

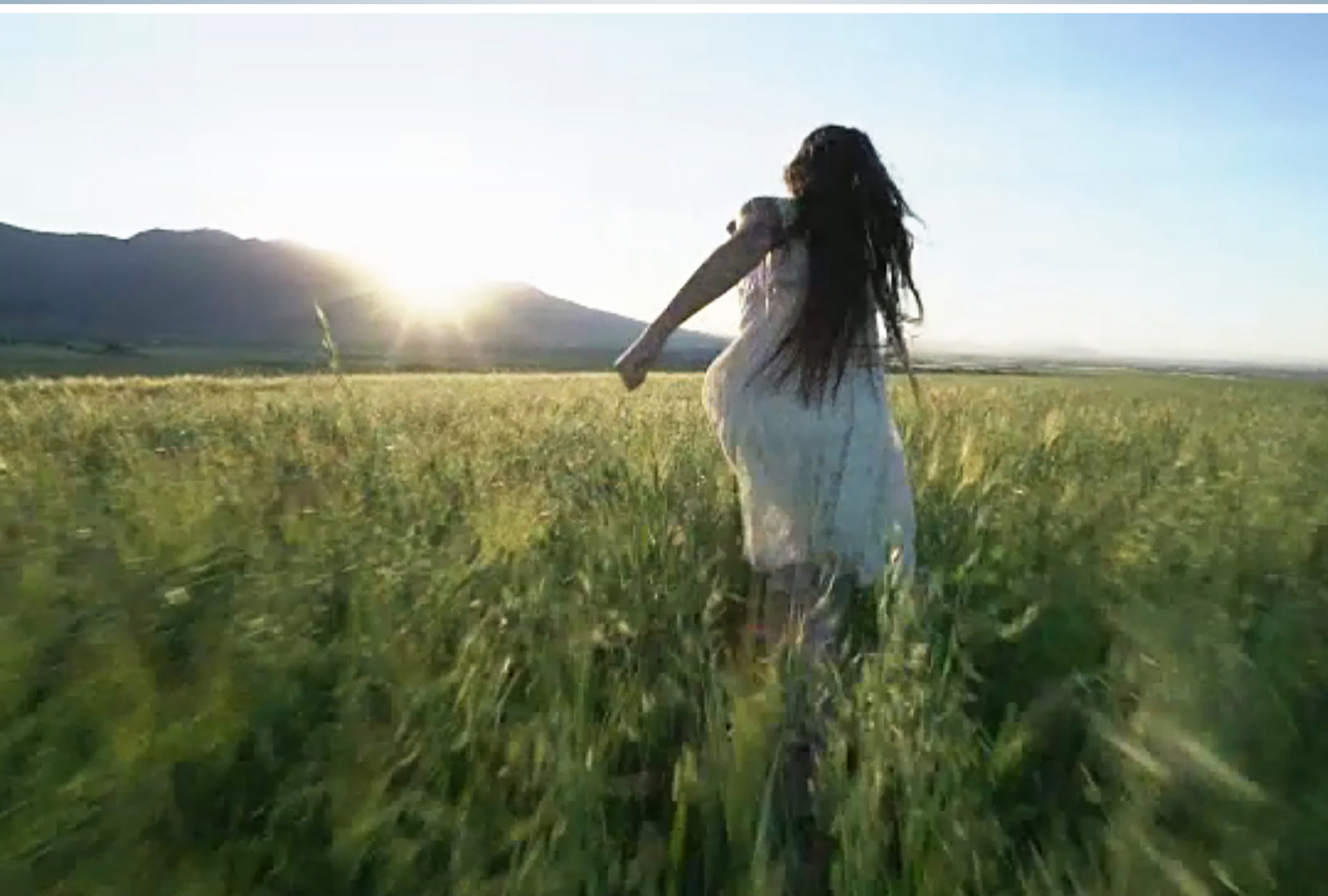
Lösningar för
klimatkrisen finns

KLIMATLÖSNINGAR

Inför valet 2022 – sprid forskningen och granska svensk klimatpolitik.

