

INTERNATIONELLA VETENSKAPSFESTIVALEN GÖTEBORG 2-7 APRIL 2019

PROGRAM

ÖPPET
FÖR ALLA
OCH HELT
GRATIS!



VETENSKAPS
FESTIVALEN

VÄLKOMMEN

TILL VETENSKAPSFESTIVALEN I GÖTEBORG
2-7 APRIL 2019 • ÖPPET FÖR ALLA OCH HELT GRATIS!



Den här bilagan är producerad av Metro på uppdrag av Göteborg & Co, Vetenskapsfestivalen.
Produktion: Metro **Skribent:** Mary Örnberg
Projektledning, Göteborg & Co:
Lisa Grettve, lisa.grettve@goteborg.com
Omslag: Bilden på omslaget föreställer ett fingeravtryck. Med stark koppling till människa och ny teknik, är fingeravtrycket grunden till Vetenskapsfestivalens grafiska profil.

Den svindlande tanken

En kända filosofen Descartes myntade begreppet, »jag tänker alltså är jag«. Det inbegrep också att tänkande var en förutsättning för tvivel. Och tvivel hävdar vissa är ett tecken på intelligens. Ett begrepp som känns väldigt aktuellt i dessa tider när vi bombarderas med information – en del från opålitliga källor.

René Descartes var inte bara en fransk filosof utan också matematiker. Spännande att tänka vad som händer när en som han låter dessa olika världar mötas. Å ena sidan matematiken, tillsynes exakt och bestämd, å andra sidan filosofin som är mer illusorisk och eftertänksam. Det är i dessa möten jag gissar att många nya idéer och perspektiv börjar. Bilden blir mer

»Låt dig lockas och utmanas, låt tankarna svindla, tvivla, sök och se vart det leder.«

mångfacetterad och världen större.

En annan mycket känd fransman, Cédric Villani besöker Vetenskapsfestivalen i år. Han är också en mycket spännande person som kombinerar olika världar. Å ena sidan en av världens främsta matematiker i vår tid, å andra sidan en passionerad politiker som står sida vid sida med Emmanuel Macron när han står upp för vetenskapen i det politiska landskapet och också ansvarar för Frankrikes AI-strategi. Känns viktigt att dessa världar möts. Det är fascinerande

att fundera över hur våra olikheter och förmågor vad gäller tänkande tar sig uttryck – alltifrån hur vi är som personer till förmågan att tänka utanför ramarna, fördjupa oss i de små detaljerna, se det stora perspektivet, innovera och skapa. Det är bra att vi är olika!

Nu är det äntligen dags för den 23:e Internationella Vetenskapsfestivalen. Den är full av spännande, tänkande människor – dig inkluderad. Tillsammans vill vi ge nya idéer, förändra perspektiv och kanske göra någons värld lite större. Låt dig lockas och utmanas, låt tankarna svindla, tvivla, sök och se vart det leder.

Varmt välkommen till vårens höjdpunkt!
JENNIE TURNER,
VERKSAMHETSANSVARIG



Välkommen till Vetenskapsfestivalen önskar projektgruppen; Jonas Martinsson, producent Öppna programmet, Moa Westerlund, praktikant, Madeleine Koncilja, programansvarig och producent Skolprogrammet, Jasmine Isdrake, konstnärlig ledare och producent Öppna programmet, Lisa Grettve, kommunikationsansvarig, Emil Reinholdsson, värdeansvarig, Denice Marquez Larsson, arenaansvarig Experimentverkstaden och Jennie Turner, verksamhetsansvarig. FOTO: PETER KVARNSTRÖM

Kontakta oss

► Om du undrar något får du gärna höra av dig till oss på vetenskapsfestivalen@goteborg.com eller på telefon 031-368 4000. Under festivalen finns våra orangeklädda värder på de flesta av våra arenor om du har frågor eller behöver hjälp.



[vetenskapsfestivalen](https://www.facebook.com/vetenskapsfestivalen)



[@vetenskapsfestivalen](https://www.instagram.com/vetenskapsfestivalen)



[@vetfest_gbg](https://twitter.com/vetfest_gbg)
[#vetfest](https://twitter.com/vetfest)

Vi reserverar oss för eventuella ändringar efter att tidningen gått till tryck. På vetenskapsfestivalen.se hittar du programmet i sin helhet och uppdaterad information.



Här och på flera andra platser hittar du Vetenskapsfestivalen

HÅLLBARHET OCH TILLGÄNGLIGHET

► Vetenskapsfestivalen arbetar efter föreningen Svensk Miljöbas standard och har de senaste nio åren varit ett miljödiplomrat evenemang. Det betyder att festivalen följer de miljökrav som Svensk Miljöbas och Göteborgs Stad ställer på bland

annat transporter, avfall, varor och tjänster. Vi arbetar aktivt med ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet.

Vetenskapsfestivalen är en demokratisk mötesplats där alla är välkomna att ta del av forskning och kunskap. Vårt mål är att

skapa tillgängliga, kreativa och inkluderande mötesplatser för akademien, näringslivet och samhället.

Vi vill att så många som möjligt ska vilja och kunna delta i våra aktiviteter. Därför har vi påbörjat ett arbete med att göra

bland annat Experimentverkstaden mer tillgänglig så att den ska passa fler funktionsvariationer.

Undrar du något om tillgänglighet på festivalen? Maila oss gärna på tillganglig.vetenskapsfestival@goteborg.com

ÖPPET
FÖR ALLA
OCH HELT
GRATIS!

Möt framtiden på bibblan

► Digitalisering, digital kommunikation och innovation är realitet i vår vardag. På festivalens nya framtidsscen diskuterar och problematiserar forskare, näringsliv och andra experter fyra aktuella forskningsområden



Sepideh Pashami pratar om framtiden på söndag.

som påverkar vår framtid. I samtalen avhandlas hur AI kommer att påverka juridiken och förutsättningar, förväntningar och möjligheter med den nya kunskapsekonomin. Ett annat ämne är framtidens människa.

Vi människor utvecklas och uppfinnar ständigt nya hjälpmedel – så frågan är om vi är på väg att göra oss själva till robothybrider. Och hur ska vi förhålla oss till det enorma informationsflödet och vad innebär den ökade fakta-resistensen? Har du inte möjlighet att vara

på plats så livestreamas också alla panelsamtal.

NÄR: 3/4 KL 18.00–19.15, 4/4 KL 18.00–19.15, 6/4 KL 15.00–16.15, 7/4 KL 15.00–16.15.

VAR: STADSBIBLIOTEKET, TRAPPSCENEN.

Invigning som tänjer dina tankar

I en framtid som inkluderar alla kräver samarbete över gränser, att vi tänker bortom det konventionella och rör oss bortom det bekväma. Framtiden är här och nu, den är svindlande och spännande. Svindel utgör en komplex relation mellan rädsla och lockelse. Den känslan genomsyrar årets invigning av Internationella Vetenskapsfestivalen.

I år har vi bjudit in matematikern och politiker Cédrick Villani. Han säger att matematiken låter oss gå bortom vår intuition och utforska för oss ogripbara territorier. Människans intelligens

»Framtiden är här och nu, den är svindlande och spännande.«

som länge ansetts unik, utmanas nu av artificiell intelligens. Är dess överlägsenhet bara en illusion? Detta, och relationen mellan vetenskap och samhälle, hör du mer om under invigningen.

Marnie Chesterton från BBC leder under kvällen en panel där temat diskuteras utifrån olika perspektiv. För det är just då, när olika perspektiv möts, som det händer intressanta saker.

Kvällens musik står nyskapade bandet dArc för. dArc är ett samarbete mellan flerfaldigt prisbelönta sångerskan och koreografen Ida Long, och multi-instrumentalisten David Lehnberg. Deras musik har hörts i flera TV-serier, bland annat Grey's Anatomy och Mad Men.

Vetenskap ska vara fri och tillgänglig, kreativ och utmanande. Vi hoppas att vi alla efter en härlig kväll fortsätter veckan i vetenskapens tecken med ett lite mer öppet sinne.

Invigningskvällen möjliggörs genom en generös donation av Sten A Olssons Stiftelse för Forskning och Kultur och samarbete med Franska

Institutet och BBC.

Välkommen till en magisk afton!

NÄR: TISDAG 2/4, 18.00–19.30. (INSLÄPP MELLAN 17.00 OCH 17.40, BILJETT KRÄVS)

VAR: BIOGRAF DRAGEN, OLOF PALMES PLATS 1.

✚ Invigningen är på engelska

Boka biljett!

► Precis som resten av Vetenskapsfestivalen är invigningen gratis och öppen för alla men du måste boka biljett. Biljetterna släpps den 22 mars på vetenskapsfestivalen.se där du också kan läsa mer om invigningen.



Under vår invigningskväll kommer du bland annat få höra Cédrick Villani tala om svindlande tankar och höra bandet dArc spela. FOTO: MALYN OTTOSSON



Cédrick Villani – matematikens Lady Gaga

► Cédrick Villani har kallats matematikernas egna Lady Gaga. Med tredelade kostymer, breda kravatter och spindelbroscher drar hans sekelskiftesstil blickar till sig. Men han väcker ännu större uppmärksamhet med sitt skarpa matematiska intellekt.

► För sitt arbete i matematisk fysik tilldelades Villani Fields Medal, som är det mest prestigefyllda pris en matematiker kan få och samma år fick han en tjänst som professor på universitetet i Lyon. Han hade då inte ens hunnit fylla 38 år.

► Utanför de matematiska kretsarna blev Cédrick Villani mer känd för den bredare publiken när han började arbeta tillsammans med president Emmanuel Macron – som den som ska göra Frankrike ledande inom AI.



I Experimentverkstaden finns alltid något nytt att prova på.

Nytt för nyfikna

► Kom och testa på kluriga, roliga, spännande och lärorika aktiviteter. Under helgen är Vetenskapsfestivalens alldeles egna sciencecenter Experimentverkstaden öppen för alla. I ett stort kajskjul i Frihamnen får både barn och vuxna möjlighet att bland annat bygga, labba, plantera och skapa. Flera stationer är nya

för i år, inget år är det andra likt i verkstaden. Experter, forskare och studenter finns på plats för att inspirera och förklara. Experimentverkstaden är byggd för att göra vetenskapen lekfull, spännande och tillgänglig.

Vi vill att alla ska kunna delta i våra programpunkter och är i början av ett arbete för att göra Experimentverkstaden

mer tillgängligt. Under helgen erbjuder vi ledsagning i Experimentverkstaden. I framtiden kommer det även att finnas på fler av våra arenor. Vill du veta mer? Maila: tillganglig.vetenskapsfestival@goteborg.com.

NÄR: LÖRDAG 6/4 & SÖNDAG 7/4, KL 11.00–16.00.

VAR: FRIHAMNEN, PARK 113.

BBC CrowdScience sätter skönhet i fokus

V arför uppskattar människor skönhet? BBC:s show CrowdScience tittar på just den frågan när de kommer till Göteborg och sänder från Vetenskapsfestivalen.

BBC:s show CrowdScience tar upp vetenskapliga frågor från lyssnare runt om i världen och gör dem till ett ljudäventyr. För första gången kommer nu showen till Göteborg för att sända direkt från Vetenskapsfestivalen.

–Vi ser verkligen fram emot att komma till Vetenskapsfestivalen och inte minst att få möta människor från Sverige



och övriga världen, säger Cathy Edwards, producent på BBC.

Tillsammans med sin expertpanel går showen in på djupet kring den njutbara känslan vi får när vi ser något vi gillar. De utgår från frågeställningen om varför vi uppskattar skönhet och om den förmågan har gett oss några evolutionära fördelar.

–I linje med årets

festivaltema ställer vi också frågan hur artificiell intelligens kommer in i bilden. Kan AI uppskatta skönhet – och har det någon effekt på vår egen uppskattning av skönhet, säger Cathy Edwards.

Vad hoppas du att den svenska publiken ska få ut av er show?

–Att de ska fascineras av diskussionen om skönhetsvetenskap och samtidigt få sin nyfikenhet stillad på ett stimulerande sätt.

NÄR: ONSDAG 3/4, KL 11.00–12.00.

VAR: NORDSTADSTORGET, SCEN.

Vad vill du veta om skönhet?

► BBC sänder från Göteborg och vill ha dina frågor! Du kanske funderar på varför symmetri uppfattas som vackert, vad snygg-

filtret på Instagram gör med vår uppfattning av skönhet eller vilken som är världens vackraste växt enligt AI?



Skicka din fråga (på engelska) till: crowdscience@bbc.co.uk

Tång på gång

► På Tjärnö marina laboratorium vid Göteborgs universitet utvecklas metoder för att odla alger och tång. Dels till god och nyttig mat, men även för andra ändamål. I utställningen får du se hur alger kan bidra till en hållbar samhällsutveckling.

NÄR: 4/4–5/4 KL 10.00–20.00, 6/4 KL 10.00–18.00.

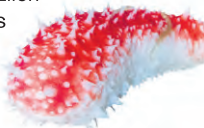
VAR: NORDSTADSTORGET, WORKSHOPARENA.

Upptäck sjögurkan

► Tagghudingens sjögurkan anses vara en delikatess i Asien. Men kan den ta sig in även i vårt kök? Forskaren Ellen Schagerström, Göteborgs universitet ger oss en inblick i sjögurkornas liv och leverne.

NÄR: FREDAG 5/4, KL 14.00–14.40.

VAR: JOHAN OCH NYSTRÖM, NORDSTAN.



Smaka på havsmat

► Professor Kristina »Snuttan« Sundell, Göteborgs universitet berättar om miljösmart produktion av mat från havet. Ungefär hälften av all sjömat som vi äter är odlad. Kökschefen Sofia B (vRÅ) Olsson lagar och bjuder på hållbar sjömat.

NÄR: FREDAG 5/4, KL 12.00–12.30.

VAR: NORDSTADSTORGET, WORKSHOPARENA.

En perfekt illusion

Hjärnan. Pontus Wasling är neurolog och hjärnforskare på Institutionen för neurovetenskap och fysiologi på Sahlgrenska Akademien. Han är även författare med boken »Minnet fram och tillbaka« i bagaget. På söndag kommer han till Kjell Härnqvistsalen för att prata om hjärnan, vårt jag och vad som är ett medvetande.

Det mänskliga jaget och medvetandet är det som ligger närmast oss och är så självklart. Samtidigt är det svårt att förstå varifrån det kommer, säger Pontus Wasling.

Han menar att föreställningar om den mänskliga hjärnan och medvetandet känns intuitivt självklara, men kanske är helt felaktiga.

–Är jaget bara en förbaskat bra illusion? Varför är drömmar så konstiga?

–Alla drömmar och ofta har vi detaljerade drömmar åtminstone fyra till fem gånger per natt. De är kortare än de upplevs, vanligtvis bara 10–15 minuter långa även om de upplevs mycket längre. Varför det är så, eller varför den märkliga drömligheten uppstår, vet ingen med säkerhet. Det en vet

»Är jaget bara en förbaskat bra illusion?«

Pontus Wasling, neurolog och hjärnforskare på Institutionen för neurovetenskap och fysiologi på Sahlgrenska Akademien.

är att de verkar vara viktiga för kreativitet och emotionell reglering – det är tack vare drömsönnen vi kan »sova på saken« och knäcka en bra idé. Känslor från dagen dyker ofta upp i drömmar, men verkliga händelser är faktiskt ovanliga. Dåliga känslor bearbetas om vi sover ordentligt och då kan vi känna oss bättre på morgonen. Kan hjärnforskningen förklara vad medvetandet är?

–Det finns somliga som påstår att det aldrig går att förklara och andra som säger att det redan är gjort, säger Pontus Was-

ling och tillägger att problemet ligger i att det inte är särskilt lätt att mäta och göra studier på någonting vi inte riktigt vet vad det är.

–Men samtidigt börjar det dyka upp en hel del väldigt intressant forskning som undersöker både det medvetna och det icke-medvetna, som det nog ska kallas istället för det omedvetna. Det finns också forskning som undersöker medvetandets gränstillstånd, inklusive utomkroppsliga upplevelser, klardrömmar och hur vi kan ge hjärnan subliminal information för att se hur den bearbetas.

Hör mer om dessa fascinerande fenomen på föreläsningen.

NÄR: SÖNDAG 7/4, KL 16.30–17.10.

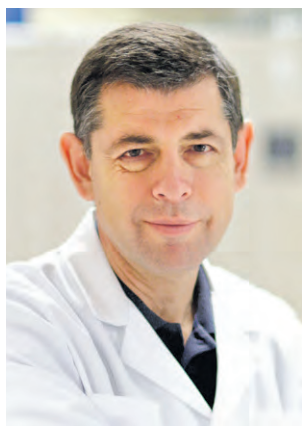
VAR: PEDAGOGEN, HUS A, KJELL HÄRNQVISTSALLEN.



