



FORSKARFREDAG

— En del av European Researchers' Night —

2020



ForskarFredag har fått finansiering av EU:s forsknings- och innovationsprogram **Horisont 2020**, GA No 955366.



Vetenskap & Allmänhet

ForskarFredag 2020 – VA-rapport 2021:1

ISSN: 1653-6843

ISBN: 978-91-89039-05-6

Utgivare: Vetenskap & Allmänhet, VA

Grev Turegatan 14, 114 46 Stockholm

E-post: info@v-a.se

Webbplats: www.v-a.se

Facebook/Twitter/Instagram/LinkedIn: [@vetenskapollm](https://www.instagram.com/vetenskapollm)

Redaktörer & grafisk form: Vendela Kjerner, Hanna Mellin, Lena Söderström.

Nationell samordnare ForskarFredag och Forskar Grand Prix 2020: Lena Söderström.

Foto framsida: Gabrielle Beans, Umeå universitet. ForskarFredag 2020 i Umeå.

På bilden: Lena Lassinantti, Josie ter Beek samt Emmanuel och Astrid ter Beek Berntsson experimenterar.

Övriga bilder: s 3: Foto: Maria Hagarth, s 4: Foto: Pixabay, Skärmlapp ur seminariet Rymdteknik för klimatet, från filmen Smältande permafrost – en tickande bomb, filmad av Alexandra Batchelor samt ur Naturhistoriska Riksmuseets sändning, s 5: Skärmlapp ur Ask me anything-filmerna, s 6: Foto: Erik Wetterskog/Vetenskapens hus s 7: Foto, från vänster till höger: Sanida Okanovic, Gabrielle Beans, Sofia de Wall, Torunn Törnblom, Jennie Söderström, Lota Waesterberg Tomasson, Skärmlapp från Vattenhallens livesändning. Foto: Lotta Svensson, Gabrielle Beans, Anton Frej. s 8: Gabrielle Beans, s 9: Högskolan i Skövde, s10 Fredrik Brounéus, s 11: montage: Pixabay/VA s 14: Piteå Science Park, s 15: Skärmlapp från livesändning i BetterGeo, s 18 Foto: från vänster till höger: Erik Wetterskog, Vetenskapens hus, övriga foton privata. s 20: Erik Wetterskog, Vetenskapens hus.

SAMARBETSPARTNER

Den nationella samordningen i Sverige 2020 fick stöd av AFA Försäkring, Carl Tryggers Stiftelse för Vetenskaplig Forskning, EU-kommissionen, IKEM – Innovations- och kemiindustrierna i Sverige, Jernkontoret, Kungl. Vitterhetsakademien, Oscar och Maria Ekmans Donationsfond, Rymdstyrelsen, SULF – Sveriges universitetslärare och forskare, Sveriges Ingenjörer, Vetenskapsrådet, Vinnova, Wenner-Gren Stiftelserna och ÅForsk.

FORSKARFREDAG 2020

Vi ställer inte in, vi ställer om!

Vi kommer alla minnas 2020 som ett år då ingenting var som vanligt. Under våren blev coronapandemin ett faktum, den europeiska vetenskapsfestivalen European Researchers' Night, som ForskarFredag är en del av, flyttades fram från september till den sista helgen i november och stor osäkerhet rådde om hur hösten skulle bli.

Vi bestämde oss tidigt för att inte ställa in, utan att ställa om och anpassa ForskarFredag efter förutsättningarna. Samtal om vetenskapens roll i samhället, hur forskning går till och vad forskare gör blev nu mer aktuellt än någonsin.

Hjärtat i ForskarFredag har alltid varit fysiska möten, samtal och dialog ansikte mot ansikte mellan forskare och besökare. Går det att ersätta de personliga mötena med träffar genom en skärm? Vi på föreningen Vetenskap & Allmänhet, som samordnar ForskarFredag nationellt, vet nu att det går alldeles utmärkt att få till en bra dialog i ett digitalt format.

Programmet under ForskarFredag-veckan bjöd på över 100 digitala aktiviteter! Vi fick följa med på livesända rundvandringar i forskningsmiljöer, lyssna på och samtala med forskare om allt från coronaforskning, klimatforskning och biologisk mångfald till humanioras möte med journalistik och välfärdsforskning.

