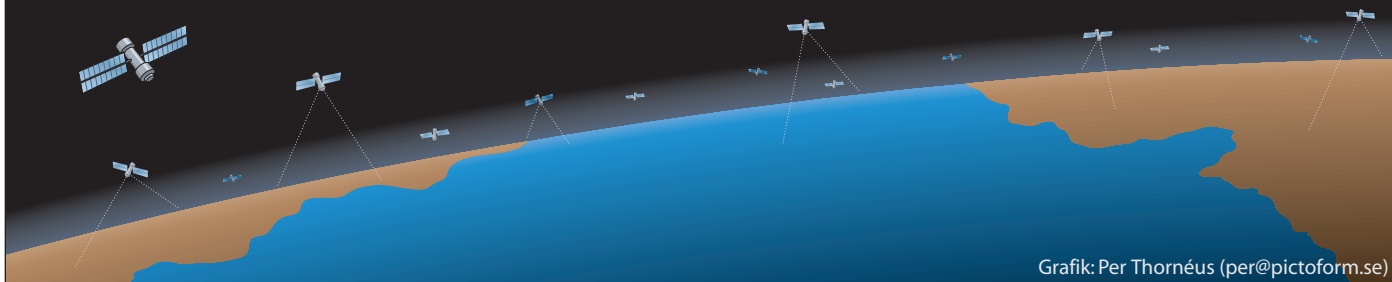
Naturliga förändringar i jonosfären stör satellitkommunikation. En tanke är att kunna påverka jonosfären och därmed störa motståndarens rymd-system.

jonosfären



Skydda sig mot störningar

För att skydda sig kan man använda smala sändarlober. Man prickar mottagarantennen. Då är det svårare för störare att hitta signalen.



Grafik: Per Thornéus (per@pictoform.se)