Pontus Wasling menar att föreställningar om den mänskliga hjärnan och medvetandet som känns intuitivt självklara kan vara helt felaktiga. FOTO: VOLANTE

Mer om ämnet. Tre programpunkter om hjärnan

► **Kvinnor & män: våra olika kroppar och deras hjärnor.** Markus Heilig är professor på Institutionen för klinisk och experimentell medicin på Linköpings Universitet och författare till boken »Hon, han och hjärnan«. Den skrev han efter att i diskussioner med sina döttrar insett hur lite han visste om kön och hjärna. Genom evolutionen har människan hållits ihop biologiskt genom en nästan identisk dna-sekvens, men samtidigt dragits isär för att anpassa kroppen till olika roller i reproduktionen. Utvecklingen av olika hjärnor, likheter och skillnader är värda att reflektera över tycker Markus Heilig.



NÄR: SÖNDAG 7/4, KL 11.00–11.40.

VAR: PEDAGOGEN, HUS A, KJELL HÄRNQVISTSALLEN.

► **Forskarfika om hjärnan.** Ett gäng hjärnforskare, professorer och experter på bland annat minne och inläring, beroenden, stress och ådstörningar samlas på Världskulturmuseet för fika och frågor. Alla som är fascinerade av hjärnor är välkomna att ställa frågor om allt från hälsa och kreativitet till genus och neurokemi – och sociala medier. Fikat får en köpa själv men bra priser utlovas. En no brainer, som de säger. Forskarfikan arrangeras av Folkuniversitetet och Göteborgs universitet. Några av forskarna på plats är Petronella Kettunen, Henrik Zetterberg, Elizabeth Wentz, Louise Ademark och Marie Eckström.



NÄR: SÖNDAG 7/4, KL 14.00–16.00.

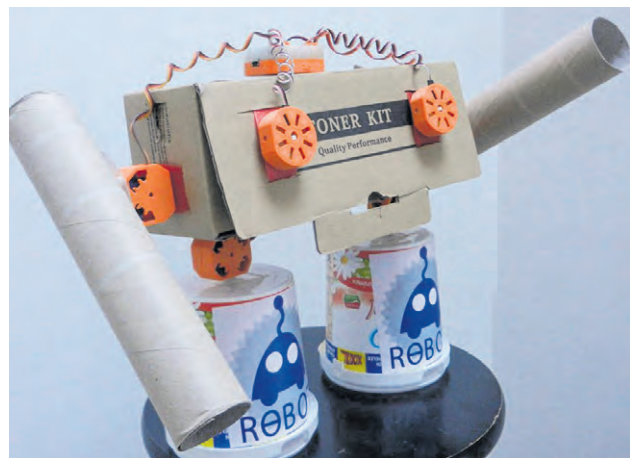
VAR: VÄRLDSKULTURMUSEET.

► **Tänkandets historia – från stenredskap till Iphone.** Människans historia ligger dold i de föremål vi använt och där finns också nyckeln till vårt tänkande – det som inom kognitionsforskningen kallas att tänka med tingen. Med det kan historiska frågor om hur vi skapades som art och så småningom blev den moderna individen studeras. Allt från stenyxor via speglar till dagens smarta telefoner, alla är viktiga källor till det mänskliga tänkandets historia. Medverkar gör professorerna Christer Ahlberger, historia, David Dunér, idé- och lärdoms historia och Anders Högberg, arkeologi.



NÄR: FREDAG 5/4, KL 17.00–19.00.

VAR: PEDAGOGEN, HUS A, GÖTEBORGS UNIVERSITET, VÄSTRA HAMNGATAN 25.



DEJTA EN ROBOT. Vill du ha ett riktigt samtal med en robot om filmer eller nyheter? Få ditt porträtt ritat av en robot? Då är du välkommen på dejt med AI från Polen, Slovakien, Tjeckien och Ungern.

NÄR: TORSDAG 4/4, KL 10.00–20.00.

VAR: NORDSTADSTORGET, WORKSHOPARENA.

VEMS BYGGE VINNEN ROBOT-SM?

andets främsta robotbyggare gör upp på Chalmers i flera olika grenar. Här blir det både spännande utställningar, inspiration av duktiga ingenjörers verk och inte minst möten med andra robotintresserade.

Huvudattraktionen är förstas när imponerande autonoma robotar i olika storlek tävlar i Sumo, Linjeföljning, Folkrace och Fristil – och vem som helst får ställa upp med sin robot om en anmält sig i förväg.

Sumo går ut på att hålla sig i en ring så länge som möjligt, varför robo-

»När de väl är i gång i tävlingen ska de vara autonoma.«

Fred Hedenberg, ordförande i Chalmers robotförening, berättar att robotarna inte får styras utan måste klara sig själva.

ten måste vara kraftfull, snabb och ha en känsla för omgivningen, medan Folkrace går ut på att köra runt en bana.

–De robotar som tävlar får inte styras utan när de väl är i gång i tävlingen ska de vara autonoma utifrån vissa regler, säger Fred Hedenberg, ord-



Robot-SM bjuder publiken på fartfylld underhållning.

förande i Chalmers robotförening som arrangerar Robot-SM.

Folkrace är den tävlingsformen som under de senaste åren både lockat flest deltagare och publik. –Det är en kul tävling att dels titta på då det går snabbt och det händer

mycket under tävlingens gång. Det gemensamma för robotbyggare är den tekniska utmaningen i kombination med en kreativ process. När man väl har byggt och utvecklat robotar under några år då har man troligtvis också lärt sig en hel del, säger Mikael Tulldahl, vinnare av Robot-SM i Linjeföljning. Dagen avslutas med prisutdelningsceremoni.

NÄR: LÖRDAG 6/4, KL 10.00–17.00.

VAR: CHALMERS, ARKITEKTUR, LJUSGÅRDEN, SVEN HULTINS GATA 6.

Slipa ditt skapande i Sloydtrukk

► I den rullande verkstaden som kallas Sloydtrukk får du chans att testa dina materialbaserade superkrafter. Här får du undersöka potentialen i dina händer och möjligheterna i de material som finns runt omkring oss. Material och



verktyg finns på plats i bussen, det är bara att ta med sin kreativitet och dyka upp.

NÄR: FREDAG 5/4, KL 11.00–18.00.
VAR: UTANFÖR PEDAGOGEN, HUS A

Knyt kontakter på Klimakteriecafé

► Det finns i Sverige runt en miljon kvinnor som befinner sig i klimakteriet, men få pratar om det. Klimakteriecafé är en plats för att möta andra i samma situation och få större kunskap. Tanken är att genom utbyte av erfarenheter kunna bryta tabun, sänka tröskeln, och minska psykisk

och fysisk stress. Ett tillfälle att över kaffe och klimakteriebullar få ta del av evidensbaserade forskningsresultat med efterföljande samtal.

NÄR: LÖRDAG 6/4, KL 10.00–12.00.
VAR: JOHAN & NYSTRÖM, KUNGSPORTSAVENYN 21.

Spelkulturen tar plats på festivalen

Spel. Elisabeth Tegner är konstvetare, etnolog och har startat upp några av landets främsta spelutbildningar. Spelforskaren Marcus Toftedahl ger perspektiv på spelkulturen och barns spelande. Du möter dem här på Vetenskapsfestivalen.

Från början var hon konstvetare men hennes intresse för teknik öppnade nya möjligheter inom en ny typ av kultur. När Elisabeth Tegner kom i kontakt med den digitala konsten såg hon möjligheten att kombinera teknik och kreativitet på ett helt nytt sätt som så småningom ledde till att hon startade spelutbildningar.

– I dag är jag pensionerad men är känd som spellegend. Och jag var bland de första i Sverige med att starta utbildningar inom spelbranschen, säger Elisabeth Tegner.

Det utmärkande med Elisabeths bakgrund är frånvaron av ett linjärt karriärspår. Hon har gått från konstvetenskap till etnologi och därifrån till raveforskning och Virtual Reality-konst. Hon är också upphovskvinnan till it-eventet Tidsvåg.

– Tidsvåg är det största arrangemanget jag gjort – det är nu 25 år sedan sist. Men det var också arbetet med eventet som inspirerade mig till att starta spelutbildningar, säger hon.

Efter år av träda väcker hon nu liv i Tidsvåg under Vetenskapsfestivalen. Det blir en mix av utställning, en arena för intressanta spelkultur-samtal,



Konstvetaren Elisabeth Tegner och spelforskaren Marcus Toftedahl.

FOTO: JOHAN LILJEBLAD

dans och DJ:s som spelar musik.

– Tidsvåg är för alla – men mitt primära mål är att inspirera tjejer att intressera sig för spelutveckling, säger Elisabeth Tegner.

Ett annat och mer akademiskt grepp om spelkulturen tas av spelforskaren Marcus Toftedahl och tre av hans kollegor från Skövde Högskola. De

»Spelkulturen har gått från att vara ett nördintresse till att bli vardagligt men också en karriärmöjlighet.«

Marcus Toftedahl, spelforskare vid Skövde Högskola.

kommer bland annat att prata om spel och spelkultur utifrån ett föräldraperspektiv.

– Vi kommer att lyfta frågor kring barns spelande och hur det hänger ihop med ungdomskulturen, säger Marcus Toftedahl.

Förhoppningen är att i tre korta föreläsningar ge föräldrar en bättre inblick i spelkulturen och vilka möjligheter det finns i den. Dessutom kommer de tillsammans med kommunikationsvetare att prata om hur spel påverkar hjärnan samt om spelberoende hos barn och ungdomar.

– Spelkulturen har gått från att vara ett nördintresse till att bli vardagligt men också en karriärmöjlighet. Dataspel är dessutom en social medieplattform där en har sina kontakter och umgänge. Men samtidigt skönmålar vi inte spelandet då det också finns baksidor som vi tar upp, säger Marcus Toftedahl.

Efter föreläsningarna kommer det att finnas möjlighet för publiken att ställa frågor direkt till Marcus och hans kollegor.

TIDSVÅG: FRILAGRET, LÖRDAG 6/4 KL 14.00–20.00.

FÖRELÄSNINGAR OM SPEL: NORDSTAN, TORSDAG 4/4, KL 16.50–18.40.



Emma Frans vill sprida kunskap om fakta och forskning. FOTO: NIKLAS NYMAN/VOLANTE

SANT, FALSKT ELLER MITTEMELLAN?

Emma Frans är doktor i medicinsk epidemiologi och så engagerad i kampen mot desinformation och fake news att hon skrivit två böcker om saken, »Larmrapporten» och »Sant, falskt eller mitt emellan?».

– Det finns så mycket propaganda och desinformation som sprids både på sociala medier och i de alternativa medierna. Dessutom har det flyttat in i maktens finkorridorer, och i vanliga medier sprids också felaktigheter, eller åtminstone nyheter vinklade så att de kan ge oss en felaktig uppfattning om världen, säger hon.

Emma Frans tror inte att de som sprider alternativa fakta – ett uttryck myntat i samband med det senaste amerikanska presidentskapet – nödvändigt är korkade eller relativister.

– Alternativa fakta i sig är ju en oxymoron – fakta är ju alltid en delmängd sanning och det finns bara en sådan – men jag tänker att de menar att det beror

på vad och hur en mäter.

Att komma åt riktiga konspirationsteoretiker tror hon är svårt eftersom de överhuvudtaget inte har förtroende för sådana som henne, men att mycket är vunnet om en kan nå den breda massan.

– Där kan det finnas sådana som bara är osäkra. Till exempel de som inte vill vaccinera sina barn, de tycker ju sällan så för att de vill skada dem utan för att de är oroliga. Då är det viktigt att möta problematiken, och de här människorna, på ett schysst sätt.

I de fallen föresprakar hon silkesvantar, eftersom det lätt blir starka känslor när vi människor känner att vår identitet blir hotad.

– Därför är det viktigt att undvika att frågor blir politiserade, som till exempel klimatfrågan nu. Den har blivit en höger-vänsterfråga, vilket är problematiskt.

NÄR: SÖNDAG 7/4, KL 18.30–19.10.
VAR: PEDAGOGEN, HUS A, KJELL HÄRNOVISTSALÉN.

Fyra utflykter. I vetenskapens tecken

En vandring med bin och fjärilar

1 Den brittiska biologen och författaren Dave Goulson har bland annat skrivit boken »Galen i humlor». Han kommer att leda en vandring genom Göteborgs botaniska trädgård och pratar om varför pollinatörer (som humlor och fjärilar) är så viktiga.



NÄR: TORSDAG 4/4, KL 17.30–19.00.
VAR: INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI OCH MILJÖ-VETENSKAP, CARL SKOTTSBERGS GATA 22B.



Varför är humlor så viktiga? Få svaret på torsdag!



Se solens kraft

2 Visste du att Sveriges största solcellspark ligger nära Göteborg? Under Vetenskapsfestivalen har du chans att besöka den 16 fotbollsplaner stora parken i Säve och lära dig mer om solel. Utflyktsbussen avgår från Storan.

NÄR: LÖRDAG 6/4, KL 13.00–15.00.
VAR: STORAN, KUNGSPARKEN 1.

Rikta blicken mot rymden

3 Åk med buss till Onsala rymdobservatorium, möt forskare och se teleskopen som möjliggör forskning om universum och jorden. 2019 är dessutom ett superrymdår då det firas att det var 50 år sedan den första månlandningen. Antalet platser är begränsat och besök får ENDAST göras med buss-turerna som avgår från Göteborg.

NÄR: FREDAG 5/4, KL 13.00, 14.30 & 16.15.
VAR: BUSSAVGÅNG FRÅN CHALMERS BIBLIOTEK, CHALMERS TVÄRGATA/ GIBALTARGATAN.



Besök Onsala och ta en titt på universum.



Vetenskapsrouletten

4 Snurra högt över hustaken medan du lär dig något nytt. I Vetenskapsrouletten vet du inte vilket ämne som väntar förrän du kliver in i gondolen med en forskare. I år finns stor chans att du får möta en europeisk forskare, den internationella närvaron är stor.

NÄR: ONSDAG 3/4, KL 17.00–18.30.
VAR: LISEBERG, INGÅNG FRÅN KORSVÄGEN.

PROGRAM

Tisdag 2/4

► Läs mer på
vetenskapsfestivalen.se

Föreläsning

Debatt/samtal

Workshop

Utställning

Film, teater, show

Radio/podcast

Guidad tur

Öppet hus

Familj

På engelska

BIOGRAF DRAKEN

18.00–
19.30

Invigning
Svindlande upplevelse med bland annat talaren Cédric Villani och bandet d'Arc. Precis som resten av Vetenskapsfestivalen är invigningen gratis och öppen för alla men du måste boka biljett. Biljetterna släpps den 22 mars på vetenskapsfestivalen.se där du också kan läsa mer om invigningen. Insläpp mellan 17.00 och 17.40.



Den franska matematikern och politikern Cédric Villani är med och inviger Vetenskapsfestivalen.

PROGRAM

Onsdag 3/4

► Läs mer på
vetenskapsfestivalen.se

Föreläsning

Debatt/samtal

Workshop

Utställning

Film, teater, show

Radio/podcast

Guidad tur

Öppet hus

Familj

På engelska

NORDSTAN

JOHAN OCH NYSTRÖM

- 14.00–
18.00

I am the Anthropocene – an art installation
Explore the Earth's changed landscape. **Medverkande:** Paul Gontia, PhD student, Architecture and Civil Engineering, Water Environmental Technology, Chalmers.
- 14.00–
18.00

Virtual Astropark
VR experience visualising astrophysics theories. **Medverkande:** Donglai Zhu, student, HDK.
- 14.00–
18.00

NORDSTAN REMIX
Gör dina egna ljudsamlings – var med på konsert. **Medverkande:** Helena Wattström, Universitetslektor; Staffan Mossenmark, Prof; Erik Jonasson, Programansvarig. Alla från Högskolan för scen och musik, Göteborgs universitet.