Familjer spelade Minecraft och experimenterade hemma tillsammans med forskare via datorn och skolklasser samtalande med forskare per direktlänk. Genom den



2020 har mycket av dialogen fått ske via skärmar, både hos oss på Vetenskap & Allmänhet och under ForskarFredag.

digitala satsningen nådde vi ut bredare geografiskt än någonsin tidigare med deltagare i fler än hälften av Sveriges kommuner. Digitala aktiviteter kommer vara en viktig del av festivalen även i framtiden. De fysiska mötena går dock aldrig att ersätta helt – räkna därför med att vi, så snart pandemiläget tillåter, kommer att erbjuda fysiska evenemang över hela landet igen!

Ett stort tack till alla arrangörer, forskare, lärare, elever och privatpersoner som bidrog till ForskarFredag 2020! Välkomna tillbaka den 20 – 26 september 2021 för nästa ForskarFredag-vecka!

ForskarFredag-gänget
på föreningen Vetenskap & Allmänhet

För mer info, se forskarfredag.se

FORSKNING FÖR EN HÅLLBAR FRAMTID

2019 sammanföll ForskarFredag-veckan med att Greta Thunberg läxade upp världens beslutsfattare under FN:s extrainsatta klimattoppmöte. Det växande klimatengagemanget – och utmaningarna vi står inför – gjorde Forskning för en hållbar framtid till ett lika självklart som nödvändigt tema för ForskarFredag 2020.

Under ForskarFredag-veckan delade forskare på flera håll med sig av sina insikter om hur vi kan skapa en hållbar samtid och framtid. Bland annat deltog forskare från S.O.S Climate Waterfront, ett projekt där flera städer samarbetar, i ett seminarium om hur höjda havsnivåer påverkar Europas kuster.

Årets massexperiment blev ett tillfälle att fundera över hur vi använder jordens resurser. I Svinnkollen registrerade elever hur mycket mat de slängde efter varje skollunch, genom runt 7 500 tallriksbilder. Det blev också en ögonöppnare för deltagarna: Under projektets gång slängdes betydligt mindre mat i många av skolorna. Läs mer om Svinnkollen på sidan 10.

NÅGRA AKTIVITETER PÅ TEMAT:

VAD KAN FÅGLAR OCH FOSSIL BERÄTTA OM DAGENS KLIMATKRIS? Naturhistoriska riksmuseets forskare berättade bland annat om hur levande och fossila växter bidrar till forskningen och hur flyttfåglar påverkas av en klimatkris.

RYMDTENIK FÖR KLIMATET

Hur data från satelliter gör det möjligt att studera klimatet och hitta lösningar för att bromsa klimatförändringarna. Det belystes bland annat ur ett meteorologiskt och klimatfilosofiskt perspektiv under Rymdteknik för klimatet.

Seminarier arrangerades av Rymdstyrelsen, SMHI, Astronomins Dag & Natt, Visualiseringscenter C och Vetenskap & Allmänhet.

SMÅLTANDE PERMAFROST

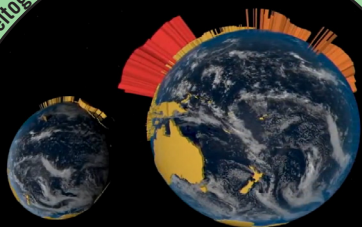
– EN TICKANDE BOMB Under ForskarFredag Umeå berättade forskare Keith Larson, vid forskningsstationen i Abisko, om vad som händer när en kall miljö blir allt varmare.

Marerit Sjöström berättade om levande och fossila växter.



TEMA
2020

Sex forskare deltog i det livesända samtalet om klimat och klimatförändringar.



Keith Larson berättade om permafrost.



Linda Megner forskar om atmosfärsfysik och svarade på frågor om satelliter och atmosfären.

Ask Me Anything International Edition



Teckenspråksforskare
Lorraine Leeson, från Trinity
College Dublin på Irland.



Danielle Martine Farrugia,
University of Malta, forskar
om public engagement.



Anne-Marie Weijmans forskar
om galaxer vid St Andrews
universitet i Skottland.

Fritt fram för frågor!

Fyra forskare gav svar i ett europeiskt samarbete

Fråga mig vad som helst om teckenspråk, rymden, satelliter eller allmänhetens involvering i forskning! Den uppmaningen skickade forskare från fyra länder till alla nyfikna tittare i höstas. Svaren publicerades som korta filmer i sociala medier under ForskarFredag och European Researchers' Night.

