

The background of the entire image is a deep space scene. At the bottom, the curved horizon of the Earth is visible, showing a thin blue layer of the atmosphere. Above the horizon, a bright, glowing light source, likely the sun, is partially obscured by the Earth's curve, creating a strong lens flare and illuminating the scene. A thin, bright orange arc, possibly a comet or a satellite trail, curves across the upper left portion of the sky. The rest of the background is a dark, star-filled space with a faint, hazy band of the Milky Way galaxy visible in the center.

RIT2021

SPACE INNOVATION GROWTH COOPERATION

JOHANNA BERGSTROM ROOS

SPACE INNOVATION FORUM 8
19 - 20 February 2019

RIT 2021

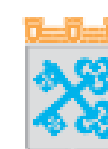
Operated by



Partners



Sponsors



LULEÅ KOMMUN

Sparbanken Nord





RIT2021

HANDLAR OM ATT TA NÄSTA KLIV FÖR RYMDREGIONEN



RIT2021

WE ARE WORKING TO BECOME
A STRATEGIC ASSET FOR THE GLOBAL SPACE ARENA
BY BUILDING UP AN OUTSTANDING ECOSYSTEM
THAT ATTRACTS PEOPLE, NEW ESTABLISHMENTS AND INVESTORS

VI ARBETAR FÖR ATT STÄRKA SVERIGES LEDANDE RYMDREGION
GENOM ATT UTVECKLA EN PRODUKTIV OCH ATTRAKTIV INNOVATIONMILJÖ
SOM LOCKAR MÄNNISKOR, INVESTERARE OCH FÖRETAG TILL REGIONEN

MÅL

FÖR RIT2021

ÖVERGRIPANDE MÅL/VISION/SYFTE

- ✓ Stärka regionen Övre Norrland som Sveriges ledande rymdregion och erbjuda en produktiv och attraktiv innovationsmiljö.
- ✓ Här skapas en långsiktig hållbar tillväxt som lockar människor, investeringar och företag till regionen.

PROJEKTETS HUVUDMÅL

- ✓ Skapa ett starkt innovationssystem för tillväxt inom rymdbranschen med en bas inom samverkan, forskning, testdriven utveckling och klusterbildning.

MÅLGRUPP

FÖR RIT2021

- ✓ The regional space community
- ✓ SMEs in other industries who could and would like to support the space business
- ✓ Academy in order to build excellence in specific areas needed in the space industry

BAKGRUND

MÅLET FÖR RIT VAR ATT STÄRKA REGIONALT SAMARBETE INOM RYMDBRANSCHEN
MELLAN INDUSTRI, AKADEMI OCH DET INNOVATIONSSTÖDJANDE SYSTEMET

BAKGRUND

FRÅN INITIATIV

- FoU-samarbete
- Doktorander tillsammans med rymdindustrin
- Center of Excellence for Space
- Space Innovation Forum
- Nytt innovationsstödssystem för rymdbranschen

TILL ETABLERING

Alla våra initiativ inom RIT-projektet
måste etableras och vidareutvecklas

BÄTTRE FÖRUTSÄTTNINGAR IDAG

RIT HAR KRATTAT MANEGEN FÖR OSS

- Rymd är ett strategiskt område för hela regionen
- LTU expanderar inom rymdområdet: nya professorer, doktorer, postdocs och lektorer
- LTU har en vice rektor med fokus på rymden
- LTU:s rymdroll i regionen har stärkts
- Ett innovationsstödssystem för rymden har identifieras
- En svensk rymdinkubator är på plats
- "Space Innovation Forum" har initierats
- Vi har kunskapsöverföring mellan akademin och industrin
- Vi har en bättre förståelse för olika drivkrafter inom industrin och akademin
- Små och medelstora företag har identifierat rymd som en potentiell marknad
- Små och medelstora företag är mer beredda att gå in i rymdindustrin



Vi är mer attraktiva
och externa parter vill
samveka med oss

BÄTTRE FÖRUTSÄTTNINGAR IDAG

RIT HAR KRATTAT MANEGEN FÖR OSS

- Vi har en modernt rymdkapplöpning med en växande skara av privat investerare
- Rymd är en viktig framtidsindustri för målen i Agenda 2030
- Efterfrågan på små satelliter har multiplicerat
- Den svenska regeringen har lanserat en nationell rymdstrategi
- Rymdstyrelsen har lanserat en ny rymdstrategi
- Esrange utpekas som en framtida uppskjutningsplats för satelliter
- Flera nya viktiga projekt har börjat: EISCAT 3D, SmallSat Express, Testbed Esrange, SpaceLab och Global Watch

