

RYMD FORUM 2021

10.10 — 12.10

Göteborg

Program

www.rymdforum2021.se

#rymdforum2021

VÄLKOMMEN TILL RYMDFORUM 2021 I GÖTEBORG

Under Rymdforum 2021 diskuteras trender och nyheter inom rymdverksamheten.

Konferensen sätter rymdverksamheten i ett större sammanhang, inklusive hållbarhet, och breddar kretsen av organisationer och människor som engagerar sig inom området.

Welcome to Space Forum 2021 in Gothenburg!



During Space Forum 2021, trends and news within space activities are discussed.

The conference places space activities in a larger context, including sustainability, and broadens the circle of organizations and people who are involved in the field.

MÅNDAG 11 OKTOBER

9.00–9.45 | VÄLKOMMEN WELCOME

9.45–11.00 | POLITIK, ANFÖRANDE POLITICS, SPEECHES

11.00–11.30 | KAFFE COFFEE

11.30–12.30 | POLITIK, PANDEBATT POLITICS, PANEL DEBATE

12.30–13.30 | LUNCH

13.30–15.00 | TJÄNSTER SERVICES

15.00–16.00 | UTSTÄLLARSHOW EXHIBITOR SHOW

16.00–17.30 | TEKNIK TECHNOLOGY

18.30– | RYMDMIDDAG SPACE DINNER

TISDAG 12 OKTOBER

8.30–9.45 | NEW SPACE

9.45–10.15 | KAFFE COFFEE

10.15–11.15 | SÄKERHET SAFETY AND SECURITY

11.15–12.15 | HÅLLBARHET SUSTAINABILITY

12.15–13.45 | LUNCH WOMEN'S LUNCH

13.45–15.00 | FORSKNING OM OCH UTFORSKNING AV RYMDEN RESEARCH ABOUT AND EXPLORATION OF SPACE

15.00– | STUDIEBESÖK STUDY VISIT

MÅNDAG 11 OKTOBER

9.00–9.45 | VÄLKOMMEN WELCOME

Axel Josefson
Chairman, Gothenburg Municipal Board

Stefan Bengtsson
President, Chalmers University of Technology

Sandi Habinc
General Manager, Gaisler Products, CAES

Olle Norberg
Chairman, Space Forum Sweden

Josef Aschbacher
Director General, European Space Agency

9.45–11.00 | POLITIK, ANFÖRANDE POLITICS, SPEECHES

Regeringens mål med rymdverksamheten
The government's space objectives
Matilda Enkrans
Minister of Higher Education and Research

Rymdverksamhetens betydelse för samhället
Importance of space in society
Marie-Louise Hänel Sandström
Member of Parliament (M)

Rymdverksamhetens roll i Göteborgsregionen/Västverige
Role of space activities for Western Sweden
Axel Josefson
Chairman of the Municipal Board, City of Gothenburg

EU:s mål och program för rymdverksamheten
EU space objectives and program
Matthias Petschke
Director Space, EC DEFIS

Rymdens plats i forskningspolitiken samt ESAs rymdsamarbete
Role of Space in research policies and the ESA cooperation
Anna Rathsmann
Director General, Swedish National Space Agency

Rymdens roll för fakulteter, studenter och entreprenörskap
The role of space for faculties, students and entrepreneurship
Susanne Aalto
Member of Management Board, Professor Radio-astronomy, Chalmers University of Technology

11.00–11.30 | KAFFE COFFEE

11.30–12.30 | POLITIK, PANDEBATT POLITICS, PANEL DEBATE

Diskussion mellan politiken, forsknings- och utbildningsväsendet och myndigheter kring rymdverksamhetens nytta för samhälle och medborgare, t.ex. hållbarhet, digitalisering, inspiration för barn och ungdom och ett kunskapsamhälle. Hur detta skall realiseras, hur vi skall samarbeta i Europa och hur vi får näringspolitiska effekter är frågor där vi får lyssna på deltagarnas syn.