Forskaren Linda Megner från Meteorologiska institutionen vid Stockholms universitet representerade Sverige. Till vardags ansvarar hon för forskningssatelliten Mats som kommer att skickas ut i rymden under 2021. Hon svarade bland annat på "Hur kan satelliter studera atmosfären när luften är genomskinlig?"

Frågan skickades in av Owen i Skottland, och svaret går fortfarande att se på forskarfredag.se/askmeanything. Där finns också forskarna

Lorraine Leeson, Anne-Marie Weijmans och Danielle Martine Farrugias bidrag.

Ask me anything, the international edition, var ett samarbete mellan European Researchers' Night-arrangörer i Skottland, Irland, Malta och Sverige.

EXEMPEL PÅ FRÅGOR

Går det att sjunga på teckenspråk?

Krockar satelliter med andra föremål i rymden?

Vilket är det bästa sättet att få personer att engagera sig i vetenskap?

Finns det dialekter inom teckenspråk?

Finns det stjärnor som inte tillhör någon galax?

Digitala AKTIVITETER tillgängliga för ALLA

124 aktiviteter arrangerades under ForskarFredag 2020. De flesta öppna för nyfikna i hela landet! Här är några av dem:

SCENSHOWER

Framträdanden och shower med live-experiment att inspireras av, till exempel:

- The joy of exploring physics! Stockholm
- ForskarGrand Prix, deltävlingar i Stockholm och Umeå

WEBBINARIER

Forskare berättade om sina forskningsfält och svarade på frågor. Till exempel:

- Rare disease research: Vascular anomalies, Göteborg
- Föräldraskap och migration, Dalarna

GUIDADE VISNINGAR

Livesända rundturer med möjlighet att ställa frågor via chatt. Bland annat i:

- Guidad visning av Smart Textiles Showroom, Borås
- Digital visning av Max IV och ESS, Lund

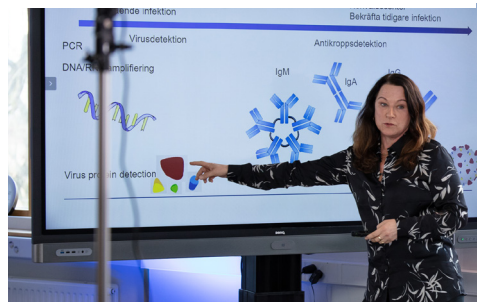
EXPERIMENT

Experiment det gick att delta i på distans, som:

- Löd och programmera ett kretskort, Sundsvall
- Pussla med DNA, Umeå

LÅNA EN FORSKARE

Digitala träffar gjorde det möjligt för klasser att boka ett möte med forskare över hela landet.



Under ForskarFredag Stockholm gick det att fördjupa sig i forskning om COVID-19 under tre föreläsningar och ett panelsamtal. Sophia Hober, KTH, förklarade bland annat hur antikroppar och antikroppstest fungerar.

SPEL OCH TÄVLINGAR

Flera arrangörer bjöd in till interaktiva frågesporter och spel. Till exempel:

- Lär dig geologi med Minecraft och BetterGeo, Uppsala
- Biodiversity in numbers – quiz and talks, Göteborg

PODDAR

Samtal om forskning som ännu går att lyssna på, poddarna går att hitta på [forskarfredag.se!](https://forskarfredag.se/)

- Hur kan kvinnor som lever i hemlöshet få vård på samma villkor som andra svenskar? Stockholm
- Hur är det att forska inom palliativ vård? Stockholm
- Forskning, järnväg och kompetensförsörjning, Skellefteå



Plast och forskning

Forskarsamtal, Stenungsund



Spela evolutions-spelet

Spel, Umeå

Experiment-take away med KomTek

Örnsköldsvik

På besök i kemilabbet med Sofia Jarl, pedagog på Technichus, Härnösand.



Framtids-spaning om en hållbar framtid

Paneldebatt, Skellefteå



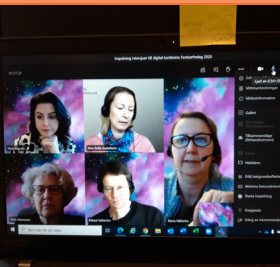
Djurförsök och djurförsöksfria metoder

Låna en forskare, Jönköping



Live streaming från Vattenhallen

Scenprogram, Lund



Att jobba som praktiktäna forskare

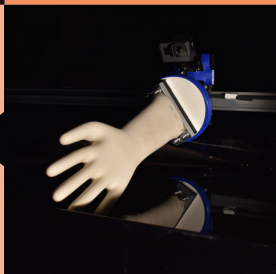
Forskarsamtal, Söderhamn

Josy ter Beek, Umeå Universitet, deltog i låna en forskare.