NORDSTADSTORGET, SCEN

- 10.00–
10.40

The Mysteries of Mussels & How They Grow
A book reading of a childrens science book. **Medverkande:** Kirti Ramesh, Postdoctoral Scientist, Gothenburg university.
- 11.00–
12.00

BBC CrowdScience
Why do humans appreciate beauty? BBC CrowdScience explores the question with a lively panel. **Medverkande:** Marnie Chesterton with guests.
- 12.00–
12.30

Vetandets värld i P1 sänder direkt
Om tänkandets natur. Vad vet vi om det som händer i våra huvuden och som gör att vi kan minnas det förgångna, föreställa oss framtiden och skicka farkoster ut i rymden? **Medverkande:** Peter Normark och Camilla Widebeck med gäster.
- 13.20–
13.40

Så här funkade en linbana i stadsmiljö
Kom och ta reda på hur den tänkta stadslinbanan mellan Järntorget–Wieselgrensplatsen ska fungera! **Medverkande:** Medarbetare Trafikkontoret, Göteborgs Stad.
- 14.00–
14.40

Livepodd: Sociala medier ett stöd i sorgen
Inspelning av podden Digitalsamtal. **Medverkande:** Ylva Hård af Segerstad, Doc, It-fackulteten, Göteborgs Universitet; Anders Thoresson, frilansjournalist.
- 15.00–
15.40

Livepodd: Bättre byggt med digital teknik
Inspelning av podden Digitalsamtal. **Medverkande:** Anders Thoresson, Frilansjournalist; Christina Claesson-Jonsson, FoU-chef, NCC.

- 16.00–
16.20

Göteborgs stadslinbana – ett hållbart resande
Göteborg växer, fler kommer att bo och arbeta här. Hur ska vi ta oss fram i denna nära storstad? **Medverkande:** Medarbetare Trafikkontoret, Göteborgs Stad.
- 16.20–
16.40

Linbanan som en del av din vardag
Linbanan ska vara lika enkel att resa med som spårvagnen eller bussen. Hur fixar vi det? **Medverkande:** Medarbetare Västtrafik.



Gör en en praktisk insiktsövning i Nordstan.

- 17.00–
17.40

Att rita vetenskap
Serietecknaren Yvette Gustafsson ritar vetenskap riktigt och roligt. **Medverkande:** Robert Cumming, Astronom, Onsala rymdobservatorium; Yvette Gustafsson, serietecknare, Populär Astronomi.
- 18.00–
18.40

Varför finns sex? Ett samtal om biologi
Varför finns sex? Kom och diskutera en av biologins svåraste frågor med en expertpanel. **Medverkande:** Emil V. Nilsson, Dr i ekologisk botanik, Kansliet för naturvetenskap och teknik; Teknat Samverkan, Uppsala universitet; Karin Larsdotter, Kungliga tekniska högskolan; Patrik Lindenfors, Doc, Institutet för Framtidsstudier.
- 19.00–
20.00

NORDSTAN REMIX
Konsert med besökare som gjort ljudsamlings under dagen. **Medverkande:** Helena Wattström, Universitetslektor; Staffan Mossenmark, Prof; Erik Jonasson, Programansvarig. Alla från Högskolan för scen och musik, Göteborgs Universitet. Medverkande från dagens workshop.

NORDSTADSTORGET, WORKSHOPARENA

- 10.00–
20.00

Det finns en instruktionsvideo för det!
Delta i ett experiment och svara på frågan om instruktionsvideor är bättre än andra instruktioner! **Medverkande:** Oskar Lindwall, Universitetslektor, Viceprefekt; Thomas Hillman, Doc. Båda är från Institutionen för pedagogik, kommunikation och lärande, Göteborgs universitet.
- 10.00–
20.00

The Invisible Science Exhibition
En virtuell vetenskaplig upptäcktsfärd – made in Czechia. **Medverkande:** Zuzana Kabelková, direktör, Tjeckiska Centret Stockholm.

- 10.00–
20.00

Mentorsskap i matematik med Intize
Kom till oss och klura på tillämpningar av matematiskt tänkande! **Medverkande:** Linda Ekberg, Intize, Jessica El-jabaoui, Mentorskapsansvarig, Intize.
- 10.00–
12.00

Gör en praktisk insiktsövning!
Testa känslan av att ta dig fram i staden med exempelvis nedsatt syn eller rörelseförmåga. **Medverkande:** Andreas Johansen och Henrik Ehrlington, Utvecklingsenheten, Fastighetskontoret, Göteborg Stad.
- 10.00–
20.00

Make Your Own Passport
Samtal om medborgarskap och statslöshet. **Medverkande:** Tintin Wulia, Högskolan för design och konsthantverk, Institutionen för globala studier, Centrum för global migration, Göteborgs universitet; Min Jeong Ko och Finn Chung från Globala Tanter.
- 14.00–
16.00

Science bazaar/Vetenskapsbasar
Nya vetenskapliga upptäckter hjälper oss att bättre förstå samband mellan mat och hälsa. **Medverkande:** Izabela Biskup, Dr; Bitia Forghani Targhi, Dr. Båda från Inst för biologi och bioteknik; Marie Alminger, Prof; Gabriel Barbosa, Doktorand; Karin Larsson, Forskningsingenjör; Semhar Ghirmai, Doktorand; Kia Noehr Iversen, Doktorand; Mia Andersson, Projektass; Lin Shi, Dr, Livsmedelsvetenskap, Chalmers; Olle Hartvigsson, Doktorand; Mehdi Abdollahi, Dr. Alla från Livsmedelsvetenskap, Chalmers.

PEDAGOGEN

HUS A, KÄLLARPLAN

- 10.00–
21.00

Från stärkt krage till kortkort; Sjuksköterska -69
Berättelser om sjuksköterskeutbildningen och studentlivet i slutet på 60-talet; en tid av förändring. **Medverkande:** Kerstin Nilsson, Universitetsadjunkt; Irma Lindström Kjellberg, Senior rådgivare, Båda från Inst. för vårdvetenskap och hälsa, Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet.

HUS A, ENTRÉPLAN

- 11.00–
12.30

Lyssningspromenad
Vad hör vi när vi rör oss i staden? Hur uppmärksamma är vi? Tonsättare bjuder på lyssningspromenad. **Medverkande:** Fredrik Hagstedt, Tonsättare, Fredrik Hagstedts Medvetenhetsverkstad.

HUS A, KAFÉET

- 12.00–
12.45

Den svindlande tanken om fred på jorden
Vad skulle krävas för att uppnå en global fred? Är det möjligt? **Medverkande:** Helena Lindholm, Prof, freds- och utvecklingsforskning, Göteborgs universitet. Anordnas med Sv. kyrkan.

HUS A, SAL AK2 133

- 17.00–
18.00

How to reach climate targets for buildings?
How can we reach climate targets and make our buildings carbon neutral. Is this even possible? **Medverkande:** Claudio Nägeli, PhD, Chalmers.
- 19.10–
19.55

Utseendekultur och kroppsmisshälsa
Vad säger forskningen när det gäller kroppsmisshälsa och hur vi kan få bukt med det? **Medverkande:** Kristina Holmqvist Gattario, Dr, Göteborgs Universitet.
- 20.15–
20.45

Understanding the world through mathematics
Do you use Google and Netflix? The technologies in our daily lives are all based on mathematics. **Medverkande:** Dr. Stefan Buijsman, Institutet för Framtidsstudier.
- 17.00–
17.50

Den svindlande tanken i en me-too situation
Marian Engels persona bemöter tafsande biskop i låst klosterrum. **Medverkande:** Britta Olinder, Doc, Språk och litteraturer, Göteborgs Universitet.
- 19.15–
20.30

Minne som en gulfisk – myter om minnet
Minnesforskaren Petronella Kettunen presenterar de vanligaste myterna om vårt minne. **Medverkande:** Petronella Kettunen, Forskare vid Institutionen för neurovetenskap och fysiologi, Sahlgrenska akademien, Göteborgs Universitet.

HUS A, SAL AK2 138

- 18.10–
19.00

Vacciner – ett skydd för livet
Vaccination förebygger sjukdomar. Vilka vacciner finns idag och hur fungerar de? **Medverkande:** Leif Dotevall, Bitr smittskyddsläkare, Smittskydd Västra Götaland; Ann-Sofie Cavefors, Barnhälsovårdsöverläkare Västra Götaland.
- 19.15–
20.00

Arv eller miljö: tvillingstudier hjälper till!
Arvets och miljöns betydelse har gäckat forskarsamhället, tvillingstudier hjälper till med svaren. **Medverkande:** Sebastian Lundström, Psykolog, PhD, Neurovetenskap och fysiologi, Göteborgs Universitet.

HUS A, SAL AK2 139

- 14.30–
17.30

RE:USE!
Ful gammal plast 3D-printas till något nytt och snyggt! **Medverkande:** Christina Toreld, Arkeolog/Pedagog; Jenny Gillerstedt, Utställnings- och programantikvarie; Elisabeth Corsander, Museipedagog. Samtliga från Publik, Bohusläns museum.

Onsdag 3/4

► Läs mer på
vetenskapsfestivalen.se

18.00–
18.45 **Two kinds of feminism in 18th century Britain**
● Mary Wollstonecraft and the other Mary: A comparison of 18th-century feminisms. **Medverkande:** Helena Bergmann, Associate Prof, Academy Three, University of Borås.

19.10–
19.55 **Vad gör 1,5 grader för skillnad egentligen?**
● Liten uppvärmning och enorma konsekvenser. Hur begränsar vi global uppvärmning till 1,5 grader? **Medverkande:** Naturskyddsföreningen i Göteborg och Céline Heuzé, Universitetslektor, Institutionen för geovetenskaper, Göteborgs Universitet.

20.15–
21.00 **Många saknar tillgång till säker kirurgisk vård!**
● Sjukhusfartyget som räddar och förvandlar liv i Afrika där säker kirurgisk vård ej är tillgänglig. **Medverkande:** Tomas Fransson, National Director, Mercy Ships Sweden.

HUS A, SAL AK2 140

17.00–
17.45 **Outsourcing computations to a cloud that you don't trust**
● Outsourcing computations to a cloud that you don't trust. **Medverkande:** Katerina Mitrokotsa, Forskarassistent, Datavetenskap, Chalmers.

18.15–
19.00 **Olfactive dimension for spatial design**
● Olfactive dimension for spatial design. **Medverkande:** Jyoti Kapur, PhD Student, Swedish School of Textiles.

19.20–
20.05 **Att lära datorer dialekt**
● Att läsa gamla dialekttexter kan vara svårt även för specialister. Med datorkraft blir det lättare. **Medverkande:** Erik Petzell, Forskningsarkivarie, Dialekt-, namn- och folkminnesarkivet i Göteborg, Institutet för språk och folkminnen.

UNIVERSEUM

FOAJÉN

13.00–
17.45 **Gissa hjärnan**
● Utforska olika hjärnmodeller och gissa vilken som har autism, epilepsi, är smart eller gammal. **Medverkande:** Malin Björnsdotter, Med. Dr, Cerebia AB.

13.00–
13.45 **Vad händer med ögat och synen när en blir gammal?**
● Föredrag om ögats åldrande och ögonsjukdomar som kan dyka upp när en blir äldre. **Medverkande:** Madeleine Zetterberg, Prof/överläkare, Sektionen för klinisk neurovetenskap, Göteborgs universitet.

14.00–
14.45 **Huden – ditt sociala sinnesorgan**
● Beröring av huden är ett fundament till hur vi skapar relationer och känner oss sedda och trygga. **Medverkande:** Helena Backlund Wasling, Med Dr, fysiologi, Göteborgs Universitet.

15.00–
15.45 **Sinnliga upplevelser och smakträning**
● Lär dig mer om hur smaksinnet fungerar och hur vi kan påverka det! **Medverkande:** Mia Prim, universitetslektor, Institutionen för kost- och idrottsvetenskap, Göteborgs universitet.

16.00–
16.45 **Sex i havet**
● Om fortplantningens mysterier hos havslevande djur och alger. **Medverkande:** Kerstin Johannesson, Prof, Marin ekologi, Göteborgs universitet.

17.00–
17.45 **Forskarpodden Målmedvetenskap**
● Forskare samtalar om de globala målen för hållbar utveckling i podden Målmedvetenskap. **Medverkande:** Målmedvetenskap produceras av Göteborgs centrum för hållbar utveckling.

VÄRLDSKULTURMUSEET

SEMINARIERUM 4

13.00–
15.30 **Hjärnan hos människor och maskiner**
● Sju föredrag och en paneldiskussion om hjärnan och AI. **Medverkande:** Claes Strannegård, Bitr prof, Data- och informationsteknik; Devdatt Dubhashi, Prof. Datavetenskap; Mikael Kågeback, Datavetenskap. Alla från Chalmers. Irene Perini, CSAN, Linköpings Universitet; Mats Nordlund, Zenuity; Staffan Truvé, Recorded Future; Johan Wessberg, Neurovetenskap, Sahlgrenska Akademien.

TRAPPSCENEN

17.00–
17.45 **Om musikens kraft och hörselns sårbarhet**
● Vi följer tre vänner med tre olika hörselförutsättningar på väg mot en kväll med musik. **Medverkande:** Kim Kähäri, Lektor, Enh. För Audiologi, Sahlgrenska Akademien.

17.45–
18.20 **Vad som helst kan bli musik**
● Ljuden i staden kan göra oss stressade, tänk om de kunde omvandlas så att de blir roliga i stället? **Medverkande:** Håkan Lidbo, CEO, Libido Music AB.

18.30–
19.45 **Science Slam**
● En tävling där forskare tävlar i att presentera sin forskning på ett intressant och effektivt sätt. **Medverkande:** De tävlande forskarna kommer från olika universitet och högskolor i Västsverige.

ÖVRIGA PLATSER

DOMKYRKAN

18.00–
19.00 **Kvarkar, mystik och framtidens andlighet**
● Hur berör modern fysik våra liv, existentiella villkor och tankar om mening? **Medverkande:** Håkan Snellman, Prof, Elementarpartikelfysik, KTH; Ingrid Malm Lindberg, doktorand, Religionsvetenskap, Uppsala universitet; Moderator: Pontus Nilsen, Präst, Svenska kyrkan. Anordnas ihop med Svenska kyrkan.

KVARTERSSCENEN 2LÅNG

18.30–
20.00 **Hur påverkar AI samhället och vår självbild?**
● Vad händer när maskiner med kognitiv kapacitet bortom vår fattningsförmåga blir en del av vardagen? **Medverkande:** Dorna Behdadi, Doktorand, Avdelningen för filosofi och filologi; Agneta Ranerup, Prof, Institutionen för tillämpad informationsteknologi; Lars Hansen, Universitetslektor, Institutionen för sociologi och arbetsvetenskap. Alla från Göteborgs universitet; Charlotta Kronblad, Doktorand, Institutionen för teknikens ekonomi och organisation, Chalmers; Mattias Hagberg, Journalist och författare.

LISEBERGSHJULET

17.00–
18.30 **Vetenskapsrouletten**
● Lisebergshjulets gondoler fylls med forskare och variationsrika ämnen redo att möta besökare. **Medverkande:** Totalt 42 forskare från olika områden. Innehållande FN:s 17 Globala mål för hållbar utveckling. Forskare från 10 EU länder. Restande 15 olika forskare baserade i Göteborg.

RIKSARKIVET, LANDSARKIVET I GÖTEBORG

09.00–
16.00 **Om Östra Nordstan före shoppingcentret**
● Arkivanvändare och designstudenter har skapat utställningen "Där ingen ska bo" om Östra Nordstan.

RIKSARKIVET, LANDSARKIVET I GÖTEBORG, HÖRSALEN

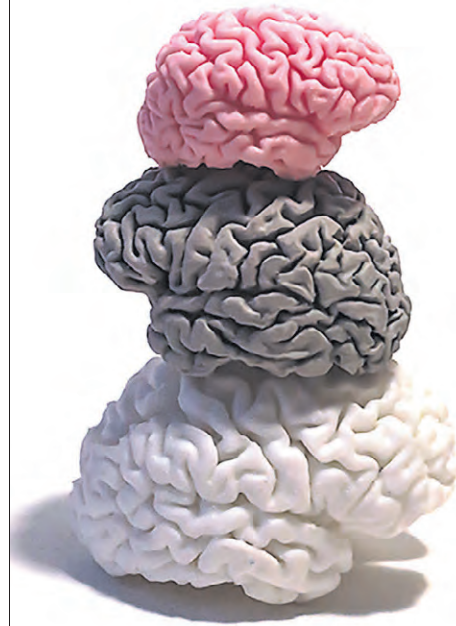
16.00–
17.00 **Upplev Östra Nordstans historia nära Götaplatsen**
● Samtal om och visning av utställningen "Där ingen ska bo", med film, arkiv och medskapande i fokus. **Medverkande:** Mats Jönsson, Prof, Filmvetenskap, Institutionen för kulturvetenskaper, Göteborgs universitet; Karl-Magnus Johannesson, Arkivarie, Riksarkivet Landsarkivet i Göteborg, Riksarkivet Landsarkivet i Göteborg.

STADSBIBLIOTEKET, HÖRSALEN

17.00–
18.00 **Biologishowen om sånt som lever**
● Biologishowen är en unik föreställning om sånt som lever. Garanterad skrattfest och aha-upplevelser! **Medverkande:** Therese Reber, Dr; Julian Melgar; Jacob Roved och Pierre Tichit, doktorander; Lina O'Reilly, student, Biologiska institutionen, Lunds universitet.

