

PROGRAM

10.00 - 10.15 Opfinderscenen	<u>Velkomst v. Line Friis Frederiksen</u>
10.00 - 16.00 Pladsen foran Zonen	<u>Kunst af genbrugsplast, A Circular Design Studio, Andreas Zachø (workshop).</u>
10.00 - 16.00 Pladsen foran caféen	<u>Kodning for alle aldre, Coding Pirates & First LEGO League (workshop).</u>
10.00 - 16.00 Pladsen ved bilerne	<u>Rumteknologi, GomSpace (stand).</u>
10.00 - 16.00 Pladsen ved bilerne	<u>Repair Café: Reparer elektromekanisk og tøj, fejlfinding, kør Linux på din gamle computer (workshop).</u>
10.00 - 16.00 Idéen	<u>“Spis dit madspild”, Institut for grøn Tech, SDU, Mathias Porsmose (workshop).</u>
10.00 - 16.00 Ude foran museet	<u>Skøre Cykler, Cykelstalden (workshop).</u>
10.00 - 16.00 DTM Workshops	<u>Lav en opfindelse til et dyr</u> <u>Kunst & teknologi - lav robotkunst</u> <u>Kuglebaner</u> <u>Raketværksted</u> <u>Minitoget kører (11.00-15.00) - mød de frivillige fra Parkbanen</u> <u>Modeljernbanen - besøg de frivilliges værksted</u> <u>Rundvisninger med de frivillige</u>
10.15 - 10.45 Opfinderscenen	<u>Løvens Hule Junior (interview & samtale med Opfinderrådgivningen).</u>
10.30 - 12.00 Spektakel	<u>Kodning af musik, Captain Credible (workshop).</u>
10.45 - 11.05 Opfinderscenen	<u>Radionauterne (show).</u>
11.00 - 12.00 Rumscenen	<u>Røverhistorier fra rummet med Anja C. Andersen, Peter Norsk og Sebastian Aristotelis (panel).</u>
12.00 - 12.45 Opfinderscenen	<u>"Hvordan forbliver en virksomhed relevant gennem fire generationer?", Erick Thürmer fra Thürmer Tools (oplæg).</u>
12.45 - 14.15 Spektakel	<u>Kodning af musik, Captain Credible (workshop).</u>
12.45 - 14.00 Opfinderscenen	<u>Opfinderrådgivningen (oplæg).</u>
14.00 - 15.00 Opfinderscenen	<u>“Megatrends og fremtidens samfund”, Carsten Beck, Instituttet for Fremtidsforskning (oplæg).</u>
15.00 - 15.15 Opfinderscenen	Tak for i dag, Line Friis Frederiksen

PROGRAMBESKRIVELSER

(i alfabetisk rækkefølge)

A Circular Design Studio

A Circular Design Studio er et utraditionelt plastsnedkeri, der skaber interiør, installationer og kunstværker, i 100% genanvendt plast, indsamlet fra husholdninger, naturen eller virksomheder i Danmark. Med udgangspunkt i stærke håndværkstraditioner, har vi udviklet en ny teknik, der giver os de klareste farver og den højeste kvalitet i vores unikke produkter. Kvalitet er vores højeste prioritet, da vi på den måde kan sikre, at produkterne kan leve videre i mange år hos mange forskellige ejere eller genanvendt i nye produkter.

Workshop: byg et rumligt kunstværk af 100% genanvendt plastik

På workshoppen kan man lave sit eget bidrag til et stort rumligt kunstværk, af 100% genanvendt plastik. I vil få en introduktion til, hvordan man genbruger plastik og lave jeres helt eget materiale af plastik der skal formgives og sættes på det store fælles kunstværk.

Captain Credible

Captain Credible kan godt lide at skabe ting, der kan bruges til at skabe andre ting med. Alt fra selvspillende kredsløb og koklokke-robotter til hjelminstrumenter og fyrfadsslyssynthere bliver bygget og brugt i jagten på kunst og musik. Med mange års erfaring som udøvende kunstner, maker og underviser, kan vi forvente, at han har bygget noget mærkeligt, som du kan prøve at lave noget mærkeligt med!

Workshop: Programmér musik og robotter

Kom og byg musikrobotter, som spiller på skrot, spil rytmespil, og vær med til at lave et skrotorkester.

