

Bli abonnent | Logg inn aID

BERGENSAVISEN

Introduksjonstilbud
Vi gir deg alt innholdet på
nett

PULSEN KONSERT HARMONIEN ROMFART

Hilser til Bergen fra verdensrommet



00:06

01:21

HD

Av [Hanne Farestvedt](#)

12. september 2019, kl. 22:32

På kveldens konsert i Grieghallen skjer det noe helt spesielt.

DEL

Fra scenen setter nemlig romforskerne Arve Aksnes og Susanne Flø Spinnagr over til Den internasjonale romstasjonen, ISS, som har gått i bane rundt jorden de siste 20 årene.

For øyeblikket er det seks astronauter om bord, og det er italienske Luca Parmitano som hilser Bergen fra 400 kilometer over jordens overflate.

I videohilsenen, ser du hvordan Parmitano og mikrofonen svever vektløs i romstasjonen.



I verdensrommet: Astronauten Luca Parmitano snakker til bergenserne fra Den internasjonale romstasjonen ISS. Foto: Scanpix

Publikum kan spille med

Vektløs er også et stikkord for det musikalske programmet i Harmonien i denne første delen av sesongens storsatsing «Neste steg». Hav, klima og mennesket er andre tema.

Men denne uken handler det altså om verdensrommet, og nordisk premiere på Eric Whitacres atmosfæriske verk, «Deep Field». I tillegg vises film med bilder fra det berømte Hubble-teleskopet som oppdaget flere tusen galakser. Og som om ikke det var nok:

– Dette verket er skrevet for orkester, kor og app, opplyser kommunikasjonssjef Henning Målsnes og fisker frem mobilen. Publikum blir bedt om å laste ned appen Deep Field og på et tidspunkt får de beskjed om å åpne appen. Her ligger et virtuelt kor på 8000 stemmer. Dermed kan hele salen bidra til den atmosfæriske stemningen.

– **Det blir nesten som et musikk-spa, sier administrerende direktør i Harmonien, Bernt Bauge, og ler.**

Dette har ingen gjort før

Bauge sier han er stolt over det Harmonien har dratt i gang.

- Vi ønsker å skape noe som ikke er gjort i Norge før. Noe unikt. Ved å la musikk og vitenskap spille sammen, håper vi å bidra til økt interesse og engasjement hos folk, sier direktøren.

Han skryter av samarbeidet med Universitetet i Bergen, som deltar på alle de fire «Neste steg»-konsertene.

Nordlys og sørllys

For de to bergenske romforskerne Arve Aksnes og Susanne Flø Spinnagr, er det å stå på scenen i Grieghallen med Bergen Filharmoniske Orkester i ryggen en helt ny opplevelse.

- Det er spesielt å innta storstuen og møte publikum som egentlig er kommet for noe helt annet enn å høre på oss, sier Aksnes. Spinnagr nikker.

Hun holder på med doktorgrad om magnetfelter i det nære verdensrommet, altså universet mellom jorden og solen.

Aksnes forsker på nordlys. Faktisk har Bergen fått en betydelig rolle på feltet etter at Birkelandsenteret for romforskning ble etablert ved UiB. Forskningen deres har blant annet skapt overskrifter i New York Times.

- Før trodde man at nordlys og sørllys var det samme. Det vet vi nå at det ikke alltid er, og vi har forstått hvorfor, sier Aksnes.

Svaret de kom frem til ligger det 15 år med forskning bak, så vi begir oss ikke inn på detaljene her.

Gikk på månen i bleie

50 år etter månelandingen, kan han i stedet komme med en kuriøs avsløring, som også deles med publikum i løpet av det ti minutter lange innslaget deres:

- Sannsynligheten for at Neil Armstrong gikk på månen i bleie er ganske stor. Det tar altfor lang tid å ta på seg romdrakten til at du klarer å holde deg så lenge, sier han og ler.

- Men de som er på ISS nå, hva gjør de på der oppe?

- De dyrker grønnsaker blant annet. Og siden mye handler om resirkulering, har de prøvd å dyrke grønnsaker ved å resirkulere menneskelige avfallsstoffer. Det smakte visst ikke så godt, sier han og ler.

Men de opplever mange solnedganger og -oppganger der oppe i sin bane rundt jorden: Syv-åtte av begge deler - i løpet av et døgn.

Dessuten har de [en bit av Bergen på ISS](#).

- I april 2018 ble det skutt opp et instrument laget i Bergen fra Florida, USA, som nå er i bruk på Den internasjonale romstasjonen, sier han.

Les mer om: [Pulsen](#) [konsert](#) [Harmonien](#) [Romfart](#)

Se kommentarer

Flere saker



Spiller inn suksessen



- Vi må snakke om seksualitet



Kommentarer til denne saken

[Eldste](#)[Nyeste](#)[Populære](#)[Debattregler](#)[Logg inn](#)

[Til toppen](#)

B E R G E N S A V I S E N

- [Tips oss.](#) • [Send inn videotips.](#) • [Ansvarlig redaktør: Sigvald Sveinbjørnsson](#)
• [Personvernpolicy / Informasjonskapsler](#) • [Redaktørplakaten](#) • [Vær varsom](#)
- Adresse: Lars Hilles gate 30 / Odd Frantzens plass 5, postboks 824 Sentrum, 5807 Bergen. Tlf: 55 23 50 00. Tips: 800 33 044
 - Materialet på dette nettstedet omfattes av åndsverklovens bestemmelser. BA er ikke ansvarlig for eksterne nettsider.

© 2019