Filmserien *Klimatlösningar* visades för deltagarna vid FN:s 26:e klimatkonferens i Glasgow 2021.

Samtliga filmer föreslår hur koldioxidutsläppen kan halveras till 2030 inom sitt område och fortsatt halveras varje decennium. Åtgärderna har ofta positiva bieffekter på natur och ekosystem. För att nå halveringen krävs politiska beslut, nya lagar och förordningar, ekonomiska stimulanser och ett förändrat synsätt på ekonomisk utveckling. Vi behöver alla hjälpa till att sprida forskarnas kunskaper, påverka beslutsfattare och politiker och granska deras klimatpolitik inför valet i september 2022.



” Tänk om vi om några årtionden för första gången i historien har gott om energi, som kommer att räcka i generationer och generationer ”

Owen Gaffney, Global hållbarhetsanalytiker, Stockholm Resilience Centre

KLIMATLÖSNINGAR



Miniserien *Klimatlösningar* – väcker hopp

Ge inte upp! Utvecklingen från fossilt till förnybart är möjlig. Men du och alla behöver medverka till att forskarnas kunskaper och lösningar sprids. Det handlar om systemförändringar och nytänkande som kan få temperaturhöjningen att stanna under 2 grader.

Läroplansmål: Filmserien *Klimatlösningar* går rakt in i själva grunden i läroplanens syftesmål för samhällskunskap, biologi, teknik, fysik, kemi, geografi, historia, naturkunskap och miljö- och energikunskap.

I handledningen finns övningar och frågor som:

- *Vilka åtgärder känner du till för att minska koldioxidutsläpp?*
- *Vilka förändringar skulle vara möjliga för dig och din familj?*

Matproduktion

I dag står matproduktionen för 25 procent av världens utsläpp, varav 65 procent kommer från köttproduktion. Men med naturbaserade lösningar på livsmedelsproduktion kan utsläppen halveras till 2030. Dessutom kan en naturbaserad lösning som växelbruk ge större skördar, näringsrikare mat och starkare ekosystem. Jordens naturskogar, som kyler omgivningen och våtmarker, ska då bevaras för den biologiska mångfalden och klimatets skull. Matproduktion påverkar biodiversitet och grundvatten. Vid matproduktion behöver marken användas med så få negativa effekter som möjligt.

- *Vad är nackdelarna med dagens metoder för att producera mat?*



Byggnader och industri

I dag står industrin för ca en tredjedel av världens koldioxidutsläpp. Det sätt som byggnader och varor produceras på är därför centralt. Både befolkning och efterfrågan kommer att öka och tillverkningen kan ske mer hållbart, materialeffektivt och energibesparande. Mer stål och cement kan återanvändas. Byggnader kan bli mer energisnåla. Resursanvändningen kan halveras i hela processen från planering, arkitektur till konstruktion och produkt. Rätt lagar och regler som underlättar omställningen behövs. Då kan vi producera på ett helt nytt sätt i en cirkulär ekonomi!

- *Vad menas med cirkulär ekonomi?*



Grön ekonomi

Finansbranschen har störst inverkan på världens koldioxidavtryck. Pengar driver företagens aktiviteter och det är nödvändigt att alla investeringar placeras hållbart så att den globala temperaturhöjningen stannar under 2 grader. Mer än hälften av världens BNP är direkt beroende av naturen men alla ekonomier är det indirekt. Ekonomin behöver bli hållbar så att vår planet inte förstörs. Fossilindustrin får fortfarande enorma bidrag av stater, banker och pensionsfonder. Men vi måste övergå till förnybart. Undersökningar visar att 83 procent i världen vill att vi gör mer för att skydda naturen och klimatet.