STADSBIBLIOTEKET, TRAPPSCENEN

18.00–
19.15 **Ai, juridik och etik**
● Ett panelsamtal om hur AI kommer att påverka oss i framtiden och hur juridiken påverkas av det. **Medverkande:** Karl de Fine Licht, Forskare och projektledare, Värderande analys, teknik-etik, social hållbarhet, Rise; Matilda Arvidsson, Postdoktor, internationell rätt, Juridiska institutionen, Göteborgs Universitet. Moderator: Torgny Nordin, Kulturskribent och författare.



Runt Korsvägen kan du idag bland annat gissa hjärnan, lära dig mer om dina sinnen eller se forskare tävla i science slam.

Får vi bjuda på en resa?

Får vi locka med en solresa till Nya Solevi, Sveriges största solcellspark? Kanske en tidsresa till energimuseet Elyseum? Eller varför inte en värmeresa till Sävenäs kraftvärmeverk?

Packa väskan! Avgång den 6:e april.
Helt kostnadsfritt, så klart.



Läs mer på vår hemsida:
goteborgenergi.se/vetenskapsfestivalen

Göteborg Energi

En del av Göteborgs Stad

Torsdag 4/4

► Läs mer på
vetenskapsfestivalen.se

UTANFÖR HUS A

- 14.00–**Science Safari – en buss full av experiment**
18.00 ● Roligt, tankeväckande och lustfylld tvärvetenskap för alla från 10 år och uppåt. **Medverkande:** Science safari i samarbete med Högskolan i Halmstad.



Idag kan du besöka en buss full av experiment utanför Pedagoggen.

HUS A, SAL AK2 133

- 17.00–**Artificial Intelligence in Healthcare**
17.45 Empowering patients and doctors with AI solutions for better health. **Medverkande:** Awais Ashfaq, MSc, CAISR; Anita Sant'Anna, PhD, CAISR. Both from Halmstad University.

- 18.00–**Kritisk reflektion i forskning/ deltagandeprocesser**
18.45 ● En föreläsning om problem och utmaningar med deltagandeprocesser inom forskning och stadsutveckling. **Medverkande:** Helena Kraff, Design forskare med fokus på deltagandeprocesser, Högskolan för Design och Konsthantverk, Göteborgs universitet.

- 19.00–**Oxider för snabbare syrejontransport**
19.45 ● Oxidmaterial och deras användning i tillämpningar och nya sätt att förbättra oxidernas egenskaper. **Medverkande:** Samrand Shafeie, Researcher, Materials and Surface Theory, Department of Physics, Chalmers.

- 20.00–**Textil arkitektur – vad är det?**
20.45 ● Två arkitekter och en textildesigner forskar och designar tillsammans textila fasadmoduler. **Medverkande:** Kristina Fridh, Tekn Dr, Högskolan för design och hantverk, Göteborgs universitet; Margareta Zetterblom, Fil Dr. Textilhögskolan, Högskolan i Borås; Paula Femenias, Doc, Arkitektur och Samhällsbyggnadsteknik, Chalmers.

HUS A, SAL AK2 137

- 17.00–**Why spend our taxes on space travel?**
18.10 ● 50 year's and trillions of dollars later – is space research worth it? **Medverkande:** Ettore Costa, Postdoc, Department of Literature, History of Ideas and Religion; Andreas Moberg, Department of Law. Both from the University of Gothenburg; Maria Massaro, Technology, Science, Society; Anwesha Chakraborty, Technology Finance and Organization. Both from Chalmers.

- 18.30–**Vård efter sexuellt våld där Dr Mukwege arbetar**
19.30 ● Lyssna på hur kvinnor utsatta för sexuellt våld vårdas vid One Stop Center på Panzisjukhuset i Kongo. **Medverkande:** Marie Berg, Prof och barnmorska, Institutionen för vårdvetenskap och hälsa/Centrum för personcentrerad vård GPCC, Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet.

- 19.40–**Semestra roligare och klimatsmartare!**
20.50 ● Forskning, tankar & tips för alla som vill få ut mer av semestern och släppa ut mindre växthusgaser. **Medverkande:** Jörgen Larsson, Ass. Prof, Fysisk resursteori, Chalmers; Erik Lundberg, Forskare, Dr, CFT, Företagsek. inst, Göteborgs Universitet; Fredrik Warberg, Verkmästare, Centrala förvaltningen, Tidsverkstaden ek. för.

HUS A, SAL AK2 138

- 17.30–**Tyst i klassen – passar en del men inte alla. Brus är bra för busiga barn!**
18.30 ● Brusljud eller visuellt flimmer hjälper en femtedel av alla elever att koncentrera sig bättre. **Medverkande:** Göran Söderlund, Prof, Fakultet for lærarutdanning lærarutdanning, kultur og idrett, Høgskulen på Vestlandet.

- 19.00–**Från tanke till symfoni**
20.00 ● Går det att tänka fram en symfoni? Tonsättaren Fredrik Hagstedt berättar om sitt arbete. **Medverkande:** Fredrik Hagstedt, Tonsättare, Fredrik Hagstedts Medvetenhetsverkstad.

- 20.15–**ECOESTRIAN – det miljösmarta hindret**
21.15 ● Ecoestrian-hindret på Göteborg Horse Show visar hur viktigt det är med hållbara material. **Medverkande:** Kristina Sundell, Prof; Maria Sundin, Universitetslektor; Angela Wulff, Prof. Biologi och miljövetenskap. Samtliga från Göteborgs universitet.

HUS A, SAL AK2 139

- 14.30–**RE:USE!**
17.30 ● Ful gammal plast 3D-printas till något nytt och snyggt! **Medverkande:** Christina Toreld, arkeolog/pedagog; Jienny Gillerstedt, Utställnings- och programantikvarie; Elisabeth Corsander, Museipedagog. Samtliga från Publik, Bohusläns museum.

- 18.00–**Akademigalleriet: Att dela kunskap**
18.20 ● Akademigalleriet vill utmana och bygga dialog mellan praktiker och professionella kunskapare. **Medverkande:** Johan Öberg, Forskningsrådgivare, Konstnärliga fakulteten, Göteborgs universitet; Jonas Fridén, Lektor; Onkar Kular, Professor. Båda från Högskolan för design och konsthantverk, Göteborgs universitet.

- 18.40–**Vårdstölden – det privata tar från det gemensamma**
19.25 ● Vad händer med välfärden när 650 000 personer tecknar privat sjukvårdsförsäkring? **Medverkande:** John Lapidus, Ek dr, Ekonomisk historia, Göteborgs universitet.

- 19.45–**Träning i medveten närvaro vid hjärtsvikt**
20.45 ● Vad är träning i medveten närvaro? Prova på! Om verktyg till minskad stress, oro och ett bättre liv. **Medverkande:** Jonna Norman, Special sjuksköterska hjärtsvikt och doktorand, Göteborgs universitet.

HUS A, SAL AK2 140

- 17.30–**Berättelser på svindlande höjd**
18.15 ● Ett föredrag om forskning i litteratur, vandring och en intervjustudie på Everest Base Camp Trek. **Medverkande:** Camilla Brudin Borg, Universitetslektor, Göteborgs Universitet.

- 18.45–**Livets mening i Sverige**
19.30 ● Livets mening engagerar oss i vardag, vetenskap och vård. Men vad är meningen med livets mening? **Medverkande:** Carl-Reinhold Bråkenhielm, Prof Em, Uppsala Universitet; Susanne Wigorts Yngvesson, Prof, Enskilda Högskolan Stockholm.

- 20.00–**Hjärnans häpnadsväckande och kreativa historia**
21.30 ● När och hur blev den mänskliga hjärnan kreativ? Vad är egentligen kreativitet? Vem är kreativ? **Medverkande:** Peter Österberg, Fil Dr, arbets- och organisationspsykologi, Institutionen för ekonomi economy och Management, Helsingfors universitet; Astrid Boisen, Fil kand. org.konsult/regionkoordinator, Göteborg, Sveriges kommunikatörer.



Climate: role of population, economy, technology. Vad finns det för lösningar?

VÄRLDSKULTURMUSEET

STUDION

- 13.30–**Varför har människor känslor?**
15.00 ● Vad händer om vi inte släpper fram våra känslor? Förändras tankar och känslor under livets gång? **Medverkande:** Ida Hallgren, Psykolog, doktorand, Filosofi, lingvistik och vetenskaps-teori; Elisabet Jerlhag Holm, Doc, farmakologi, Institutionen för neurovetenskap och fysiologi; Jeremy Ray, Leg. psykolog och fil dr, psykologi, Psykologiska institutionen. Alla från Göteborgs universitet; Torill Kornfeldt, Vetenskapsjournalist och författare.

- 15.00–**Posthumanismen – filosofi för cyborgarnas tid**
16.00 ● Posthumanism, cyborgs, AI, bots. **Medverkande:** Andreas Önnersfors, Doc, Göteborgs universitet.

- 16.00–**Djurs beteenden och artificiell intelligens**
17.00 ● Schimpanser, schack & rymdfart. Johan Lind berättar om artificiell intelligens och djurs inlärning. **Medverkande:** Johan Lind, Doc, Centre for Cultural Evolution, Stockholms universitet.

ÖVRIGA PLATSER

BETLEHEMSKYRKAN

- 19.00–**Did you just assume it was time now?**
21.30 ● En diskussion om hur en kan göra uppror mot tiden för att kunna bli den du är. **Medverkande:** Samtalsledare: Lars van der Heeg, Präst; Studentprästerna i Göteborg.

CAFÉ SIRIUS, SCIENCE FICTION BOKHANDELN

- 18.00–**Bortom sparvarnas fabel – AI dystopi i bok & film**
19.00 ● Ett samtal om litteraturen och filmens AI-dystopier. Hur är vår förberedelse inför AI:ns intrång? **Medverkande:** Jenny Engwall; Glenn Petersen. Båda från Science fiction bokhandeln.

DOMKYRKAN

- 18.00–**Tro, forskning och sunt förnuft**
19.00 ● Vilken funktion, om någon, kan en hälsosam tro ha för sunt förnuft, forskning och god vetenskap? **Medverkande:** Torbjörn Tännsjö, Prof, praktisk filosofi, Stockholms universitet; Morten Sager, Universitetslektor, vetenskapsteori, Göteborgs universitet; Johan Söderman, Prof, Barn- och ungdomsvetenskap, Göteborgs universitet; Pontus Nilsen, Präst, Svenska kyrkan. Anordnas tillsammans med Svenska kyrkan.

GÖTEBORGS NATURHISTORISKA MUSEUM

- 17.00–**Fika med forskare**
19.00 ● Under kvällen kommer forskare sitta i museets café för att prata med alla intresserade. **Medverkande:** Forskare presenteras senare.

HÖRSALEN, "BOTANHUSET" GÖTEBORGS UNIVERSITET (vid entrén Botaniska Trädgården)

- 09.00–**Climate: role of population, economy, technology**
12.00 ● Climate problems and solutions: population, economy, technology. **Medverkande:** Thomas Sterner, Prof, Institutionen för Nationalekonomi, Göteborgs Universitet, Frank Götmark, prof Ecology, University of Gothenburg, Tomas Kåberger, Prof, Fysisk resursteori, Chalmers.

INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI OCH MILJÖVETENSKAP

- 17.30–**Why bumblebees and butterfly matters**
19.00 ● Walk and talk with professor Dave Goulson, author of Bee Quest (Den stora humleresan), and an expert on the lives of pollinators. **Medverkande:** Dave Goulson, Prof, Evolution, Behaviour and Environment, University of Sussex.

RIKSARKIVET, LANDSARKIVET I GÖTEBORG

- 09.00–**Om Östra Nordstan före shoppingcentret**
16.00 ● Arkivanvändare och designstudenter har skapat utställningen "Där ingen ska bo" om Östra Nordstan.

STADSBIBLIOTEKET, TRAPPCENEN

- 18.00–**Göteborgs plats i kunskapslandet Sverige**
19.15 ● Vart är vi på väg? Ett panelsamtal om den nya kunskapsekonomins innebörd och påverkan. **Medverkande:** Maria Fuxborg, Deputy CEO & Marketing Manager, Lindholmen Science Park AB; Alfred Ruth, Författare; Martin Andersson, Professor, Institutionen för industriell ekonomi, Blekinge Tekniska Högskola. Moderator: Torgny Nordin, Kulturskribent och författare.

STUDENTERNAS HUS, LINGSALEN

- 17.00–**Fysik- och lasershow!**
18.00 ● En spektakulär show med eld, ljus, ljud, tryck och vakuum som avslutas med en lasershow. **Medverkande:** Johan Zetterberg, Fil Dr; Per Olof Zetterberg, Doc; Studenter, Fysik, Lunds universitet.

PROGRAM

Fredag 5/4

► Läs mer på
vetenskapsfestivalen.se

● Föreläsning ● Debatt/samtal ● Workshop ● Utställning ● Film, teater, show ● Radio/podcast ● Guidad tur ● Öppet hus ● Familj ● På engelska

ARTISTEN

- SAL A505

10.00–10.45

●

✳

Kreativitet – en enastående tanke
För 70 000 år sedan framträdde en kognitiv förmåga att blanda kunskaps-objekt. **Medverkande:** Peter Österberg, Fil Dr arbets- och organisations-psykologi, Institutionen för ekonomi economy och Management, Helsingfors universitet.
- 11.00–11.45

●

✳

Digitalization, AI and Science Fiction
What can science fiction teach us about AI the tomorrow's society? **Medverkande:** Pontus Wärnestål, Associate Prof of Informatics; Stefan Byttner, Associate Prof of Artificial Intelligence; Sepideh Pashami, Assistant Prof, Halmstad University; Gustav Martner, Contractor, Digital Reliance.
- 12.00–12.45

●

Vårt egensinniga luktsinne
I denna föreläsning diskuteras lukt-sinnets egenheter och dess starka samband med våra minnen och känslor. **Medverkande:** Maria Larsson, Prof, Avdelningen för perception och psykofysik, Stockholms universitet.
- 13.00–13.45

●

Fysik för hela kroppen med hjärtat i halsgropen
Upptäck matematik, naturvetenskap och teknik i Lisebergs attraktioner **Medverkande:** Ann-Marie Pendrill, Prof, Föreståndare nationellt resurs-centrum för fysik, Lunds universitet.
- 14.00–15.00

●

Svindlande tankar på äldre dagar – med AgeCap
Berörda ämnen är hjärnan, tänkande, demens, AI, intelligens, digitala äldre och visare äldreomsorg. **Medverkande:** Annika Bergström, Prof i medievetenskap; Jacob Stålhammar, Neuropsykolog och Doktorand; Jenna Najar, Läkare och Doktorand; Lotta Dellve, Prof i arbetsvetenskap; Ragnhild Larsson, Kommunikatör, AgeCap – Centrum för åldrande och hälsa; Alexandra Weilenmann, Doc. Alla från Göteborgs universitet; Olof Torgersson, Doc, Data och informationsteknik, Chalmers; Marie Fredsdotter, Enhetschef, Bäckebol äldreomsorg Norra Hisingen, Göteborgs stad.



- Språket i P1 svarar på språkfrågor i Nordstan.**

15.30–16.30

●

✳

Chemicals, an ignored sustainable development goal?
Do we need a new SDG to better balance the benefits of chemicals and the pollution they cause? **Medverkande:** Bethany Carney-Almroth, Lecturer; Thomas Backhaus, Prof, Inst. for Biology and Environmental Science; Åsa Arrhenius, Dr. Everyone from the Department of Biology and Environmental Science, University of Gothenburg; Magnus Nydén, Dr, Global Chief Scientist, Nouryon, Anna Lennquist, Dr, Senior toxicologist, Chemsec.

CHALMERS

- CAMPUS JOHANNEBERG, LEDNINGSRUMMET & VALDEMAR**

10.00–17.00

●

Bygg en egen sensor som mäter luftkvalitet
Bygg en egen sensor för att mäta luftkvaliteten där du bor och ta del av föreläsningar om öppna data. **Medverkande:** Anders Frick, Lindholmen Science Park; Evdoxia Kouraki, Projektledare, Johanneberg Science Park; Ågot Watne, Projektledare LoV-IoT, Miljöförvaltningen, Göteborg stad.
- MATEMATISKA VETENSKAPER, SAL EULER**

18.00–20.45

●

✳

MATHEMATICAL EVENING: Mathematicians of the Future
5 PhD students on the brink of finishing their studies talk about their research. **Medverkande:** Åse Fahlander, PhD student, Mathematical Sciences, Chalmers and University of Gothenburg; Andreas Petersson, PhD student, Mathematical Sciences, Chalmers and University of Gothenburg; Marco Longfils, PhD Student, Mathematical Sciences, Chalmers and University of Gothenburg; Valentina Fermanelli, PhD student, Mathematical Sciences, Chalmers and University of Gothenburg; Manh Hung Tran, PhD student, Mathematical Sciences, Chalmers and the University of Gothenburg; Milo Viviani, PhD student, Mathematical Sciences, Chalmers and University of Gothenburg.
- 

Massor med matematik på Chalmers ikväll.