ReGlove – en världsunik uppfinning

Forskarsamtal, Blekinge





Emmanuel ter Beek Berntsson blandar en bubblig lösning under fysikshowen med hjälp av forskare Patrik Norqvist.

PROGRAM

Exempel på digitala program under ForskarFredag 2020

UMEÅ

Inte mindre än 13 programpunkter livesändes när Umeå bjöd in till att delta i ForskarFredag hemifrån. Totalt kopplades mer än 1200 enheter upp för att vara med på Umeås ForskarFredag.

För att ge deltagarna möjlighet att vara med i experimenten gick det att hämta ut påsar med ingredienser i förväg. För dem som bodde längre bort gick det även att ta del av recept och instruktioner i förväg via hemsida och sociala medier.

På programmet stod också en sprakande fysikshow, besök i laboratrium och filmer från till exempel Laboratoriet för molekylär infektionsmedicin och fenotypningsanläggningen vid Umeå Plant Science Centre.

UR PROGRAMMET:

- Hur surt är det? Experimentera med forskare hemifrån!
- Närbkontakt med spindlar och skorpioner
- Permafrost – en smältande bomb?
- Rena vatten och göd tomater med mikroalger
- Malaria: Manipulating the master manipulator
- Måste man resa för att uppleva världen?



Alex Christensen med en tarantula.

SKÖVDE

En digital forskarfrukost inledde Skövdes ForskarFredag. Frukosten var inspirerad av årets tema, Forskning för en hållbar framtid.

Sedan startade Skövdes livesändningar, De 290 som följde sändningarna kunde ställa frågor till forskarna i en chatt.

Under forskare Niclas Norrströms föredrag om nordiska bin chattades det flitigt, 53 inlägg (frågor och svar) hanns med.

Som en del av ForskarFredag fanns också ett digitalt skolprogram riktat mot mellanstadieelever, där eleverna bland annat fick träna på att ställa upp hypoteser. I en film fick de hjälp och instruktioner från Anna Syberfeldt, professor i produktionsteknik vid Högskolan i Skövde.



UR PROGRAMMET:

- Musslor som miljömätare
- Infektionsbiologi och diagnostik av sepsis
- Virtuell ergonomi
- Hållbart föräldraskap
- AI för att hitta optimala lösningar
- Spelet om vår framtid



MINDRE SVINN MED BÄTTRE MATKOLL

Hur mycket mat som slängs och om det finns något samband mellan svinn och vilken mat som serveras i skolorna – det var några av de frågor som årets massexperiment Svinnkollen ville reda ut. Närmare 7500 bilder skickade 700 skolelever in på sina lunchtallrikar. Dessa hjälper nu forskarna att hitta svar på frågorna.

Vår mat står för över en tredjedel av människans klimatpåverkan. Samtidigt slängs närmare en tredjedel av maten som produceras. I Svinnkollen testar forskare från KTH, Högskolan Dalarna och företaget Consupedia ett nytt sätt att minska matsvinn.

Under tre veckor var elever i 27 skolor med och utvecklade appen och den artificiella intelligensen

som går under namnet “MATilda”. Den första veckan fotade eleverna sina tallrikar och berättade vad som låg på tallriken. På så sätt tränades MATilda att känna igen olika livsmedel bättre.

Följande veckor fotade eleverna sina lunchtallrikar före och efter att de ätit. Appen kunde då avgöra hur mycket mat som slängdes och hur stor klimatpåverkan svinnet hade.

Forskarna håller nu på med analyserna och Roberto Rufo Gonzalez på Consupedia kan avslöja några preliminära resultat.



**Roberto Rufo
Gonzalez.**

– För det första måste jag säga att eleverna verkligen har gjort ett strålande jobb! Nästan alla bilder som eleverna har tagit med appen håller väldigt hög kvalitet och vi är alla glatt överraskade över det stora engagemanget från lärarna och eleverna, säger han.

Sammanlagt kom det in ungefär 7 500 bilder, vilket ger ett bra underlag för analyserna.

– Under experimentet slängde eleverna i genomsnitt 19,8 gram mat per elev och dag, medan en tidigare kartläggning Livsmedelsverket gjort visar att elever i genomsnitt slänger 27 gram mat per elev och dag. Det innebär att de under experimentet slängde en dryg fjärdedel mindre mat, säger Roberto Rufo Gonzalez.