Danmarks Tekniske Museum

Workshops

Lav en opfindelse til et dyr

Lav en opfindelse, der kan hjælpe dit kæledyr. Det kan være et løbebånd til den overvægtige skildpadde, en talebesked til din hund, der ikke kan lide at være alene hjemme eller noget helt tredje. Kun fantasien sætter grænser! Byg og kod med LEGO SPIKE og hjælp dit dyr med en sej opfindelse.

Kunst & teknologi - lav robotkunst

I vores kreative værksted kan børn og deres voksne styre robotter, der tegner flotte og sjove mønstre med tusch på papir. I kan også prøve at bygge jeres egen robot.

Kuglebaner

Leg med tyngdekraften og de sjove figurer på kuglebanerne. Kan du opfinde den hurtigste, den længste eller den flotteste vej fra A til B?

Raketværksted

Kom og byg din egen flotte raket og se den blive fyret af med vældig kraft på raketrampen udenfor museet.

Minitoget kører (kl. 11-15) - mød de frivillige fra Parkbanen

Det populære minitog kører fra Bjerregaard Station foran museet. Billetter koster 25 kroner og kan købes i museets billetsalg. NB: Minitoget kører ikke i tilfælde af regn. De frivillige fra Parkbanen holder åben remise og fortæller om arbejdet med de flotte minitog.

Modeljernbanen - besøg de frivilliges værksted

Modeljernbanens frivillige åbner værkstedet. Oplev hvordan Danmarkshistorien i miniature bliver til lørdag efter lørdag.

Rundvisninger med de frivillige guider

Gå med vores dygtige frivillige guider på opdagelse i museets samling, og hør om spændende opfindelser gennem tiden.

Erick Thürmer, adm. direktør og fjerdegenerationsejer, Thürmer Tools

Thürmer Tools er en dansk familievirksomhed grundlagt i 1897 og specialist i skærende værktøj — gevindværktøj, bor og specialproduktioner. Virksomheden drives i fjerde generation og forener traditionel håndværksmæssig kvalitet med moderne sourcing, teknologi og automatisering.

Oplæg:

Med afsæt i mere end 127 års virksomhedshistorie fortæller Erick Thürmer om, hvordan en traditionsrig dansk produktionsvirksomhed forbliver relevant gennem fire generationer — fra Fritz C. Thürmers grundlæggelse i 1897 til nutidens arbejde med kunstig intelligens, automatisering og global sourcing. Oplægget kobler opfindsomhed og ingeniørkunst med ledelse, langsigtet tænkning og det, der i sidste ende afgør konkurrenceevnen: tillid, relationer og menneskelig dømmekraft. Et oplæg om at turde adoptere teknologi hurtigere, end instinktet tilsiger — uden at miste fodfæstet i håndværket og de værdier, en familievirksomhed er bygget på.

FIRST LEGO League & Coding Pirates

Byg en LEGO-robot og dyst med LEGO League og Coding Pirates.

LEGO® League er en international nonprofit-organisation, der har til formål at inspirere børn og unge til at blive nysgerrige på videnskab, teknologi og innovation.

Coding Pirates er officiel operatør af LEGO® League i Danmark og står for at organisere turneringerne, udvikle materialer og støtte frivillige.

Workshop:

Hvordan kan nye teknologier bidrage til arbejdet med biodiversitet?

Bliv inspireret af den nye BIOGLOW™-robotbane.

I BIOGLOW™ skal FIRST® LEGO® League-holdene arbejde med biodiversitet og undersøge, hvordan teknologi kan bruges til at beskytte, forstå og genoprette naturen. Gennem spændende udfordringer får deltagerne mulighed for at udvikle innovative løsninger på nogle af de udfordringer, naturen står overfor.

Du kan også prøve kræfter med en sjov græshoppedyst. Byg din egen græshopperobot med LEGO® SPIKE™, programmér den, og konkurrér om at komme hurtigst i mål. En spændende aktivitet, der kombinerer kreativitet, teknologi og læring.

GomSpace

GomSpace er blandt verdens førende virksomheder inden for småsatellitter og rumteknologi. Vi designer, bygger og driver satellitløsninger for kunder inden for forskning, forsvar og erhvervsliv. Med mere end 260 medarbejdere og kunder i over 60 lande er vi med til at forme fremtidens anvendelse af rummet.