- 18.05–18.30

●

Att lösa en slumpmässig ekvation
Vad menas med en slumpmässig ekvation, vad ska de vara bra till, och hur löser vi dem? **Medverkande:** Andreas Petersson, Doktorand, Matematiska Vetenskaper, Chalmers och Göteborgs universitet.
- 18.35–19.00

●

✳

A historical perspective of Brownian motion
Diffusion and Brownian motion, the history from Perrin and Einstein's work to nowadays. **Medverkande:** Marco Longfils, PhD Student, Mathematical Sciences, Chalmers and University of Gothenburg.
- 19.05–19.30

●

✳

The missing key? Mathematical modeling!
Mathematical modeling combined with measurement data breeds insight on a biological phenomenon **Medverkande:** Valentina Fermanelli, PhD student, Mathematical Sciences, Chalmers and University of Gothenburg.
- 19.50–20.15

●

✳

Applications of Elliptic Curves in Cryptography
Using elliptic curves to create much shorter keys for the same level of security in cryptosystems. **Medverkande:** Manh Hung Tran, PhD student, Mathematical Sciences, Chalmers University of Gothenburg.
- 20.20–20.45

●

✳

How to simulate the atmosphere?
I show a simulation of the atmospheric dynamics, modeled according to the vorticity theory. **Medverkande:** Milo Viviani, PhD student, Mathematical Sciences, Chalmers and University of Gothenburg.

NORDSTAN

- JOHAN OCH NYSTRÖM**

14.00–14.40

●

Sjögurka – delikatess från havet
Lär dig mer om sjögurkor – lyssna på forskaren Ellen Schagerströms föreläsning. **Medverkande:** Ellen Schagerström, forskare, Institutionen för biologi och miljövetenskap, SWE-MARC, Göteborgs universitet.
- 15.00–15.40

●

Alger – havets proteinrika grönsaker
Välkommen att höra om hur alger kan bli en ny spännande proteinkälla. **Medverkande:** Hanna Harrysson, doktorand, Avdelningen för livs-medelsvetenskap, Chalmers.
- 16.00–16.40

●

Den nya blå maten – mer än bara laxfilé
Välkommen att höra om nya protein-källor som alger, sillake och havets revbensspjäll. **Medverkande:** Ingrid Undeland, Prof, livsmedelsvetenskap, Chalmers.
- NORDSTADSTORGET, SCEN**

10.00–10.40

●

Att vandra mitt i stadens historia
Om majornas historia från ett promenadperspektiv. **Medverkande:** Tomas Nilson, Universitetslektor, Akademien för lärande, humaniora och samhälle, Högskolan i Halmstad.
- 12.00–12.40

●

Chalmers presenterar
Chalmers forskarstuderande visar och pratar om sin forskning. **Medverkande:** Moderator Fredrik Berling samt studerande från Chalmers.
- 13.00–13.40

●

Stop motion-tävling: prisutdelningsceremoni
Kom och hylla pristagarna i skolprogrammets tävling för grundskolans alla elever. **Medverkande:** Pristagarna i skolprogrammets tävling för grundskolans alla elever.
- 14.00–14.40

●

Making space... for the Makerspace!
Gillar du att bygga saker? Vill du lära dig mer om t.ex. 3D-skrivare? Då är du en maker! **Medverkande:** Fred Hedenberg, Ordförande, Chalmers Robotförening.
- 15.00–15.40

●

Makerkulturen och staden
Kan Göteborg gynnas av en stark makerkultur och en demokratisering av tillgång till verkstäder? **Medverkande:** Emma Öhrwall Sharing City Göteborg/Göteborgs Stad; Embla Källén, Chalmers Robotförening; Johnny Karhinen GBG Make; Henrik Mortensen Akademiska Hus; Martin Holmquist Stadsbiblioteket Göteborg; Sophie Landwehr Sydow Södertörns Högskola & Stockholms Universitet.
- 16.00–16.40

●

Språket i P1 svarar på språkfrågor
Radioprogrammet Språket i P1 svarar på lyssnares språkfrågor. **Medverkande:** Emmy Rasper, programledare Språket i P1; Henrik Rosenkvist, Prof i nordiska språk, Göteborgs Universitet och återkommande språkexpert i Språket i P1.
- 17.00–17.40

●

Hjärnans förunderliga förmåga att minnas & glömma
Hjärnans förmåga att minnas och att glömma påverkar din egen livshistoria, din nutid och framtid. **Medverkande:** Susanne Ljungman Westergren, Margareta Gustafsson Kubista; Eric Hanse, expert på minnesforskning, Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet.

- 18.00–18.40

●

Det finns en instruktionsvideo för det!
Är instruktionsvideor bättre än andra instruktioner? **Medverkande:** Oskar Lindwall, Universitetslektor, Viceprefekt; Thomas Hillman, Doc. Båda från Institutionen för pedagogik, kommunikation och lärande, Göteborgs universitet.
- 18.45–19.00

●

✳

Monitoring of air quality based on AI and sensors
Presentation about air quality monitoring and forecast based on AI and sensors. **Medverkande:** Wiktor Warchałowski, Airly; Paulina Bak, Airly.
- 19.00–19.40

●

✳

Female Choir from Leszno, Poland
Female singing ensembles established by the National Association with Music to People. **Medverkande:** The House of Women's Song ensemble from Leszno, Poland.
- NORDSTADSTORGET, WORKSHOPARENA**

10.00–20.00

●

Gissa hjärnan
Utforska olika hjärnmodeller och gissa vilken som har autism, epilepsi, är smart eller gammal. **Medverkande:** Malin Björnsdotter, Med Dr, Cerebia AB.
- 10.00–20.00

●

Tång på gång
Tång på gång visar upp aktuell forskning om hur alger kan bidra till en hållbar samhällsutveckling. **Medverkande:** Susanne Liljenström, Tjärnö marina laboratorium, Göteborgs universitet.
- 10.00–20.00

●

Smart mat odlas i hav
Utställning om hållbart vattenbruk, blå fånggrödor (sjögurkor, alger) och deras användningsområden. **Medverkande:** Personal från Göteborgs universitet.
- 10.00–20.00

●

Scary Seafood – den nya maten från havet
Lär dig mer om Scary seafood (t ex trollhummer, sjögurka, strandsnäck) i vår utställning. **Medverkande:** Personal från Göteborgs universitet.
- 10.00–20.00

●

Det finns en instruktionsvideo för det!
Delta i ett experiment och svara på frågan om instruktionsvideor är bättre än andra instruktioner! **Medverkande:** Oskar Lindwall, Universitetslektor, Viceprefekt; Thomas Hillman, Doc. Båda från Institutionen för pedagogik, kommunikation och lärande, Göteborgs universitet.
- 10.00–20.00

●

The Invisible Science Exhibition
En virtuell vetenskaplig upptäcktsfärd – made in Czechia.
- 10.00–18.00

●

Hur kan du förmedla dina tankar utan tal?
Många ser sin talade kommunikation som självklar. Vad gör en när den krånglar? Kom och prova! **Medverkande:** Sabina Åke, leg Logoped; Francesca Longoni, Fil dr, lingvist; Katja Laakso, Med dr, leg Logoped. Alla från Institutionen för neurovetenskap och fysiologi/Enheten för Logopedi, Sahlgrenska Akademien, Göteborgs Universitet; Åsa Fyrberg, Fil dr, Enheten för logopedi, Västra Götalandsregionen.

Fredag 5/4

► Läs mer på
vetenskapsfestivalen.se

- 10.00– **Make Your Own Passport**
20.00 Samtal om medborgarskap och statslöshet. **Medverkande:** Tintin Wulia, Högskolan för design och konsthantverk, Institutionen för globala studier, Centrum för global migration, Göteborgs universitet; Min Jeong Ko och Finn Chung från Globala Tanter.
- 10.15– **Gör ett snyggt algvykort**
11.00 Gör ett fint vykort med pressade alger! **Medverkande:** Susanne Liljenström, Tjärnö marina laboratorium, Göteborgs universitet.
- 11.00– **KLIMATKOLL & SVALNA**
19.00 – **få koll på klimatpåverkan!**
Få koll på vardagens klimatpåverkan! Spela Klimatkoll. Testa Svalna. Aha-upplevelser garanteras! **Medverkande:** Erik Sterner, Doktorand, Energi och Miljö; Johan Larsson, Doktorand, Fysisk resursteori/Rymd-, geo- och miljövetenskap, båda från Chalmers. David Andersson, Dr, Psykologiska institutionen, Göteborgs universitet.
- 11.15– **Träffa en sjögurksforskare**
12.00 Passa på att prata om sjögurkor med forskaren Ellen Schagerström. **Medverkande:** Ellen Schagerström, forskare, Institutionen för biologi och miljövetenskap, SWEMARC, Göteborgs universitet.
- 12.00– **Framtidens hållbara mat odlas i havet**
12.30 Lyssna på föreläsning om hållbar mat från havet och smaka på maten! **Medverkande:** Kristina Sundell, Prof, Inst för biologi och miljövetenskap, Göteborgs universitet; Sofia B Olsson, Kökschef, vRÅ.
- 13.00– **Känn och smaka på havet**
14.00 Gör ditt eget tångsalt och ta med hem. **Medverkande:** Personal från Göteborgs universitet.

PEDAGOGEN

HUS A, KÄLLARPLAN

- 10.00– **Från starkt krage till kortkort; Sjuksköterska -69**
21.00 Berättelser om sjuksköterskeutbildningen och studentlivet i slutet på 60-talet; en tid av förändring **Medverkande:** Kerstin Nilsson, Universitetsadjunkt; Irma Lindström Kjellberg, Senior rådgivare, Båda från Inst. för vårdvetenskap och hälsa, Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet.

UTANFÖR HUS A

- 11.00– **Sloydtrukk på stan**
18.00 Sloydtrukk erbjuder en verkstad och ett förhållningssätt till passerande på stan. **Medverkande:** Sloydtrukk.

HUS A, KAFÉÉT

- 12.00– **Den svindlande tanken om en frisk moder jord**
12.45 Kan ett gott liv för jordens människor förenas med en frisk moder jord? **Medverkande:** Gunilla Almered Olsson, Prof Emerita, Globala studier, Göteborgs universitet. Anordnas ihop med Svenska kyrkan.

HUS A, SAL AK2 133

- 17.00– **Tänkandets historia**
19.00 – **från stenredskap till Iphone**
Vår historia ligger dold i föremålen och i dem finns också nyckeln till vårt tänkande **Medverkande:** Christer Ahlberger, Prof, Historia, Göteborgs universitet; David Dunér, Prof, Idé och lärdoms historia, Lunds universitet; Anders Högberg, Prof, Arkeologi, Linnéuniversitetet.

- 19.15– **Från smeknamn till sminknamn**
20.00 Föreläsningen om två typer av namn – smeknamn på personer och sminknamn på nagellack osv. **Medverkande:** Linnea Gustafsson, Universitetslektor Svenska, Högskolan i Halmstad.

HUS A, SAL AK2 136

- 15.00– **Sloydtrukk talks**
17.00 – **handen och hjärnan**
Föreläsning, samtal och slöjd: handen och hjärnan. **Medverkande:** Göran Lundborg, Handkirurg och Prof Em, Sloydtrukk, Västarrvet, Konsthantverkensentrum och folkuniversitetet; Mårten Medbo, Mötesplats Steneby.

HUS A, SAL AK2 137

- 17.00– **Ett psykedeliskt avsnitt i svensk historia**
17.40 En underhållande och lärorik presentation av svensk psykedelisk historia **Medverkande:** Måns Bergkvist, Jur. Stud, Ledamot av Nätverket för psykedelisk vetenskap.

- 18.00– **Music and psychedelic drugs for depression?**
19.00 The role of music in treatment of psychiatric disorders with psychedelic substances. **Medverkande:** Mendel Kaelen, PhD, Neuroscience, Imperial College London.



Vad händer om en maskin får känslor? Dorna Behdadi, Eric Hanse, Olle Häggström och Torill Kornfeldt, diskuterar frågan på Världskulturmuseet.

- 19.20– **What do psychedelic substances do to the brain?**
20.00 Using brain imaging studies, Dr. Erritzoe explains how psychedelics may aid depression. **Medverkande:** David Erritzoe, Dr, PhD, Dept of Medicine, Imperial College, London.

- 20.20– **Så du vill forska inom psykedelisk vetenskap?**
21.00 Panelsamtal om psykedelisk vetenskap för studenter/forskare och tips på hur du kan börja forska! **Medverkande:** Filip Bromberg, Psykolog, ordförande, Nätverket för psykedelisk vetenskap.

HUS A, SAL AK2 138

- 17.00– **Vad tänker naturen, egentligen?**
17.45 Ett föredrag om 1600-talsfilosofen Margaret Cavendishs svindlande idéer om en tänkande natur. **Medverkande:** Cecilia Rosengren, Doc, Idé- och lärdoms historia, Göteborgs universitet.

- 18.00– **Smal för syns skull – går vi ned i vikt för att imponera?**
18.45 Högskolan i Halmstad studerar om folk går ner mer i vikt om de måste posta sin vikt på Facebook. **Medverkande:** Ulf Aagerup, Lektor, ETN, Högskolan i Halmstad.

- 19.00– **Sociala mediers möjligheter – och dunkel**
19.45 Om sociala mediers stora möjligheter till delaktighet i relation till människors utsatthet. **Medverkande:** Margareta Bohlin, Forskare, Psykologiska institutionen, Göteborgs universitet.

HUS A, SAL AK2 139

- 14.30– **RE:USE!**
17.30 Ful gammal plast 3D-printas till något nytt och snyggt! **Medverkande:** Christina Toreld, arkeolog/pedagog; Jenny Gillerstedt, Utställnings- och programantikvarie; Elisabeth Corsander, Museipedagog. Samtliga från Publik, Bohusläns museum.

- 18.00– **Medvetande: Har zombier psykedeliska trips?**
19.00 Är hjärnan bara materiella processer eller en bild skapad av medvetandet? **Medverkande:** Adrian Parker, Prof, Psykologi, Göteborgs universitet.

HUS A, SAL AK2 140

- 17.00– **Språk, verktyg, eld – vårt tänkandes förändringar**
17.45 Hur vi har utvecklats i samspel med omgivningen. Eld, verktyg, cyborger. **Medverkande:** Fredrik Stjernberg, Prof, IKK Filosofi, Linköpings universitet.

HUS C, MARGARETHA HUITFELDTS AUDITORIUM

- 12.00– **The Insect Apocalypse – bees, insects and humans**
13.15 Dave Goulson, author of Bee Quest talks about bees, insects and the relationship between them and humans. **Medverkande:** Dave Goulson, Prof, Evolution, Behaviour and Environment, University of Sussex.

ÖVRIGA PLATSER

DOMKYRKAN

- 17.30– **Den nya tekniken och vår kultur – vad händer?**
19.00 Vad gör nanoteknologi, rymdfärder och AI med oss? Musikalisk talkshow med framtidsteknisk panel. **Medverkande:** Olle Häggström, Prof, Matematisk Statistik; Ann-Sofie Axelsson, Associate Prof, Technology, Management and Economics. Båda från Chalmers; Anna Davour, vetenskapsjournalist, Forskning och framsteg; Carl Fredriksson, AI-konsult, CFML; Moderator: Sara Wrige, Präst, Tekn dr, Svenska kyrkan. Anordnas tillsammans med Sv. kyrkan.

ONSA LA RYMDOBSERVATORIUM

- 13.00– **Besök Onsala rymdobservatorium och fira superrymdåret**
16.45 Möt forskare och upplev teleskop och instrument som möjliggör forskning om universum och jorden. Besök ENDA ST med gratisbussen som avgår från Chalmers bibliotek. **Medverkande:** Robert Cumming med kollegor, Onsala rymdobservatorium.

- 14.30– **Besök Onsala rymdobservatorium och fira superrymdåret**
18.15 Möt forskare och upplev teleskop och instrument som möjliggör forskning om universum och jorden. Besök ENDA ST med gratisbussen som avgår från Chalmers bibliotek. **Medverkande:** Robert Cumming med kollegor, Onsala rymdobservatorium.

