



Sverige nyttjar Copernicus för Den gröna given

Brockmann Geomatics Sweden, Geografiska Informationsbyrån,
GlobalTrust, Metria, Spacemetric

20220822

Historik



Rymdstyrelsen
Swedish National Space Agency

Rymdstyrelsen
och
Rymdbolaget
bildas

1972



Spacemetric
bildas



1999



Rymdbolagets
fjärranalysverksamhet
överläts till
Lantmäteriet och blir
en del av Metria

2001



Geografiska
informationsbyrån
bildas

2015

Brockmann
Geomatics bildas
Metria
bolagiseras



2011

Rymdbolaget
köper
Global Trust



2020



Metria
säljs till
Sikri

2022



Copernicus



- › Tillgången på satellitdata har ökat avsevärt
- › Dataförsörjningen är operationell och kan utgöra grunden för olika karterings- och övervakningsbehov
- › Många möjligheter till nya typer av användning och tillämpningar har öppnats



Den gröna given

EU:s gröna tillväxtstrategi för att nå klimatneutralitet senast till år 2050.

- › Med den gröna given kommer EU att ställa om till en modern, resurseffektiv och konkurrenskraftig ekonomi.
- › Den gröna given omfattar ca 600 miljarder euro (pengarna hämtas från återhämtningsplanen NextGenerationEU och EU:s sjuåriga budget).
- › En satsning där klimatfrågan går hand i hand med tillväxt.

Svensk fjärranalys kan och bör bidra!



Sverige nyttjar Copernicus för den gröna given

Ett program för att samverka runt och finansiera klimatrelaterade lösningar som baseras på Copernicusdata.

- › Kopplar ihop klimatfrågan med tillväxt och innovation.
- › Gagnar det svenska och/eller europeiska klimatarbetet.
- › Bidrar till tillväxt och innovation hos svenska fjärranalysföretag.
- › Ökar samverkan mellan svenska fjärranalysaktörer och offentlig sektor.
- › Ökar Sveriges användning av Copernicus-data.




Sverige nyttjar Copernicus för den gröna given

- › Svenska fjärranalysföretag ges möjlighet att presentera idéer och möjligheter för en samverkansgrupp från offentlig sektor.
- › Samverkansgruppen sätter en gemensam budget som kan fördelas i utlysningar eller upphandlingar eller en kombination av dessa.
- › Uppskattad omfattning: 10–15 miljoner kronor om året.



Möjligheter

Programmet kan adressera flera aspekter och tillämpningsområden:

- › Klimatövervakning & klimatanpassning
 - › Innovation & tillväxt
 - › Kompetensutveckling inom fjärranalys
-
- › Kartering och identifiering av klimatrelaterade händelser och dess konsekvenser
 - › Ren och trygg energiförsörjning
 - › Bevarande och återställande av ekosystem och biodiversitet
 - › Hållbar och smart mobilitet
- 



Åtagande med koppling till initiativet

Regeringsuppdrag	<i>Kartering av klimatrisker</i> <i>Konsekvensbedömning av klimatrisker</i>	Myndigheter, kommuner
Rapportering	<i>Bank och finans – ESG-rapportering (översvämning, permafrost etc.)</i> <i>Agenda 2030 – indikatorer för globala målen</i>	Myndigheter, kommuner, finansiella institutioner, internationell rapportering
Statsbidrag, anslag, finansiering, certifiering	<i>Hållbarhetscertifiering</i> <i>Ansökning för finansiering av anpassningsåtgärder</i>	Kommuner, näringsliv
Kommersiella syften, prognoser	<i>Påverkan av verksamheter vid förändrat klimat</i> <i>Kartera klimatavtryck</i>	Näringsliv, privata aktörer

Varför är det viktigt att det finns svensk fjärranalyskompetens?

Exempel 1: EEA:s produkter
High resolution layers och
CORINE Land Cover+ Backbone

- › EEA har genomfört karteringar över hela Europa baserade på Copernicus-data. Dessa validerades för Sverige.
- › Av de 10 karteringar som utvärderades var det enbart en (hårdgjorda ytor), som bedömdes som nationellt användbar. De övriga höll alla för låg kvalitet.

Exempel 2: Val av bearbetningsnivå av Sentinel-2 i Rymddatalabbet

- › Det är viktigt att välja en bearbetning som inte förstör data utan kan användas vid all typ av klassning.
- › ESA:s level-2A, korrigerar bl.a. upp skuggade områden korrigeras i värde, det medför att värden utanför skugga överkompenseras och att värden i skugga inte är jämförbara.