4 ARBETSPAKET

FOU PROJEKT

Pågående doktorander

Nya doktorander

Postdocs

mm

TESTBED SPACE

SpaceLab

Nya affärsmodeller

Kommersialisering

mm

INNOVATIONS STÖD

Nya metoder

Nya processer

Nya affärsidéer

Studenter in action

mm

KLUSTER BILDNING

Affärer inom rymd och flyg

Networking

Samverkan

Rymdprogram för SMF

mm

SYNERGIER

MELLAN DE OLIKA ARBETSPAKETEN INOM RIT2021

R&D PROJECTS

- Nya doktorander
 - Nya PostDocs
- Nya examensarbeten
 - Projektkurser

TESTBED SPACE

INNOVATION SUPPORT

- Program för doktorander
- Program för Postdocs
- Identifiera nya affärsidéer
- Uppdrag till sommarstudenter

CLUSTER BUILDING

- Samverkan industry/Akademi
- Examensarbeten
- Projektkurser
- Uppdrag till sommarstudenter

SYNERGIER

MELLAN DE OLIKA ARBETSPAKETEN INOM RIT2021

R&D PROJECTS

- Program för doktorander
 - Program för Postdocs
- Identifiera nya affärsidéer
- Uppdrag till sommarstudenter

INNOVATION SUPPORT

TESTBED SPACE

- Innovationssupport
 - Nya affärsmodeller
- Identifiera nya affärscase
- Uppdrag till sommarstudenter

CLUSTER BUILDING

- Program för doktorander
- Program för Postdocs
- Identifiera nya affärsidéer
- Uppdrag till sommarstudenter

SYNERGIER

MELLAN DE OLIKA ARBETSPAKETEN INOM RIT2021

- Nya doktorander
 - Nya PostDocs
- Nya examensarbeten
 - Projektkurser

R&D PROJECTS

INNOVATION SUPPORT

- Innovationssupport
- Nya affärsmodeller
- Identifiera nya affärscase
- Uppdrag till sommarstudenter

TESTBED SPACE

CLUSTER BUILDING

- Samverkan industry/akademi
- Nya affärscase
- Partnerskap

SYNERGIER

MELLAN DE OLIKA ARBETSPAKETEN INOM RIT2021

- Samverkan industry/Akademi
 - Examensarbeten
 - Projektkurser
- Uppdrag till sommarstudenter

R&D PROJECTS

INNOVATION SUPPORT

- Program för doktorander
- Program för Postdocs
- Identifiera nya affärsidéer
- Uppdrag till sommarstudenter

- Samverkan industry/akademi
 - Nya affärscase
 - Partnerskap

TESTBED SPACE

CLUSTER BUILDING

FÖRVÄNTADE RESULTAT

FÖR RIT2021

- Vi är Sveriges starkaste rymdregion
- Vi har en regional rymdstrategi
- Vi har ett enastående ekosystem som skapar tillväxt
- 7 doktorander har levererat innovativa lösningar till rymdindustrin
- 7 doktorander har examen och är mycket eftertraktade
- 4 fall är klara för rymdinkubatorn
- 8 nya doktorander/Postdoc-projekt som möter rymdindustrins behov har påbörjats
- Space Innovation Forum är ett väletablerat och attraktivt nationellt forum
- Kunskaps- och tekniköverföring leder till nya affärsidéer och regional tillväxt
- Tio regionala små och medelstora företag har börjat leverera till rymdverksamheten

FÖRVÄNTADE RESULTAT LÅNGSIKTIGT

LÅNGT EFTER ATT RIT2021 HAR AVSLUTATS

- Vi har en mycket stark regional rymdindustri
- Esrange Space Center är Europas uppskjutningsplats på europeisk mark för polära satelliter
- SpaceLab erbjuder en modern testanläggning för rymdsystem/komponenter på den globala rymdarenan
- IRF och EISCAT 3D bidrar till världsledande vetenskap och rymdapplikationer för kommersialisering
- LTU är ett världsledande rymduniversitet med ett väl respekterat "Center of Excellence for Space"
- IRF har ytterligare konsoliderat sin roll som världsledande inom rymdfysik
- Aerospace Cluster Sweden är väl etablerat och kopplat till den globala rymdarenan
- Vi konstruerar, bygger, testar, lanserar och skickar upp satelliter
- Vi har byggt upp ett globalt centre för mottagning av satellitdata som bidrar till målen i Agenda 2030 samt bidrar till nya applikationer och tillväxt i regionen

FÖRVÄNTADE RESULTAT LÅNGSIKTIGT

LÅNGT EFTER ATT RIT2021 HAR AVSLUTATS

DESSUTOM HAR VI:

- ett enastående ekosystem för rymden som bidrar till regional tillväxt
- en stark förmåga i FoU-samarbete skapar goda effekter för rymdsamhället / samhället
- Fler studenter som konkurrerar om att studera på Space Campus
- studerande som anses vara en av de viktigaste målgrupperna för rekrytering
- små och medelstora regionala företag som är väl integrerade som leverantörer till rymdverksamheten
- flera många nya kompetenta människor, investerare och nya etableringar på plats
- Etc.....



SÅ DET SÅ!

SPACE

INNOVATION

GROWTH

COOPERATION