- 16.15– **Besök Onsala rymdobservatorium och fira superrymdåret**
20.00 Möt forskare och upplev teleskop och instrument som möjliggör forskning om universum och jorden. Besök ENDA ST med gratisbussen som avgår från Chalmers bibliotek. **Medverkande:** Robert Cumming med kollegor, Onsala rymdobservatorium.

RIKSARKIVET, LANDSARKIVET I GÖTEBORG

- 09.00– **Om Östra Nordstan före shoppingcentret**
16.00 Arkivanvändare och designstudenter har skapat utställningen "Där ingen ska bo" om Östra Nordstan.

VÄRLDSKULTURMUSEET, STUDIO N

- 13.30– **Vad händer om en maskin får känslor?**
15.00 Vems känslor och värderingar tar maskinerna efter om de lär sig tänka och blir superintelligenta? **Medverkande:** Dorna Behdadi, Doktorand, Avdelningen för filosofi och filologi; Eric Hanse, Prof, neurofysiologi. Alla från Göteborgs universitet. Olle Häggström, Prof, matematisk statistik, Institutionen för matematiska vetenskaper, Göteborgs universitet och Chalmers; Torill Kornfeldt, Vetenskapsjournalist och författare.



Hur stor är din klimatpåverkan? Svalna kan hjälpa dig få koll.



ARTISTEN

SAL A302

13.00– **Arabisk musik och Islam**
16.00 Musikalisk trad (även religiös) i arab-
världen och om arabisk musikens
historia. **Medverkande:** Arabiska
kulturföreningen; Pernilla Myrne, Fil
dr. Arabiska, Göteborgs universitet;
Orent musiker från Syrien.

SAL A502

11.00– **Hur rör du dig?**
11.45 Om rörelsekompetens. Vi pratar om
betydelsen av hur vi rör oss. **Medver-**
kande: Lina Lundgren, Universitets-
lektor, Högskolan i Halmstad.

12.15– **Arkitektur som**
13.00 **förebyggande arbete**
Föredraget diskuterar arkitekturens
möjligheter att förebygga skador,
otrygghet och brott. **Medverkande:**
Charlotta Thodelius, Kriminolog,
Byggnadsdesign, Chalmers.

13.30– **Bygg din egen orgel!**
14.30 Bygg din egen orgel och upptäck
nya klanger!
Medverkande: Jon Liinason, Projekt-
ledare, Göteborgs lilla orgelfestival,
Göteborgs internationella orgel-
akademi.

14.45– **Språk och kultur**
15.30 **i klinisk konsultation**
Vikten av en adekvat klinisk kon-
sultation för diagnos och behand-
ling, samt för patientens säkerhet.
Medverkande: Nabi Fatahi, Bitr Prof,
Göteborgs universitet.



Lär dig mer om hundar inom vården.

16.00– **Tekniska hjälpmedel**
16.45 **eller hundar inom vården?**
Tekniska hjälpmedel eller hund? Hur
skiljer vi oss åt från hunden och hur
påverkar vi varandra? **Medverkande:**
Monica Broman, socionom och egen
företagare; Jenny Nyberg, Hjärn-
forskare, Göteborgs universitet.

17.25– **Dinosaurier, människor**
18.25 **och smarta robotar**
Evolution, artificiell intelligens och
kognition. **Medverkande:** Mathias
Osvath, Doc i kognitiv zoologi;
Christian Balkenius, Prof, Kognitions-
forskning. Båda från Lunds Uni-
versitet; Magnus Gelang, Fil. Dr,
Ryggradsdjur; Kennet Lundin, Docent,
Marinbiologi. Båda från Göteborgs
Naturhistoriska museum.

SAL A505

11.00– **Medeltida arabiska**
11.45 **sexhandböcker**
Vad kan medeltida sexhandböcker
säga oss om synen på sexualitet
i islamisk historia? **Medverkande:**
Pernilla Myrne, Fil dr. Arabiska,
Göteborgs universitet.

12.15– **How would the world**
13.00 **be without humans?**
I will discuss mammalian extinctions
and how they matter for how the
natural world is functioning.
Medverkande: Sören Faurby,
Postdoctoral research fellow,
Department of Biological & Environ-
mental Sciences, University of
Gothenburg.

13.30– **Hur din hjärna förstår matematik**
14.15 Hur hjärnan förstår matematik är ett
mysterium som forskare bara gradvis
börjar upptäcka. **Medverkande:**
Torkel Klingberg, Prof, Neuroscience,
Karolinska Institutet.



**Hur tänker djur? Mattias Osvath ger svar
på Artisten.**

16.15– **I huvudet på djur**
17.15 Om vetenskapen om djurs tänkande
och dess betydelse för att förstå oss
själva och livets historia.
Medverkande: Mathias Osvath, Doc
i kognitiv zoologi, Lunds universitet.

TRAPPAN

17.40– **Körkonsert med Chorus Polonicus**
18.20 Musikalisk underhållning med veten-
skapliga toner. **Medverkande:** Kören
Chorus Polonicus.

CHALMERS

CAMPUS JOHANNEBERG, VASA A

10.00– **FYSIKENS DAG: Att skriva, läsa**
10.40 **och verkställa livets program**
Vi diskuterar DNA, livets program,
för att förstå hur mjukvaran
definierar varje cells öde.
Medverkande: Anna Reymer,
forskare, Kemi, Chalmers.

11.10– **FYSIKENS DAG: Fotosyntesen,**
12.30 **våra sinnen och kvantdatorer**
Fotosyntesen skiljer inte klassisk
fysik från kvantfysik. Det gör däremot
både vi och kvantdatorer.
Medverkande: Fredrik Höök, Prof,
Fysik; Göran Johansson, Prof,
Mikroteknologi och nanovetenskap.
Båda från Chalmers.

14.00– **FYSIKENS DAG: Nya grundämnen**
14.40 **i det periodiska systemet**
Hur upptäcks nya grundämnen och
vilka är forskningens största utma-
ningar? **Medverkande:** Ulrika Fors-
berg, Dr, Kärnfysik, Lunds universitet.

14.45– **FYSIKENS DAG: Stor, större,**
15.25 **störst... De nya teleskopen**
Nya teleskop till astronomi blir allt
större – varför och hur funkar de?
Medverkande: Kirsten Kraiberg
Knudsen, Btr Prof, Rymd-, geo- och
miljövetenskap, Chalmers.

15.30– **FYSIKENS DAG:**
16.10 **Einstein föreläsning**
Föreläsning av hemlig gäst till minne
av Albert Einsteins Nobelföreläsning
i Göteborg 1923. **Medverkande:**
Hemlig föreläsare.

ARKITEKTUR, LJUSGÅRDEN

10.00– **Robot-SM**
17.00 Kom till Robot-SM och låt er inspire-
ras av imponerade autonoma robotar.
Medverkande: Chalmers robot-
förening.

DOME OF VISIONS, LINDHOLMS-
PLATSEN, CAMPUS LINDHOLMEN

11.00– **Vad är AI?**
11.25 Kom till Dome of Visions för en
spännande halvdag om vår framtid
med intelligenta maskiner.
Medverkande: Dag Wedelin, Prof,
Datavetenskap, Chalmers.

11.25– **Can computers do maths?**
11.40 A journey towards the limits of
computing and into the nature of
mathematics.
Medverkande: Simon Robillard, PhD
student, Formal Methods / Depart-
ment of Computer and Information
Technology, Chalmers.

12.00– **Ethics in design of**
12.25 **intelligent artifacts**
A talk about the values we build into
things (phones, cars, refrigerators)
that are increasingly intelligent and
autonomous. **Medverkande:** Gordana
Dodig Crnkovic, Prof, Interaction
Design / Department of Computer and
Information Technology, Chalmers.

12.25– **Can computers reason**
12.50 **about legal documents?**
An overview of the emerging field of
Legaltech – where machines assist
lawyers in various legal task.
Medverkande: Gerardo Schneider,
Prof, Formal Methods / Department of
Computer and Information Techno-
logy, University of Gothenburg.

12.50– **Controlling your co-owned**
13.05 **data on social networks**
A collaborative access control
framework that takes into account
the relation of multiple users.
Medverkande: Hanaa Alshareef, PhD
student, Formal Methods / Depart-
ment of Computer and Information
Technology, Chalmers.

13.15– **Vad kan vi lära oss om**
13.40 **livets programkod?**
Om molekylära maskiner som tolkar
livets källkod och sätt att återskapa
dem i datorn. **Medverkande:** Sandro
Stucki, Dr, avdelningen för formella
metoder, Institutionen för data- och
informationsteknik, Göteborgs
universitet.

13.40– **Program Veritas: Correct**
13.55 **Programs Tell No Lies!**
An introduction to "Why" and "How"
we should demand correct programs
and nothing less. **Medverkande:** Jeff
Chen, Mr, Formal Methods / Depart-
ment of Computer and Information
Technology, Chalmers

13.55– **\$1M damage through Blockchain**
14.20 **programs – What to do?**
We discuss the damage caused by
errors in smart contracts, and research
on preventing such errors. **Medver-**
kande: Wolfgang Ahrendt, Prof, Formal
Methods / Department of Computer
and Information Technology, Chalmers.

14.20– **Panel: vårt liv med**
15.00 **intelligenta maskiner**
En panel om hur vi använder oss av
intelligenta maskiner idag och vart
utvecklingen är på väg. **Medver-**
kande: Dag Wedelin, Prof, Datave-
tenskap; Gordana Dodig Crnkovic,
Prof, Interaktionsdesign; Wolfgang
Ahrendt, Prof, Formella Metoder.
Alla från Institutionen för data- och
informationsteknik, Chalmers. Mikael
Kågebäck, Dr, Research Scientist
på Sleep Cycle AB; Sandro Stucki,
Dr, avdelningen för formella metoder,
Institutionen för data- och informa-
tionsteknik, Göteborgs universitet.

11.00– **Rädda legohjälten!**
15.00 Kom och programmera en lego-
robot som kan undsätta vår lego-
hjälte i knipa! **Medverkande:** Malin
Ulfvarson, kommunikatör, Chalmers
Styrkeområde Informations- och
kommunikationsteknik, Chalmers.

JOHAN & NYSTRÖM,
KUNGSPORTSAVENYN 21

10.00– **Klimakteriecafé**
12.00 Över en kopp kaffe och klimakterie-
bullar får kvinnor ta del av evidens-
baserad forskning med efterföljande
diskussion om klimakteriet.
Medverkande: Aino Fianu Jonas-
son, Senior forskare, urogynekolog,
ansvarig kvinnoforskningsenheten
på Karolinska Universitetssjukhuset
i Huddinge.

12.00– **Equine Cultures in Transition:**
13.00 **Ethical questions**
Release för en av de första veten-
skapliga antologierna där forskare
inom hum/sam skriver om hästar!
Medverkande: Petra Andersson,
forskare, Institutionen för filosofi,
lingvistik och vetenskapsteori, Göte-
borgs universitet; Mari Zetterqvist,
Södertörns; Henrik Lerner, biolog
och filosof, Ersta Sköndal; Gunilla
Silfverberg, etiker; Ersta Sköndal.

13.00– **Hästarna är mina arbetskamrater**
14.00 Vardag på en ridskola: Vad betyder
det att människorna ser hästarna
som kollegor? **Medverkande:** Petra
Andersson, fil.dr, Filosofi, lingvistik
och vetenskapsteori, Göteborgs
universitet; Jenny Yngvesson, fil.dr,
Husdjurens miljö och hälsa; Hanna
Sassner, fil.dr, Husdjurens miljö och
hälsa. Båda från Statens lantbruks-
universitet.

NORDSTAN

NORDSTADSTORGET, SCEN

10.00– **Sveriges nästa forskningssatellit**
10.40 Presentation av sveriges nästa
forsknings satellit, MATS.
Medverkande: Ole Martin Chris-
tensen, Institutionen, för rymd- och
geovetenskap, Chalmers.

11.00– **Womengineerpodden LIVE!**
11.40 Womengineerpodden handlar om allt
som rör sig i huvudet på en kvinnlig
ingenjör. **Medverkande:** Ellen
Broström och Isabella Broman,
Womengineer.

12.00– **Openhack – coding for humanity.**
12.40 **What is a hackathon?**
The hackathon phenomena is cat-
ching on all over the world. But what
is a hackathon? How can we use it?
Medverkande: Nike Hiller, CEO,
Openhack.

13.00– **Chalmers på väg**
13.40 Chalmersforskare berättar om
spännande forskning, vetenskapliga
upptäckter och nya möjligheter.
Medverkande: Intervjuare Fredrik
Berling samt forskare från Chalmers.

14.00– **Regnbågen från Aristoteles**
14.40 **till Newton och vidare**
Uppfattningar om regnbågen
genom mer än två årtusenden.
Medverkande: Staffan Yngve,
Prof Em, teoretisk fysik, Uppsala
universitet.

15.00– **Genvägen till ett friskare liv!**
15.40 Seminarium om genetisk forskning
och sjukdomar, läkemedel, diagnostik
och genterapi. **Medverkande:** Lars
Salmi; Mikael Tyrberg; läkarstuderande;
Mikael Kubista, PhD. Alla från
Gendoktorn.

16.00– **AI-podden**
16.40 Samtal kring Artificiell intelligens.
Medverkande: Ather Gattami, Senior
Research Expert, RISE AI.

Lördag 6/4

► Läs mer på
vetenskapsfestivalen.se

17.00– **Avfallsbanta med Avfallsfria Ada**
17.40 Avfallsbanta med Avfallsfria Ada.
● **Medverkande:** Ulrika Naezer, Kom-
municatör, Göteborgs Stad Kretslopp
och vatten.

NORDSTADSTORGET, WORKSHOPARENA

10.00– **Hur kan du förmedla**
18.00 **dina tankar utan tal?**
● Många ser sin talade kommunikation
som självklar. Vad gör en när den
krånglar? Kom och prova!
Medverkande: Sabina Åke, leg
Logoped; Francesca Longoni, Fil dr,
lingvist; Katja Laakso, Med dr, leg
Logoped. Alla från Institutionen för
neurovetenskap och fysiologi/Enheten
för Logopedi, Sahlgrenska Akademien,
Göteborgs Universitet; Åsa Fyrberg,
Fil dr, Enheten för logopedi, Västra
Götalandsregionen.

10.00– **HABIT instrument.**
18.00 **Following the water on Mars**
● A replica of the instrument, a "making
of" video and set of digital educative
guides. **Medverkande:** Jose Martorell,
Science Communication Project Mana-
ger, Luleå University of technology.

10.00– **Sveriges nästa forskningssatellit**
18.00 Lär känna Sveriges nästa forsknings-
satellit, planerad för uppsändning
år 2019. **Medverkande:** Ole Martin
Christensen, Institutionen, för rymd-
och geovetenskap, Chalmers.

10.00– **Tång på gång**
18.00 Tång på gång visar upp aktuell
forskning om hur alger kan bidra
till en hållbar samhällsutveckling.
● **Medverkande:** Susanne Liljenström,
Tjärnö marina laboratorium, Göte-
borgs universitet.

10.00– **Smart mat odlas i hav**
18.00 Utställning om hållbart vattenbruk,
blå fånggrödor (sjögurkor, alger) och
deras användningsområden.
● **Medverkande:** Personal från
Göteborgs universitet.

10.00– **Scary Seafood – den**
18.00 **nya maten från havet**
● Lär dig mer om Scary seafood (t ex
trollhummer, sjögurka, strandsnäcka)
i vår utställning. **Medverkande:** Per-
sonal från Göteborgs universitet.

10.00– **Det finns en instruktionsvideo**
18.00 **för det!**
● Delta i ett experiment och svara
på frågan om instruktionsvideor är
bättre än andra instruktioner!
Medverkande: Oskar Lindwall, Uni-
versitetslektor, Viceprefekt; Thomas
Hillman, Doc. Båda från Institutionen
för pedagogik, kommunikation och
lärande, Göteborgs universitet.

10.00– **The Invisible Science Exhibition**
18.00 Invisible Science Exhibition. En virtuell
vetenskaplig upptäcktsfärd – made in
Czechia. **Medverkande:**

10.00– **Make Your Own Passport**
18.00 Samtal om medborgarskap och stats-
löshet. ● **Medverkande:** Tintin Wulia,
Högskolan för design och konsthant-
verk, Institutionen för globala studier,
Centrum för global migration, Göte-
borgs universitet; Min Jeong Ko och
Finn Chung från Globala Tanter.

10.00– **Gissa hjärnan**
18.00 Utforska olika hjärnmodeller och gissa
vilken som har autism, epilepsi, är
smart eller gammal.
● **Medverkande:** Malin Björnsdotter,
Med. Dr, Cerebia AB.