12.30–13.30 | LUNCH Mingellunch i utställningen

13.30–15.00 | TJÄNSTER SERVICES

Hela världen i 3D från optiska satelliter
The whole world in 3D from optical satellites
Leif Haglund
Managing Director, Maxar Technologies AB

Kapital och stöd till start-ups, inkubatorns roll
Capital and support for start-ups, the role of the incubator
Deborah Lygonis
Business coach, Innovatum Science Park

Satelliters roll i framtidens kommunikationsnät
The role of satellites in the communication network of the future
Gustav Wikström
Research Manager, Ericsson

Satellitterminaler från två svenska uppstickare
Satellite terminals from two Swedish start-ups
Mats Andersson
Chairman of Satcube & Forsway

Rymdverksamheten i ekosystemet
Space in the ecosystem
Anne Lidgard
Director, Senior Advisor, Vinnova

EU och behov av kapital till rymdsektorn
EU and the need for capital in the space sector
Tomas Jonsson
Team Leader CASSINI initiative, European Commission

15.00–16.00 | UTSTÄLLARSHOW EXHIBITOR SHOW

Utställarna presenterar sina verksamheter under kaffemingel. The exhibitors present their activities during coffee mingling.

16.00–17.30 | TEKNIK TECHNOLOGY

Vilken ny teknik möjliggör konkurrenskraftiga rymdssystem?
Technologies for competitive space operations
Agnès Salvatori
Head of Prospective & Innovation, Airbus Defence and Space

Tillväxt av AI för jordobservation
The Rise of AI for Earth Observation
Pierre-Philippe Mathieu
Head of the Phi-lab Explore Office, ESA

AI Edge Lab i Göteborg
AI Edge Lab launched in Gothenburg
Ebba Josefson Lindqvist
Project manager, AI Sweden

Push-to-launch: disrupting Earth Observation
David Moloney
Chief Scientist, Ubotica Technologies

Graphene materials for aerospace applications
Vincenzo Palermo
Vice President Graphene Flagship, Chalmers University of Technology

Unik GaN-on-SiC halvledare för högeffektförstärkare
Unique GaN-on-SiC Semiconductors for High Power Amplifiers
Jr-Tai Chen (Ted)
Chief Technology Officer and Founder, SweGaN

— Måndagens presentationer avslutade. —
End of Monday sessions.

18.30– | RYMDMIDDAG SPACE DINNER

Under kvällen beger vi oss långt ner i havsdjupet i Universeums spektakulära Akvariehall – i en unik miljö bland några av Europas största akvarier – bjuds du på tre rätters middag, dryck och underhållning.

During the evening we leave space and go far down into the depths of the oceans! In Universeum's spectacular Aquarium Hall – in a unique environment among some of Europe's largest aquariums – you are served a three-course dinner, drinks and entertainment.



TISDAG 12 OKTOBER

8.30–9.45 | NEW SPACE

Trender och villkor för New Space
Trends and conditions for the commercial New Space segment
Tony Azzarelli
Director and Founder, Access Space Alliance

Marknad och villkor för små bärraketer
Market and conditions for private small launchers
Jörn Spurmann
Chief Commercial Officer, Rocket Factory Augsburg

ESAs verksamhet inom cubesats
ESA's Technology CubeSat Nano-satellites
Roger Walker
Head of the CubeSat Systems Unit, ESA

Rymdskrot, vägen till hållbarhet i rymden
Space debris, the road to sustainability beyond earth
Luc Piguet
Chief Executive Officer and Co-Founder, ClearSpace

9.45–10.15 | KAFFE COFFEE

10.15–11.15 | SÄKERHET SAFETY AND SECURITY

The Intersection of Space Security and Spaceflight Safety
Josef S Koller
Systems Director, The Aerospace Corporation

Responsive Space i Tyskland
Germany and Responsive Space
Wolfgang Jung
Head of Technology, DLR Responsive Space Cluster

Rymdens betydelse för svensk säkerhetspolitik
Space and Swedish Security Policy
Kristofer Hallgren
Senior researcher, FOI

Försvar och Rymd – Vår omvärld
Defense and Space – Our external environment
Mats Helgesson
KKRVA and former Chief of the Air Force

11.15–12.15 | HÅLLBARHET SUSTAINABILITY

Agenda 2030, Rymdverksamhetens bidrag
Agenda 2030, the contributions from space operations
Tobias Edman
Head of Innovation and Public Benefit, SNSA

Blue Worlds Task Force
Isabelle Duvaux-Bechon
Acting Head of the Foresight, Strategy and Coordination Department, ESA

Rymdskrot, utmaningar
Space Debris, challenges
Christophe Bonnal
Senior Expert, CNES

Rymd för utveckling
Space for development
Golala Ruhani
Policy Specialist, SIDA

12.15–13.45 | LUNCH Mingellunch i utställningen

12.15–13.45 | WOMEN'S LUNCH

Veras gräsmatta
Vera Sandbergs allé 8

Lunch med anföranden för konferensens alla kvinnliga deltagare, kvinnliga studenter, kvinnliga beslutsfattare och ledare. Lunchen anordnas av Chalmers, som med GENIE har världens största akademiska satsning på jämställdhet.