Och eleverna kastade allt mindre mat under tiden som projektet pågick.

– Om vi jämför de första tre dagarna med de tre sista så minskade svinnet totalt med cirka 16 procent, säger Roberto Rufo Gonzalez.

Den populärvetenskapliga rapporten om projektet publiceras i mars/april 2021. Forskarna kommer sedan att använda resultaten för att fortsätta utveckla den artificiella intelligensen och skapa nya



FÖlj med till matsalen och se hur det funkar att mäta matsvinnet med en app – "Ni har jag försökt att jämföra man slänger desto bättre för miljön" Foto: Charlotte Pettersson/SVT

Elever på Hagge skola i Smedjebacken har testat mobilapp för minskat matsvin

Bild: SVT Dalarna 1 dec 2020.



Appen är utvecklad av forskarna och testad av elever. Foto: SVT Göteborg. Bild: Göteborg Direkt, 2 dec 2020.

App fick elever att minska matsvinnet

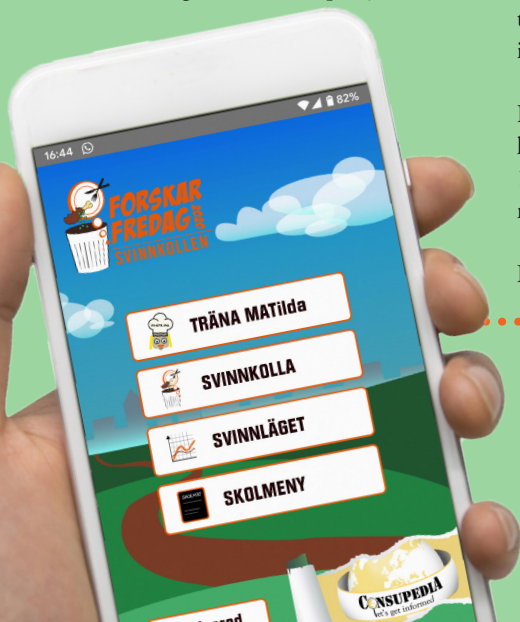
funktioner i Svinnkollens app. Målet är att tekniken ska kunna användas som ett stöd för att förbättra mathantering i svenska skolor.

Svinnkollen är ett medborgarforskningsprojekt där forskarna tar hjälp av elever för att ta sig an frågor som de inte har möjlighet att undersöka på egen hand. För eleverna är det ett tillfälle att prova på riktig forskning, medan lärare får tillgång till forskningsbaserat material att ta in i undervisningen.

Projektet bidrar till Mål 12: Hållbar konsumtion och produktion genom Delmål 12.3 Halvera matsvinnet i världen i de Globala målen för hållbar utveckling.

Läs mer på forskarfredag.se/svinnkollen

Svinnkollen-appen kan berätta om dagens meny och de olika rätternas klimatpåverkan. Med hjälp av artificiell intelligens ("MATilda") räknar appen ut hur stor klimatpåverkan den kastade maten har – både för varje enskild elev, och för klassen som grupp.



BESÖKARE

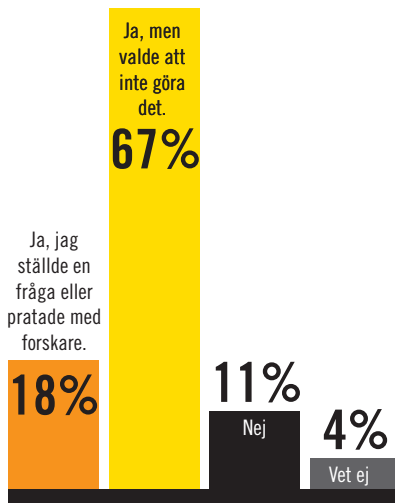
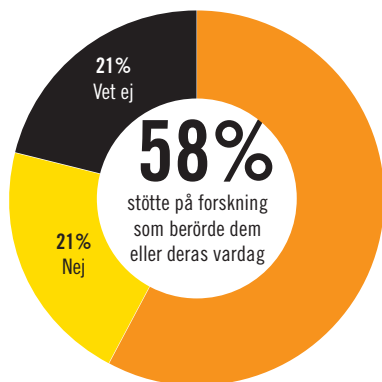
22 000

personer deltog i aktiviteter under ForskarFredag 2020

1 000

av dem svarade på en besöksenkät:

41% var elever i gymnasiet
11% var elever i grundskolan



Hade du möjlighet att ställa frågor eller prata med forskaren/forskarna?