10.00– **Genvägen till ett friskare liv!**
18.00 Om genetisk forskning och sjuk-
domar, läkemedel, diagnostik och
genterapi. ● **Medverkande:** Lars Salmi,
Gendoktorn.

10.15– **Gör ett snyggt algvykort**
11.00 Gör ett fint vykort med
● pressade alger!
Medverkande: Susanne Liljen-
ström, Tjärnö marina laboratorium,
Göteborgs universitet.

11.15– **Träffa en**
12.00 **sjögurksforskare**
● Passa på att prata om sjögurkor
med forskaren Ellen Schagerström.
Medverkande: Ellen Schagerström,
forskare, Institutionen för biologi och
miljövetenskap, SWEMARC, Göte-
borgs universitet.

13.00– **Känn och smaka**
14.00 **på havet**
● Gör ditt eget tångsalt och ta med
hem. **Medverkande:** Personal från
Göteborgs universitet.

14.00– **Gör ett snyggt algvykort**
15.00 Gör ett fint vykort med
● pressade alger!
Medverkande: Susanne Liljen-
ström, Tjärnö marina laboratorium,
Göteborgs universitet.

STADSBIBLIOTEKET

HÖRSALEN

11.00– **Biologishowen om**
12.00 **sånt som lever**
● Biologishowen är en unik före-
ställning om sånt som lever.
Garanterad skrattnest och aha-
upplevelser!
Medverkande: Therese Reber, Dr;
Julian Melgar; Jacob Roved och Pierre
Tichit, doktorander; Lina O'Reilly,
student, Biologiska institutionen,
Lunds universitet.

13.00– **Biologishowen om**
14.00 **sånt som lever**
● Biologishowen är en unik före-
ställning om sånt som lever.
Garanterad skrattnest och aha-
upplevelser!
Medverkande: Therese Reber, Dr;
Julian Melgar; Jacob Roved och Pierre
Tichit, doktorander; Lina O'Reilly,
student, Biologiska institutionen,
Lunds universitet.

TRAPPCENEN

15.00– **Faktaresistens**
16.15 Faktaresistens betydelse på dagens
● nyhetsflöde. Ett panelsamtal om ett
omdebatterat uttryck.
Medverkande: Åsa Wikforss, Prof,
Teoretisk filosofi, Stockholms univer-
sitet; Martin Hultman, Associate Prof,
vetenskaps-, teknik- och miljöhisto-
riker, Chalmers; Pontus Böckman,
Ordförande, Vetenskap och Folk-
bildning; Moderator: Torgny Nordin,
Kulturskribent och författare.

STUDENTERNAS HUS

LINGSALEN

11.00– **Fysik- och lasershow!**
12.00 En spektakulär show med eld, ljus,
● ljud, tryck och vakuum som avslutas
med en lasershow. **Medverkande:**
Johan Zetterberg, Fil Dr; Per Olof
Zetterberg, Doc; Studenter, Fysik,
Lunds universitet.

13.00– **Fysik- och lasershow!**
14.00 En spektakulär show med eld, ljus,
● ljud, tryck och vakuum som avslutas
med en lasershow. **Medverkande:**
Johan Zetterberg, Fil Dr; Per Olof
Zetterberg, Doc; Studenter, Fysik,
Lunds universitet.

15.00– **Fysik- och lasershow!**
16.00 En spektakulär show med eld, ljus,
● ljud, tryck och vakuum som avslutas
med en lasershow. **Medverkande:**
Johan Zetterberg, Fil Dr; Per Olof
Zetterberg, Doc; Studenter, Fysik,
Lunds universitet.



Åsa Wikforss pratar om faktaresistens på Stadsbibliotekets trappscen.

STORA SALEN

12.00– **Alla kan koda! Upptäck framtidens**
13.30 **teknologi med AstraZeneca**
● Dyk in i AstraZenecas teknologiska
värld! Vill du lära dig mer om framtidens
forskning? **Medverkande:** Marina
Ioannou, IT Graduate, AstraZeneca.

14.00– **Alla kan koda! Upptäck framtidens**
15.30 **teknologi med AstraZeneca**
● Dyk in i AstraZenecas teknologiska
värld! Vill du lära dig mer om framtidens
forskning? **Medverkande:** Marina
Ioannou, IT Graduate, AstraZeneca.

ÖVRIGA PLATSER

BUSS FRÅN STORAN, KUNGSPARKEN 1

10.00– **Fjärrvärme hemma hos dig?**
12.00 Häng med till Sävenäs så får du veta
● hur det blir varmt i Göteborg. **Medver-
kande:** Marie Mattiasson, Marknads-
förare; Mikael Dahlqvist, skiftledare.
Båda från Göteborg Energi.

13.00– **Ta en solresa till Sveriges**
15.00 **största solcellspark**
● Vill du producera solen? Följ med till
Sveriges största solcellspark Nya
Solevi i Säve. **Medverkande:** Marie
Mattiasson, Marknadsförare; Rebecca
Palmgren, Produktspecialist. Båda
från Göteborg Energi.

CAFÉ SIRIUS SCIENCE FICTION BOKHANDELN

10.00– **Speldag**
17.00 Terraforma Mars eller fly ur det
● hemliga labbet! En heldag att testa
scifi-spel i Café Sirius.
Medverkande: Gabriella Gomez;
Anna Erlandsson; Marcus Clifford.
Alla från Science fiction bokhandeln.

ELYSEUM, VÄSTGÖTAGATAN 2

10.00– **Elyseum visar energins historia**
14.00 Från fotogenlampor och koleldning till
● el och fjärrvärme. Upptäck stadens
energihistoria på Elyseum! **Medver-
kande:** Gun-Britt Rohlin, Intendent,
Museet, Göteborg Energi.

FRILAGRET

14.00– **Tidsvåg – en spelfest**
20.00 Dagsfest om spel och kvinnors
● framgångar inom spelbranschen.
Indiespel, VR och DJ:s på Frilagret!
Medverkande: Elisabeth Tegner,
Neohouse; Lars Printzen, TV- och
videoproducent, Tidsvåg samt
spelutvecklare och andra kreatörer.

HAGAKYRKAN

12.00– **Naturens läkande kraft**
13.00 Om träd och gröna växters fascine-
● rande betydelse för hälsan.
Medverkande: Eva Sahlin, Med Dr,
Institutet för stressmedicin, VGR.
Anordnas ihop med Svenska kyrkan.

17.00– **Yoga som kristen – filosofi,**
18.00 **teologi och praktik**
● Om det spännande mötet mellan
svenskkyrklig teologi och yoga-
traditionens österländska rötter.
Medverkande: Clemens Cavallin,
Doc, Religionsvetenskap, Göte-
borgs universitet; Jessica Humleklo,
Yogainstruktör, Humlekloyoga; Lisa
Westberg, Församlingherde och
utbildad yogainstruktör, Högsbo
församling, Svenska kyrkan; Pon-
tus Nilsen, Präst, Svenska kyrkan.
Anordnas tillsammans med
Svenska kyrkan.

LINNÉAKYRKAN

14.00– **What's in it for me?**
16.00 Samtal om engagemang och
● dess belöning, stick i stäv med
den nya egoismen.
Medverkande: Kalle Selander,
utvecklingschef, Karlskoga; Jenny
Nyberg, Hjärnforskare, Göteborgs
universitet; Stefan Olsson, Gene-
ralsekreterare, Svenska Friidrotts-
förbundet; Martin Kurzwelly, Politi-
ker, Brain Athletics; Anders Prytz,
idrottskonsulent, Utby IK; Petra
Kloo Vik, Barn/ungdomsansvarig
Operan, Göteborgsoperan Andrew
Thompson, Pastor, Linnékyrkan;
Christian Blomstrand, Prof, Institutio-
nen för Neurovetenskap, Göteborgs
Universitet; Kjell Selander, Ord-
förande, Brain Athletics; Jahja
Zequiraj, ordförande, Göteborgs
Friidrottsförbund; Emil Mattsson,
director, Göteborgs Räddnings-
mission.

PARK 113, FRIHAMNEN

11.00– **Experimentverkstaden**
16.00 Kom till Experimentverkstaden
● i Frihamnen och upplev veten-
skap och teknik när det är som
roligast!

RIKSARKIVET, LANDSARKIVET I GÖTEBORG

09.00– **Om Östra Nordstan**
14.00 **före shoppingcentret**
● Arkivanvändare och design-
studenter har skapat utställningen
"Där ingen ska bo" om Östra
Nordstan.

STADSTEATERN, STUDIO N

13.00– **Ship of fools – sceniskt**
14.00 **ljudverk om undergången**
● Utvalda scener från repetitionerna
och publiksamtal. Manus och regi
Carina Reich och Bogdan Szyber.
Medverkande: Skådespelare:
Hannah Alem Davidson; Johan
Karlborg; Victoria Olmarker; Jesper
Söderblom; Berättarröst Marie Delle-
skog; Regissörer och dramatiker:
Carina Reich; Bogdan Szyber.

PROGRAM

Söndag 7/4



► Läs mer på
vetenskapsfestivalen.se

● Föreläsning ● Debatt/samtal ● Workshop ● Utställning ● Film, teater, show ● Radio/podcast ● Guidad tur ● Öppet hus ● Familj ● På engelska

NORDSTAN

NORDSTADSTORGET, SCEN

- 10.30–11.00 ● **Varför talas det svenska i Finland?**
Svenskan är första språk för över en kvarts miljon finländare i dag. Hur kommer det sig? **Medverkande:** Marika Tandefelt, Prof Em, Svenska handelshögskolan, Helsingfors.
- 11.00–11.30 ● **Att vårda svenskan i en finsk verklighet**
Finns det risk att svenskan blir "översätt-niska" i Finland? Hör om den svenska språkvårdens roll. **Medverkande:** Anna Maria Gustafsson, ledande språkvårdare, Svenska avdelningen, Institutet för de inhemska språken, Helsingfors.
- 12.00–12.40 ● **Frågor om svenska**
Ett samtal om likheter och olikheter i svensk språkvård i Sverige och Finland. **Medverkande:** Anna Maria Gustafsson, ledande språkvårdare, Svenska avdelningen, Institutet för de inhemska språken, Helsingfors; Marika Tandefelt, Prof Em, Svenska handelshögskolan, Helsingfors; Henrik Rosenkvist, Prof, Institutionen för svenska språket, Göteborgs universitet. Moderator: Wivan Nygård-Fagerudd, kulturjournalist.
- 13.00–13.40 ● **Unga Forskare**
Kom och lyssna till framtidens forskare! Gymnasieelever från Unga Forskare berättar om sina projekt. **Medverkande:** Gymnasieelever från tävlingen Unga Forskare.
- 14.00–14.40 ● **Livepodd: Den drömda cyborgen**
Visioner av cyborgs och androider; utsuddning av människa-maskin barriären. **Medverkande:** Gabriella Gomez, Jenny Preinitz och Alva Markelius från Science fiction bokhandeln; Shpend Berisha, Umeå universitet.
- 15.00–15.40 ● **Från skrivbordslåda till alternativt nobelpris**
Översättningar gav Maryse Condé från Guadeloupe Nya Akademiens litteraturpris 2018. **Medverkande:** Elisabeth Bladh, Fil. dr, Inst för språk och litteraturer, Göteborgs universitet.
- 16.00–16.40 ● **Tonårshjärnan är unik. Var finns manualen?**
Utdrag ur manualen får du här. Forskning, tips och trix för optimal hjärnhälsa. **Medverkande:** Malin Gutestam, Gymnasielärare.
- 17.00–17.40 ● **Allt du velat veta**
Fritte Fritzon från podden "Allt du velat veta". Spelar in live inför publik. **Medverkande:** Agnes Wold, Prof, Klinisk bakteriologi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborgs universitet; Fritte Fritzon, Radiopratare/komiker, Allt du velat veta/Oslipat.
- NORDSTADSTORGET, WORKSHOPARENA**
- 10.00–18.00 ● **Värsta Boken**
Utdelning av ungdomsböcker. **Arrangör:** Göteborgs folkbibliotek.
- 10.00–18.00 ● **Science fiction torget**
Nyfiken på science fiction, AI och framtidsvisioner? Lästips, shopping och signering! **Medverkande:** Jenny Engwall; Anna Erlandsson; Gabriella Gomez. Alla från SF-bokhandeln. Samt Simon Stålenhag, Anna Davour, Alfred Ruth mfl. författare.
- 10.00–18.00 ● **Smart mat odlas i hav**
Utställning om hållbart vattenbruk, blå fånggrödor (sjögurkor, alger) och deras användningsområden. **Medverkande:** Personal från Göteborgs universitet.

- 10.00–18.00 ● **Scary Seafood – den nya maten från havet**
Lär dig mer om Scary seafood (t ex trollhummer, sjögurka, strandsnäcka) i vår utställning. **Medverkande:** Personal från Göteborgs universitet.
- 10.00–18.00 ● **Det finns en instruktionsvideo för det!**
Delta i ett experiment och svara på frågan om instruktionsvideor är bättre än andra instruktioner! **Medverkande:** Oskar Lindwall, Universitetslektor, Viceprefekt; Thomas Hillman, Doc. Båda från Institutionen för pedagogik, kommunikation och lärande, Göteborgs universitet.
- 10.00–18.00 ● **Mentorsskap i matematik med Intize**
Kom till oss och klura på tillämpningar av matematiskt tänkande! **Medverkande:** Linda Ekberg, Intize, Jessica El-jabaoui, Mentorskapsansvarig, Intize.
- 10.00–18.00 ● **HABIT instrument. Following the water on Mars**
A replica of the instrument, a "making off" video and a set of digital educative guides. **Medverkande:** Jose Martorell, Science Communication Project Manager, Luleå University of technology.
- 10.00–18.00 ● **Make Your Own Passport**
Samtal om medborgarskap och statslöshet. **Medverkande:** Tintin Wulia, Högskolan för design och konsthantverk, Institutionen för globala studier, Centrum för global migration, Göteborgs universitet; Min Jeong Ko och Finn Chung från Globala Tanter.
- 10.00–18.00 ● **Gissa hjärnan**
Utforska olika hjärnmodeller och gissa vilken som har autism, epilepsi, är smart eller gammal. **Medverkande:** Malin Björnsdotter, Med Dr, Cerebia AB.
- 10.15–11.00 ● **Känn och smaka på havet**
Gör ditt eget tångsalt och ta med hem. **Medverkande:** Personal från Göteborgs universitet.
- 11.15–12.00 ● **Träffa en sjögurksforskare**
Passa på att prata om sjögurkor med forskaren Ellen Schagerström. **Medverkande:** Ellen Schagerström, forskare, Institutionen för biologi och miljövetenskap, SWEMARC, Göteborgs universitet.
- 13.00–14.00 ● **Känn och smaka på havet**
Gör ditt eget tångsalt och ta med hem. **Medverkande:** Personal från Göteborgs universitet.

PEDAGOGEN

HUS A, KÄLLARPLAN

- 10.00–21.00 ● **Från stärkt krage till kortkort; Sjuksköterska -69**
Berättelser om sjuksköterske-utbildningen och studentlivet i slutet på 60-talet; en tid av förändring. **Medverkande:** Kerstin Nilsson, Universitetsadjunkt; Irma Lindström Kjellberg, Senior rådgivare, Båda från Inst. för vårdvetenskap och hälsa, Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet.
- 14.45–15.45 ● **Hur ser din självkörande framtid ut?**
Få hjälp att spå hur självkörande bilar kan bli en del av din framtid **Medverkande:** Vaike Fors, Doc, Informationsteknologi, Högskolan i Halmstad; Thomas Lindgren, Doktorand, Human-Centric Lab, Volvo Cars.

HUS A, ENTRÉPLAN

- 12.00–13.30 ● **Lyssningspromenad**
Hur uppmärksamma är vi? Vad hör vi när vi rör oss i staden? Tonsättare bjuder på lyssningspromenad. **Medverkande:** Fredrik Hagstedt, Tonsättare, Fredrik Hagstedts Medvetenhetsverkstad.
- 16.00–16.30 ● **Körkonsert med Ta Ton**
Musikunderhållning med gamla anor. **Medverkande:** Kören Ta Ton.
- HUS A, KJELL HÄRNQVISTSALEN**
- 11.00–11.40 ● **Kvinnor & män: Våra olika kroppar & deras hjärnor**
Lika & olika: Hur mäns & kvinnors kroppar ställer olika krav på organisationen av hjärnans struktur & funktion. **Medverkande:** Markus Heilig, Prof, Institutionen för klinisk och experimentell medicin (IKE) , Linköpings Universitet.



Michael Burdett.