WOMEN'S LUNCH
Lunch with speeches for all female conference participants, female students, female decision-makers and leaders. The lunch is organized by Chalmers, which with GENIE has the world's largest academic project in gender equality.

13.45–15.00 | FORSKNING OM OCH UTFORSKNING AV RYMDEN RESEARCH ABOUT AND EXPLORATION OF SPACE

Terra Nova: Ny era för Europas rymdutforskning
Terra Nova – Europe's new era of space exploration
David Parker
Director of Space Exploration, ESA

Upptäckter av nya världar med rymdteleskop
Discoveries of new worlds with space missions
Carina Persson
Associate professor, Chalmers University of Technology

Venus, ett populärt mål
Next stop, Venus
Gabiella Stenvers Wieser
Senior researcher, IRF

Bättre väderprognoser på höga breddgrader
Improved weather forecasting at high latitudes
Adam Dybbroe
Meteorological Satellite Products Manager, SMHI

— Tisdagens presentationer avslutade. —
End of Tuesday sessions.

15.00– | STUDIEBESÖK STUDY VISIT

Som avslutning av årets konferens arrangerar vi tre intressanta studiebesök. As part of the conference program, we arrange three interesting study visits.

Five Star Campus
Five Star Campus är en Chalmers testarena för framtidens hållbara lösningar. Du kommer få se innovativa testbäddar och -projekt inom mobilitet och autonoma fordon, skörd och lagring av solenergi, en modern kraftcentral på campus, framtidens boende med NASA teknologi, och mycket mer.

Five Star Campus is a Chalmers test arena for the sustainable solutions of the future. You will see innovative test beds and projects in mobility and autonomous vehicles, harvesting and storage of solar energy, a modern power plant on campus, future housing with NASA technology, and much more.

Onsala rymdobservatorium
Onsala rymdobservatorium är Sveriges nationella infrastruktur för radioastronomi. Observatoriet ger tillgång till utrustning för forskare som studerar både jorden och resten av universum.

Vid observatoriet finns radioteleskop och andra instrument för både astronomi och geovetenskap. Onsala rymdobservatorium bygger också instrument för, representerar och stöder Sveriges engagemang i många internationella astronomiprojekt.

Onsala Space Observatory is Sweden's national infrastructure for radio astronomy. The observatory provides access to equipment for scientists who study both the earth and the rest of the universe. At the observatory there are radio telescopes and other instruments for both astronomy and earth sciences. Onsala Space Observatory also builds instruments for, represents and supports Sweden's involvement in many international astronomy projects.

Hasselblad and the Moon
Människans första steg på månen förevigades med en Hasselbladkamera och bilderna hör till de mest ikoniska i fotografins historia. På denna exklusiva visning plockar Hasselbladfotografen fram några av objekten och Hasselbladfotografen annars visas i utställningen Hasselblad and the Moon och pratar om kamerans utveckling, det avgörande samarbetet med NASA och personerna bakom både kameraföretaget och Hasselbladstiftelsen: Erna och Victor Hasselblad. Besöket kombineras med ett besök på Göteborgs konstmuseum, som finns i samma byggnad som Hasselblad Center.

Man's first steps on the moon were immortalized with a Hasselblad camera and the images are among the most iconic in the history of photography. In this exclusive exhibition, Hasselblad Foundation shows some of the objects and photographs that are otherwise shown in the exhibition Hasselblad and the Moon and talks about the camera's development, the crucial collaboration with NASA and the people behind the camera company and the Hasselblad Foundation: Erna and Victor Hasselblad. The visit is combined with a visit to the Gothenburg Art Museum, which is located in the same building as the Hasselblad Center.

KONFERENSEN ARRANGERADES I SAMARBETE MELLAN

THE CONFERENCE WAS ARRANGED IN COLLABORATION WITH

www.rymdforum2021.se