Besökare om ForskarFredag 2020:



Jag har varit lite osäker men alltid varit intresserad av forskning speciellt i kemi och medicin och nu så känner jag mig mer säker på det. Tjej, 17 år, Hudiksvall

Att det kunde vara så spännande, intressant!
Kvinna, 75 år, Nyköping

Bra upplägg med plats för frågor trots digert program.
Man, 48 år, Stockholm

Fler aktiviteter/föredrag som detta. Bra med digitala!
Kvinna, 37 år, Stockholm

Detta är det bästa jag vet!
Tjej, 17 år, Borlänge

DELTAGARE FRÅN 54% AV SVERIGES KOMMUNER

Orangemarkerade kommuner har minst en svarande på besöksenkäten.

53%

AV BESÖKARNA VAR
MELLAN 13-20 ÅR



7 av 10 besökare har lärt sig mer om hur forskning går till under ForskarFredag 2020

STENUNGSUND
GÖTEBORG
BORÅS

LUND

Hade bara önskat att det var längre!

Kvinna, 26 år, Helsingborg

Gillade energin med frågor som slängdes in. Lagom total längd.

Man, 40 år, Stockholm

Jag fick mersmak.

Man, 42 år, Stockholm

Fortsätt med digitala möten och variera gärna ämnesområdena.

Kvinna, 18 år, Falun

Inspirerande med talare inom olika vetenskaper.

Kvinna, 68 år, Ludvika

Mycket bra!

Kille, 17 år,
Örnsköldsvik





BESÖKANDE LÄRARE OM FORSKARFREDAG 2020:

Det var jättebra! Det var aktuellt, pedagogiskt och skapade en bredare förståelse.

Lärare, gymnasiet, Sollentuna

Vi hade precis avslutat området rymden vilket gjorde det lite extra kul med forskning kring svarta hål. De fick höra de begrepp vi jobbat med användas.

Lärare, 7-9, Helsingborg

Bra i digitalt format då vi har begränsade resurser att få åka iväg.

Lärare, gymnasiet, Mora

Det var intressant, elevnära och "äkta".

Lärare, 4-6, Svenljunga

Vi skulle gärna vilja göra detta två-tre gånger per år.

Lärare, folkhögskola, Kungsbacka

Kanonbra att få digitala föreläsningar i toppklass av kända forskare.

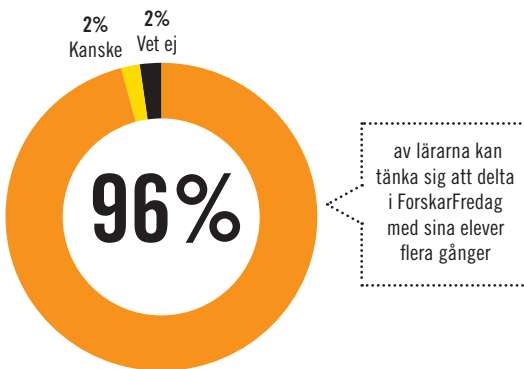
Lärare, gymnasiet, Falköping

LÄRARE

71%
JA

54 lärare svarade på en särskild utvärderingsenkät

75% av dem har, under 2020, inte träffat forskare med klassen utöver ForskarFredag



GAV FORSKARFREDAG MERVÄRDE TILL UNDERVISNINGEN?

HAD ELEVNA MÖJLIGHET ATT STÄLLA FRÅGOR TILL, ELLER PRATA MED FORSKARE?

85%	10%	4%	1%
J A	DELVIS	NEJ	VET EJ

20%
DELVIS

6%
NEJ

4%
VET EJ

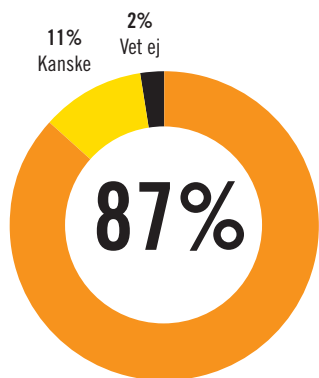
Fredrik Granberg, LTU Green Fuels visar en takpanna med inbyggd solpanel för Jeanette Petersson, RISE ETC (till vänster) och Sanne Renberg Nyström, Piteå Science Park, under ForskarFredag i Piteå.