Stand:

Ved vores stand er der mulighed for at bygge dele af en satellit, lukke en satellitstruktur, bygge en komponent som normalt kommer ind i satellitten, binde en antenne eller solpanelsholder, så den er klar til at blive brændt over ude i rummet. Der er også mulighed for at prøve at løfte en vægtmodel af en satellit og mærke hvor meget eller lidt en satellit kan veje.

Instituttet for Fremtidsforskning

Carsten Beck er økonom og fremtidsforsker ved Instituttet for Fremtidsforskning (IFF). IFF arbejder på globalt plan med scenarieprocesser for alle typer af organisation. På IFF kan de ikke spå – det er der ingen som kan – men de tror på, at gode samtaler om den fremtid, vi alle skal leve i, er et bedre udgangspunkt end slet ingen samtaler om fremtiden.

Oplæg:

Fremtiden skabes af os alle sammen. Innovation og nye ideer er med til at forme fremtiden. Men ideerne og innovationen skal også passe til fremtidens samfund. Vi kan ikke spå om fremtiden, men i oplægget vil du høre om hvad det er for nogle megatrends som er med til at forme Danmark de næste ti år. Det er et vigtigt udgangspunkt, når vi skal tænke nyt.

Line Friis Frederiksen, vært

Line Friis Frederiksen er uddannet biolog og var i otte år ansat på DR's videnskabsredaktion som researcher, tilrettelægger og vært. Hun har også været vært på Discovery og på TV 2 Fri. De seneste 10 år har hun været freelancer og primært arbejdet som moderator og konferencier i forbindelse med videnskabelige events, prisoverrækkelser og workshops.

Hun afholder desuden kurser i forskningsformidling, har forfattet en række børne- og ungdomsbøger og er fortsat tv-vært i ny og næ. Line Friis Frederiksen er bjergbestiger, dykker og isklatrer – og medlem af Kvindelige Eventyreres Klub.

Løvens Hule Junior:

'Løvens Hule Junior' på DR1 – en sæson fyldt med idérigdom, kreativitet og skabertrang fra en generation, der viser, at der er stor lyst til at forandre og gøre både deres hverdag og verden bedre. Mød to af de nye deltagere på Opfinderfestival.

Interview med Opfinderrådgivningen:

Achsah Venkat Harikesavan

Jeg har lige afsluttet 9.klasse hos Skelgårdsskolen på Amager, og skal starte på NEXT Sukkertoppen i august.

Laura Frank Wilhjelm

Jeg er 11 år, går på Atheneskolen i Lyngby og skal i 6. klasse efter sommerferien. Jeg har interesseret mig for naturvidenskab i ca. 2 år, men har ville gøre en forskel for miljøet, så længe jeg kan huske. Min store interesse for naturvidenskab og kemi startede, da jeg blev grebet af det projekt, jeg stadig er i gang med nu.

Mathias Porsmose Clausen, Gastrofysiker, Institut for grøn tech, SDU

Det Tekniske Fakultet på Syddansk Universitet uddanner ingeniører og udvikler teknologiske løsninger til samfundets store udfordringer. På Institut for Grøn Teknologi udbydes blandt andet uddannelsen i Kemi- og Bioteknologi, hvor de studerende arbejder med kemi, bioteknologi, procesdesign og bæredygtig produktion. Forskning og undervisning spænder blandt andet over fødevarer, grøn omstilling, sundhedsteknologi, miljø og cirkulær ressourceudnyttelse.

Workshop: ”Se ind i din mad – madlavning møder mikroskopi”

Kom helt tæt på den mad, du spiser og oplev, hvordan mad ser ud under et mikroskop. På standen kan børn og voksne undersøge hvordan råvarer, tilberedning og madens indre struktur påvirker smag, konsistens og spiseoplevelse. Prøv også vores ”aquafaba-challenge”: Kan du piske kikærtevand til et stabilt skum, og hvilke ekstra ingredienser eller redskaber virker bedst? Undervejs fortæller vi, hvordan noget, der normalt hældes ud, kan blive til et funktionelt fødevaremateriale. Se desuden resultaterne af HTX-elevs egne idéer til fremtidens bæredygtige madprodukter.