- 13.00–14.15 ● **God, Technology and Artificial Intelligence**
How do we respond well to the promising technology of Human Enhancement, Robotics and AI? **Medverkande:** Michael Burdett, Assistant Prof, Theology and Religious Studies, University of Nottingham; Ann-Sofie Axelsson, Associate Prof, Technology, Management and Economics; Olle Häggström, Prof, Mathematical Statistics. Both from Chalmers; Martin Westerholm, Senior lecturer, Literature, History of Ideas and Religion, University of Gothenburg; Pontus Nilsen, Priest, The Church of Sweden. Arranged with Sv. Church.
- 14.30–15.10 ● **Varför måste råd vara vetenskapligt grundade?**
Föreläsning om vad man borde kunna kräva av ett råd från myndigheterna? **Medverkande:** Agnes Wold, Prof, Klinisk bakteriologi, Sahlgrenska Univesitetssjukhuset, Göteborgs universitet.
- 15.30–16.10 ● **Stress och utmattnig**
Utmattningssyndrom efter kronisk arbetsrelaterad stress är svårt att bota men lätt att förebygga. **Medverkande:** Marie Åsberg, Senior Prof, Karolinska Institutet.
- 16.30–17.10 ● **En perfekt illusion**
Om hur medvetandet och jaget skapas. **Medverkande:** Pontus Wasling, Läkare och forskare, Neurovetenskap och Fysiologi, Göteborgs universitet.
- 17.30–18.10 ● **Vad gör vi i rymden?**
50 år efter månlandningen: Vad gör vi i rymden idag? Vi frågar industrin och forskarna. **Medverkande:** Anders Larsson, VD, civilingenjör, Ruag Space AB; Moa Skan, Astronomisk ungdom, projektledare för rymdforskarskolan, Masterstudent, Uppsala.
- 18.30–19.10 ● **Sant, falskt eller mitemellan?**
Emma Frans lär dig att tolka ditt nyhetsflöde, granska fakta och vägleder i vad som är vetenskap. **Medverkande:** Emma Frans, Post doc, Institutionen för medicinsk epidemiologi och biostatistik, Karolinska Institutet.

HUS A, SAL AK2 133

- 11.00–14.00 ● **Svindlande tankar, tre paradigmer i ett millenium**
Holistiska paradigmskiftena för kaos-, relativitets- och kvantteori. Avslutningssamtal om verkligheten. **Medverkande:** Stephan Mangold, Doc, CIT, Chalmers.
- 16.00–17.00 ● **Impacts of drone technologies**
The presentation explores how civilian drone use embodies an oppositional form of visibility. **Medverkande:** Sarah Tuck, Dr, Akademin Valand, Göteborgs universitet.
- 17.30–18.15 ● **Digitalt berättande som förnyar lokaljournalistik**
Vi visar hur digital teknik kan göra lokal samhällsjournalistik relevant för den yngre generationen. **Medverkande:** Magnus Eriksson, Forskare, RISE Interactive Institute; Martin Holmberg, Programansvarig, Medier & Demokrati.
- HUS A, SAL AK2 137**
- 12.00–13.00 ● **Europaparlamentsval – hur tänker vi?**
Den 26 maj är det val till Europaparlamentet. Hur tänker väljare och valda, vad handlar valet om? **Medverkande:** Henrik Ekengren Oscarsson, Prof, Statsvetenskapliga institutionen; Linda Berg, Föreståndare, CERGU; Kajsa Evertsson, Student, MAES; Maja Sörebro, Student, Europaprogrammet. Samtliga från Göteborgs universitet.
- 14.00–14.45 ● **Den ultimata vården – när patienterna får välja**
Hur den perfekta vården kan se ut enligt patienter och närstående som är rådgivare på universitetet. **Medverkande:** Malin Högberg, Patientrepresentant; Hans-Inge Persson, Föreläsare/rådgivare/författare med närstående perspektiv på personcentrerad vård; Lina Dahlin; Mikaela Javinger. Båda rådgivare med patientperspektiv på personcentrerad vård; Eva Jakobsson Ung, Prof, expert på personcentrerad vår. Samtliga vid Centrum för personcentrerad vård GPCC, Göteborgs universitet.

- 15.00–15.45 ● **Fake News på nätet**
Fake News – ett aktuellt hot mot demokratin? **Medverkande:** Peter Olausson, Författare och webb-redaktör, Föreningen Vetenskap och Folkbildning.
- 16.00–16.45 ● **Den skeptiska podden ESP**
Om skeptiska podden ESP och den vetenskapliga skepticismen. **Medverkande:** Pontus Bäckman, Ordförande, Vetenskap och Folkbildning.
- 17.00–17.45 ● **Hur påverkar alkohol vittnens minne av brott?**
Presentation om hur alkohol påverkar vittnens minne av brott. **Medverkande:** Angelica Hagsand, Fil Dr, Psykologi, Göteborgs universitet.



Agnes Wold pratar om att goda råd och vetenskap.

Söndag 7/4

► Läs mer på
vetenskapsfestivalen.se

HUS A, SAL AK2 138

- 11.00– **Finns det intelligent liv i rymden?**
11.45 Om ufo och intelligent liv i rymden.
● **Medverkande:** Clas Svahn, Författare, journalist, Föreningen Vetenskap och Folkbildning.
- 12.00– **Om pseudovetenskap inom evolutionsbiologin**
12.45 Hur kan man upptäcka pseudo-vetenskap inom evolutionsbiologin
● **Medverkande:** Eva Daskalaki, Dr i evolutionsbiologi, Föreningen Vetenskap och Folkbildning.
- 13.00– **Placebo – varför fungerar det?**
13.45 Hur kan en fysiologiskt verkningslös behandling eller medicin få människor att må bättre? **Medverkande:** Hanna Brus, Legitimerad kiropraktor, Föreningen Vetenskap och Folkbildning.
- 14.00– **Argumentation, retorik och språkets makt**
14.45 Karin Noomi Karlsson ska tala om argumentation, retorik och språkets makt. **Medverkande:** Karin Noomi Karlsson, Doktorand, Föreningen Vetenskap och Folkbildning.
- 15.00– **Bli mer källkritisk**
15.45 Workshop i källkritik med VoF.
● **Medverkande:** Karin Karlsson; Pontus Böckman, Ordförande; Staffan Lückander, Legitimerad sjuksköterska; Karin Noomi Karlsson, Doktorand. Samtliga från Föreningen Vetenskap och Folkbildning.
- 16.00– **Relational Frame Theory – vad är det?**
16.45 Varför kan människan föreställa sig saker som den aldrig har sett i verkligheten? **Medverkande:** Dan Katz, Legitimerad psykolog, Föreningen Vetenskap och Folkbildning.
- 17.15– **A win-win approach to building renovation**
18.00 The need for a systematic approach in long-term maintenance and renovation budgeting.
🇬🇧 **Medverkande:** Abolfazl Farahani, PhD student, Architecture and Civil Engineering, Chalmers.



Layla visas på Världskulturmuseet och följs av ett samtal om flyktingkapets villkor.

HUS A, SAL AK2 139

- 11.00– **RE:USE!**
14.00 Ful gammal plast 3D-printas till något nytt och snyggt! **Medverkande:** Christina Toreld, arkeolog/pedagog; Jienny Gillerstedt, Utställnings- och programantikvarie; Elisabeth Corsander, Museipedagog. Samtliga från Publik, Bohusläns museum.
- 14.15– **Är framtiden körd?**
14.45 Självkörande bilar är en del av framtiden, men hur blir de en del av vardagen?
● **Medverkande:** Vaike Fors, Doc, Informationsteknologi, Högskolan i Halmstad; Thomas Lindgren, Doktorand, Human-Centric Lab, Volvo Cars.
- 15.45– **Är framtiden körd?**
16.15 Självkörande bilar är en del av framtiden, men hur blir de en del av vardagen?
● **Medverkande:** Vaike Fors, Doc, Informationsteknologi, Högskolan i Halmstad; Thomas Lindgren, Doktorand, Human-Centric Lab, Volvo Cars.
- 16.45– **Går det att minnas 100 000 slumpmässiga siffror?**
17.30 Lär dig minnas som en världsmästare!
● **Medverkande:** Jonas von Essen, Världsmästare i minne, Svenska Minnesförbundet.

TRÄDGÅRDSFÖRENINGEN

VÄXTHUSET

- 10.00– **Stadsvandring med luftforskare**
11.00 Följ med atmosfärsforskare på en vandring i centrum och ta reda på hur ren luften egentligen är. OBS: 20 personer per vandring, kom i tid!
● **Medverkande:** Johan Boman, Prof; Mattias Hallquist, Atmosfärsvetenskap. Båda från Göteborgs universitet.
- 11.30– **Stadsvandring med luftforskare**
12.30 Följ med atmosfärsforskare på en vandring i centrum och ta reda på hur ren luften egentligen är. OBS: 20 personer per vandring, kom i tid!
● **Medverkande:** Johan Boman, Prof, Institutionen för kemi och molekylärbio- logi; Mattias Hallquist, Atmosfärsvetenskap. Båda från Göteborgs universitet.
- 13.00– **Stadsvandring med luftforskare**
14.00 Följ med atmosfärsforskare på en vandring i centrum och ta reda på hur ren luften egentligen är. OBS: 20 personer per vandring, kom i tid!
● **Medverkande:** Johan Boman, Prof, Institutionen för kemi och molekylärbio- logi; Mattias Hallquist, Atmosfärsvetenskap. Båda från Göteborgs universitet.



Gå en stadsvandring i centrala Göteborg tillsammans med atmosfärsforskare.

VÄRLDSKULTURMUSEET

SEMINARIERUM 1

- 14.00– **Forskarfika om hjärnan**
16.00 Är du också fascinerad av våra fantastiska hjärnor? Ta chansen att ställa frågor till hjärnforskare!
● **Medverkande:** Henrik Zetterberg, Prof, Neurokemi; Petronella Kettunen, Doc och expert på minne och inlärning; Elisabeth Wentz, Professor/överläkare och expert på åtstörningar; Louise Adermark, Med dr och expert på beroende, Sektionen för psykiatri och neurokemi; Marie Eckerström, Leg. psykolog och forskare, expert på stress, Sektionen för psykiatri och. Alla från Göteborgs universitet. Fler medverkande tillkommer.
- 11.30– **Språken – den nya mångfalden**
12.30 Språkvetaren Mikael Parkvall berättar om språken i Sverige.
● **Medverkande:** Mikael Parkvall.
- 13.00– **Leyla – en kortfilm om flykt**
13.20 Filmvisning med följande föreläsning.
● **Medverkande:** Nasrin Pakkho, regissör, filmproducent och film- pedagog.
- 13.20– **Ett öga bakåt, ett öga framåt.**
14.00 Om flyktingkapets livsvillkor.
● **Medverkande:** Seroj Ghazarian.

STUDION

- 14.10– **Make Your Own Passport – reflections**
15.00 Reflections from the project in Gothenburg, and potentials for further collaborations. **Medverkande:** University of Gothenburg's Centre on Global Migration, Tintin Wulia and Globala Tanter (Min Jeong Ko and Finn Chung).

- 15.30– **Fairness in artificial intelligence**
16.30 Fairness in artificial intelligence.
● Issues and potential solutions.
✳ **Medverkande:** Christos Dimitrakakis, Dr, Computer Science, Chalmers.

ÖVRIGA PLATSER

PARK 113, FRIHAMNEN

- 11.00– **Experimentverkstaden**
16.00 Kom till Experimentverkstaden i Frihamnen och upplev vetenskap och teknik när det är som roligast!
●

STADSBIBLIOTEKET, TRAPPCENEN

- 15.00– **The new human**
16.15 Man is constantly evolving both technically and evolutionarily. A panel discussion about the future of human.
● ✳ **Medverkande:** Aadu Ott, Prof Em i ämnesdidaktik och doc i fysik, Göteborgs universitet; Frank Lorentzon, filosof och präst, Svenska kyrkan. Fler namn tillkommer. Moderator: Torgny Nordin, Kulturskribent och författare.

STADSMUSEET, WALLENSTAMSALEN

- 12.00– **Ortnamn – en del av stadens DNA**
12.30 Ortnamn ger en bild av stadens utvecklingshistoria, varje namn är en del av stadens DNA.
● **Medverkande:** Sanja Peter, antikvarie, Göteborgs stadsmuseum, Kulturförvaltningen.



Gatunamn – en del av stadens DNA.

Organisation

Projektledning, Göteborg & Co

- Denice Marquez Larsson, arenaansvarig Experimentverkstaden
- Emil Reinholdsson, vårdansvarig
- Jennie Turner, verksamhetsansvarig
- Jonas Martinsson, fackprogramansvarig och producent öppna programmet
- Jasmine Isdrake, konstnärlig ledare och programansvarig öppna programmet
- Lisa Grettve, kommunikationsansvarig
- Madeleine Koncilja, skolprogramsansvarig och producent
- Moa Westerlund, praktikant
- Charlott Holmåker, PR
- Siw Franzén, Controllor



Huvudmannaråd

- Jan-Eric Sundgren (ordförande)
- Carl Johan Sundberg, professor i fysiologi, Karolinska Institutet
- Jenny Almkvist, regionutvecklare, Västra Götalandsregionen
- Jenny Björkman, kommunikationsansvarig, Riksbankens Jubileumsfond
- Karin Sevedag Tell, kommunikationsdirektör och avdelningschef, Vinnova (adjungerad)
- Lennart Johansson (vice ordförande), chef Näringslivsgruppen Göteborg & Co
- Mikael Jonsson, kommunikationschef, Vetenskapsrådet
- Stina Sundling, områdeschef, Verksamhetsstöd, Göteborgs universitet
- Tomas Berndtsson, utbildningsdirektör, Utbildningsförvaltningen Göteborgs stad
- Ulla-Karin Drakeskär, enhetschef Marknad, Chalmers

Vetenskapligt råd

- Carl Johan Sundberg (ordförande), professor i fysiologi, Karolinska Institutet
- Agneta Karlsson, journalist och producent för bland annat Pop och Politik
- Gail Cardew, Director of Science and Education, Royal Institution of Great Britain
- Georg Kuhn, professor regenerativ neurovetenskap, Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet
- Henrik Ekengren Oscarsson, professor i statsvetenskap, Göteborgs universitet
- Robin Teigland, professor i företagsekonomi med inriktning strategi och digitalisering, Handelshögskolan i Stockholm
- Samuel Bengmark, bitr. professor, Matematiska vetenskaper och masterprogramsansvarig, Lärande och ledarskap, Chalmers
- Ulrike Rahe, professor i industrideSIGN, Chalmers
- Åsa Wikforss, professor i teoretisk filosofi, Stockholms universitet

Programgrupp

- Anna Bergius, kommunikatör, Chalmers
- Andreas Åhs, kommunikatör, Folkuniversitetet
- Jonas Martinsson, programproducent Vetenskapsfestivalen
- Jasmine Isdrake, programproducent Vetenskapsfestivalen
- Linnea Stegmark, kommunikatör, Göteborgs universitet
- Maria Gustafsson, kommunikatör, Svenska kyrkan
- Pontus Nilsen, präst, Svenska kyrkan



Välkommen på Sveriges största kunskapsfest!

Aventyraren och upptäcktsresanden Thor Heyerdahl invigde Internationella Vetenskapsfestivalen 1997. Sedan dess har många spännande personer varit med.

Bland tidigare medverkande finns Max Tegmark, fysiker och AI-expert, världens främsta expert på schimpanser Dame Jane Goodall och den populära professor Lord Robert Winston, forskare och tv-profil på BBC.

Den svenske astronauten Christer Fuglesang har deltagit med hela sin internationella besättning. Sveriges främsta och mest initierade vetenskaps-personer har medverkat inom allt från humaniora och samhällsvetenskap till naturvetenskap och teknik, och både kungen och kronprinsessan har besökt festivalen.

Internationella Vetenskapsfestivalen i Göteborg är Sveriges största kunskapsfest och ett av

Europas ledande populärvetenskapliga evenemang. Det är en ärligen återkommande mötesplats där forskare under lustfyllda former får möjlighet att presentera sin forskning för skolor, ungdomar och allmänhet. Syftet är att skapa en positiv attityd till forskning och vetenskap och att uppmuntra till högre studier.

Varje år görs ungefär 60 000 besök på festivalens flera

hundra programpunkter spridda på många olika platser i Göteborg. Festivalen är tvärvetenskaplig och består av tre program: ett skolprogram, ett fackprogram och ett program öppet för alla.

På vetenskapsfestivalen.se kan du läsa mer om festivalen, där hittar du också mer information om alla programpunkter.

#vetfest



CHALMERS



NÄRINGSLIVSGRUPPEN
go:tebor&co



HUVUDMÄN

PARTNER



Tack till Föreningen Solstickan, Göteborgs Frihamns AB, Liseberg, Nordstans affärscentrum, Prins Carl Gustafs Stiftelse och Svenska Akademien.