FORSKARE

268 forskare medverkade
i ForskarFredag 2020

90 av dem svarade på
en utvärderingsenkät:



av forskarna kan
tänka sig att medverka
i ForskarFredag igen

43%

HAR FÅTT NYA INSIKTER
ELLER INSPIRATION
FRÅN BESÖKARNA

52%

HAR FÅTT STÖRRE
FÖRSTÅELSE FÖR HUR
FORSKNINGSOMRÅDET
BERÖR SAMHÄLLET
I STORT



7 av 10 forskare har blivit mer positiva till att möta allmänheten och berätta om sin forskning efter att ha medverkat i ForskarFredag

Pontus Westrin, forskare på SGU, lärde ut geologi i Minecraft-modifikationen BetterGeo under ForskarFredag Uppsala.



**MEDVERKANDE FORSKARE
OM FORSKARFREDAG 2020:**

**Bra frågor från åhörarna
i webinariet.**

Doktorand, Mittuniversitetet

Jag visste redan innan att situations- och målgruppsanpassad information är nödvändigt, och detta bekräftades av mina erfarenheter av ForskarFredag. Detta inspirerade mig till att försöka bli ännu mer konkret, men det är helt klart en utmaning :)

Forskare, Linköping

Ofta inspirerande frågor som öppnar upp nya tankebanor.

Forskare, Stockholm

Jag fick en insikt under presentationen när jag svarade på en fråga och en annan när jag promenerade därifrån som båda handlar om hur jag kan presentera min forskning bättre.

Forskare, Stockholm

Mycket intressanta frågor från både elever och lärare. Alltid inspirerande.

Forskare, Göteborg

GENOMSLAG I PRESS

106 gånger nämndes **ForskarFredag**, **Forskar Grand Prix** eller **Svinnkollen** i tryckt press, radio, TV eller redaktionella webbsidor.

45 gånger i digital och tryckt press

11 gånger i TV och radio

50 gånger på webben

EXEMPEL PÅ ARTIKLAR OCH INSLAG:

- NIO FRÅGOR: "PRESENTERAR FORSKNING – PÅ FYRA MINUTER"
Västerbottens-Kuriren, 10 nov 2020
- ELEVER MED I FORSKNING OM MATSVINN
Oskarshamnstidningen, 11 nov 2020
- UNGDOMAR DRAR SITT STRÅ TILL STACKEN I NYTT FORSKNINGSPROJEKT
Barometern, 12 nov 2020
- SVÄRDSJÖELVERNA MÄTER MATSVINN MED AI-TEKNIK
Dalademokraten 21 november 2020
- FORSKARFREDAG FYLLER 15 ÅR – MED SPÅCKAT PROGRAM OCH ANPASSAT UPPLÄGG
Megafonen.se, 23 nov 2020
- FORSKARFREDAG I SKELLEFTEÅ FÖR EN HÅLLBAR FRAMTID
Norran, 23 nov 2020
- FORSKARFREDAG BLIR DIGITAL
ST tidningen, 23 nov 2020
- DIGITALA FÖRELÄSNINGAR UNDER FORSKARFREDAG
Skaraborgs Allehanda, 23 nov 2020
- TRÄFFA TVÅ AV VÅRA FORSKARE PÅ FORSKARFREDAG
IT-pedagogen, 26 nov 2020
- MINDRE MATSVINN MED HJÄLP AV APP?
Lilla Aktuellt, 26 nov 2020
- MÖT HÖGSKOLANS FORSKARE ONLINE PÅ FORSKARFREDAG
Skövde Nyheter, 26 nov 2020
- VETENSKAPSFESTIVAL SKA LOCKA FLER TILL FORSKNING EN: "VANLIGA MÄNNISKOR MED OVANLIGT SPÄNNANDE JOBB"
Helahälsingland.se, 26 nov 2020
- VETENSKAPSFESTIVAL SKA LOCKA FLER TILL FORSKNING
Söderhamnskuriren, 27 nov 2020
- SKOLKOCKEN PÅ HAGGE SKOLA SER POSITIVT PÅ INSATSER FÖR ATT MINSKA MATSVINNET
SVT Dalarna, 1 dec 2020

Bild: Söderhamnskuriren, 27 november 2020.