Opfinderrådgivningen - Teknologisk Institut

Jesper Wille og Lasse Jønsson

I Center for Idé og Vækst på Teknologisk Institut sidder Opfinderrådgivningen, som siden 1972 har hjulpet opfindsomme danskere med at gøre deres idéer til virkelighed. Med mere end 1200 henvendelser om året har rådgiverne en kæmpe erfaring med opfindelser inden for alle tænkelige brancher og fagområder. Uanset hvilken slags løsning du har fundet på, og uanset om det bare er en idé eller om du har arbejdet længe med den, så kan Opfinderrådgivningen hjælpe dig med at finde ud af, hvad dit næste skridt kan være.

Opfinderscenen:

I vores hjørne af den permanente udstilling kan du på festivalen høre om hvordan Opfinderrådgivningen arbejder, lære hvordan man kan bygge prototyper af hverdagens forefaldende materialer, møde en række gæster fra opfindelsernes verden, og måske få gode råd og vejledning til din egen gode ide!

På Opfinderscenen fortæller vi om vores arbejde og præsenterer forskellige opfindere og deres gode idéer.

Radionauterne LIVE: Om børns verdensmesterevner, trampoliner og vovehalse

Vidste I godt, at børn er verdensmestre?! Det ved vi alt om hos Radionauterne, hvor vi hver dag arbejder med børns fantastiske spørgsmål. Til opfinderfestivalen kan alle nysgerrige børn og deres voksne få en kort lynguide i, hvordan man bliver en god opfinder og hvordan nogle af de sjoveste og vildeste opfindelser er kommet til verden. Det bliver totalt sjovt, men også spændende - ja måske endda nervepirrende - for det er også HER vi afslører vinderne af sommerens store opfinderkonkurrence. Efter showet vil der være mulighed for at hilse på Karen og Lisa fra Radionauterne.

Om Radionauterne

Radionauterne består af Karen Brüel Birkegaard og Lisa Bay, som i godt 10 år har lavet videnskabspodcast til og med børn. De står bag Danmarks første og største podcast til børn: Radionauterne, men har også skabt podcasten Mininaut, bogen "Radionauternes STORE opdagelsesrejse", musikalbummet "Radionauterne Rocker" og snart også en teaterforestilling i samarbejde med Nørrebro Teater.

Repair Café

Repair Café Danmark er paraplyorganisation for mere end 150 repair caféer over hele landet. Gennem frivillige fællesskaber hjælper organisationen borgere med at reparere elektronik, tekstiler og andre hverdagsgenstande i stedet for at kassere dem. Repair Café Danmark arbejder for at fremme bæredygtighed, vidensdeling og reparationskultur.

Workshop:

Kom og oplev reparation i praksis. På Repair Café Danmarks stand kan du få hjælp til at reparere elektromekaniske apparater, prøve kræfter med "Reparationsdetektiven" og finde fejlen i en kaffemaskine, elkedel eller støvsuger, opleve hvordan ældre computere kan få nyt liv med Linux samt få hjælp til reparation af tøj og tekstiler. Standen giver både børn, unge og voksne mulighed for at lære mere om reparation, bæredygtighed og de færdigheder, der kan forlænge levetiden på vores ting.

Røverhistorier fra Rummet

Hvorfor har astrofysiker Anja C. Andersen lært at puste glas? Hvordan overtalte tidligere rumlæge ved NASA, Peter Norsk, astronauterne til hans vilde fysiologiske forsøg? Hvordan var oplevelsen, da rumarkitekt Sebastian Aristoteles boede i et månehabitat tæt på Nordpolen i 100 dage? Kom med i rumværkstedet, bag kulissen og hør om historierne med at opfinde udstyr til rummet. Museumsinspektør Mads Kring tager panelet på en rumvandring.

Skøre Cykler

Hans fra Cykelstalden har bygget liggecykler siden 1992. I dag bygger han sjove og anderledes cykler, blandt andet en musikcykel, en elefantcykel og en ro-cykel.

Åben workshop:

De fleste cykler ser ens ud, men Hans fra Cykelstalden bygger helt anderledes og spektakulære cykler til børn og voksne. Nogle drejer mærkeligt, og andre kan du ligge på. Test dine egne evner af og se, om du kan cykle på en cykel med to sadler – eller en cykel med omvendt styr.