OCH SOCIALA MEDIER

1598

gånger har **ForskarFredag**, **Forskar Grand Prix** eller **Svinnkollen** nämnts i sociala medier.

"I vår region är det ca 20 klasser som får digitalt besök av en forskare."

"#forskarfredag hemma i köket. Stafettföreläsningar ordnade av Vattenhallen, Lunds universitet."

627 tweets



668 inlägg



156 poster

MEST SEDDA FILM:
Rymdteknik för klimatet, 633 visningar



30 filmer

"Finally had time to do one of the #ForskarFredagDigital experiments from @curiosum.science-center livestream with my daughter."

"Thank you #forskarfredag for having me! It was a great experience to present my research to students and to the public representing Dalarna University! It was online this time and it worked very well!"



117 inlägg



RÄCKVIDD FÖR SAMTLIGA KANALER UNDER 2020 VAR DRYGT 3 000 000 PERSONER

Logotyper och megafon: Vecteezy



Forskarna Robert Lagerström, Sophia Hernandez, Alexander Flaig och Yingwei Ouyang är färdiga finalister i Forskar Grand Prix. I år tillkommer fler deltävlingar och en gemensam final för 2020 och 2021 års finalister.

FORSKAR GRAND PRIX

Presentera din forskning så spännande, inspirerande och pedagogiskt som möjligt – på fyra minuter! Det är utmaningen för forskarna som tävlar i Forskar Grand Prix. 2020 innebar dessutom en extra utmaning när forskarna skulle lyckas övertyga publiken genom skärmen. Tillsammans med en jury, bestående av representanter från akademien, media och scenkonst, utsåg publiken en vinnare.

Två deltävlingar – Stockholm och Umeå – utsåg under ForskarFredag 2020 varsin vinnare som går vidare till riksfinalen.

Forskare från hela landet kunde också tävla om en plats i finalen via N.Ö.R.D

(Nationell Öppen Rikstäckande Deltävling) genom att skicka in en videopresentation.

Via N.Ö.R.D. utsågs sedan ytterligare två finalister av en särskild jury bestående av förra årets vinnare i riksfinalen, Keivan Javanshiri, vetenskapsreportern Jörn Spolander och skådespelaren Sissela Kyle.

Under 2021 tillkommer ytterligare deltävlingar där finalister utses och får tävla i den gemensamma finalen för 2020 och 2021. Alla tävlande får träning i presentationsteknik och scennärvaro.

Läs mer på: forskargrandprix.se

FÄRDIGA FINALISTER

- ➔ **Robert Lagerström**, docent och lektor vid Kungliga Tekniska Högskolan
- ➔ **Sophia Hernandez**, forskarassistent vid Umeå universitet
- ➔ **Alexander Flaig**, doktorand i företagsekonomi vid Linköpings universitet (N.Ö.R.D.)
- ➔ **Yingwei Ouyang**, doktorand i tillämpad kemi vid Chalmers (N.Ö.R.D.)

FINANSIÄRER

Ett stort tack till våra nationella samarbetspartner 2020:



Carl Tryggers Stiftelse
för Vetenskaplig
Forskning



IKEM
Innovations- och kemiindustrierna i Sverige



Jernkontoret

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet



Kungl. KUNGL. VITTERHETS HISTORIE
OCH ANTIKVITETS AKADEMIEN
Vitterhetsakademien

Oscar och
Maria Ekmans
Donationsfond



VETENSKAP & ALLMÄNHET, VA, ÄR EN IDEELL FÖRENING SOM FRÄMJAR DIALOG OCH ÖPPENHET MELLAN ALLMÄNHET OCH FORSKARE

Vi arbetar för att åstadkomma samtal om forskning i nya former som engagerar. VA utvecklar också ny kunskap om relationerna forskning – samhälle genom opinionsundersökningar och studier. Medlemmar är ett 90-tal organisationer, myndigheter, företag och föreningar. Dessutom finns individuella medlemmar.

Vill du vara med i ForskarFredag eller veta mer om Vetenskap & Allmänhets dialogaktiviteter? Kontakta **Julia Brink**, projektledare: julia@v-a.se

Twitter/Instagram: [vetenskapoallm](#)

Facebook: [forskarfredag](#) & [vetenskapoallm](#)

LinkedIn: [vetenskapoallm](#)

YouTube: [vetenskapoallm](#)

Läs mer på:

[v-a.se](#), [forskarfredag.se](#) & [forskargrandprix.se](#)



Vetenskap & Allmänhet