- *Varför ger stater fortfarande bidrag och investerar i fossil industri?*

Transport och energi

Transporter orsakar i dag cirka 15 procent av de globala utsläppen och transportsektorn kan halvera utsläppen till 2030. Ekonomiska lösningar finns men ökad samordning med subventioner mellan offentlig sektor och industri behöver påskyndas för snabb omställning.

I dag är 70 procent av alla resor korta. De skulle kunna ersättas av rena, "nollutsläppsfordon", vilket skulle ge renare luft i städerna och minskad dödlighet. Produktion av förnybar energi dubblas var tredje år och kostnaden för solenergi har minskat 90 procent på tio år. Regeringar måste sluta investera i och subventionera fossila bränslen!

- *Vad är egentligen nollutsläppsfordon?*



Innovationer och teknik

Möjligheter till utveckling är stor och det gäller även förädling av befintliga produkter. Vi kan bygga en bättre och mer hållbar värld som ger trygghet och välstånd inom planetens gränser. För att halvera utsläppen varje decennium behöver klimatlösningarna utökas i alla sektorer från industri, energi, bygg, matproduktion till hållbara investeringar.

Men teknologi i sig är inte neutral. Den kan påskynda uppvärmningen. Därför måste företag ha tydliga mål och integrera klimatet i all strategi. Och människor behöver engageras på alla nivåer för att göra hållbara val. Då ska det vara möjligt att stabilisera den globala uppvärmningen, öka återvinning och öka biologisk mångfald!

B

SVERIGE
PORTO
BETALT

KLIMATLÖSNINGAR

I filmserien *Klimatlösningar* medverkar bland annat Owen Gaffney, även medförfattare till boken *Breaking Boundaries* tillsammans med Johan Rockström och Greta Thunberg. Filmernas innehåll är framtagna utifrån Exponential Roadmaps rapport och forskare samt faktagranskade av dem.

Filmerna producerades för Exponential Climate Action Summit IV, COP26 Backdoor och organisationen We don't have time.

Rapporten:

https://exponentialroadmap.org/wp-content/uploads/2020/03/ExponentialRoadmap_1.5.1_216x279_08_AW_Download_Singles_Small.pdf

Exponential Roadmaps hemsida:

<https://exponentialroadmap.org>



Owen Gaffney

Global hållbarhetsanalytiker,
Stockholm Resilience Centre

” Att prioritera människor och vår planet är en vinnande affärsmodell. ”



Johan Falk

Chef för Exponential Roadmap Initiative

” Att halvera utsläppen kräver att vi utökar klimatlösningar snabbare i alla sektorer: industri, byggnad, transport, mat och land. ”



Brent Loken

Global mat- och chefsforskare Food Lead Scientist – WWF

” ... biologiska mångfalden är nödvändig för att kunna mätta 10 miljarder människor 2050 ”

Av: My Lindberg

Produktionsland: Sverige

Förlängd: 5–8 minuter

Målgrupp: från 11 år (M+H+Gy)

Språk: engelskt tal och valbar svensk text

Produktionsår: 2021



Handledning ingår

Film och Skola

Film och Skola är en användarvänlig filmsajt med filmer och handledningar för personer som arbetar med barn och ungdomar i skolan.

Handledningarna ger läraren vägledning till aktivitet före och efter filmvisning.

Har du inte provat Film och Skola? Anmäl dig till en kostnadsfri provmånad för samtliga utbildningsfilmer.

- Responsiv design som passar alla enheter
- Funktioner som temasidor, göra egna filmklipp och spara favoritfilmer
- Tusentals strömmande filmer för skola och förskola
- Lärarhandledningar kopplade till Lgr22 och Gy11



PROVA FRITT EN MÅNAD
www.filmochskola.se

Provmånaden avslutas automatiskt



SÄTT ATT BESTÄLLA

- Abonnera på Film och Skola
- Önska filmerna via din AV-mediacentral

Lärarhandledningar ingår



Följ oss
för filmtips
till din
undervisning!

Filmo, Cinebox och Film och Skola - en del av Swedish Film AB

Box 6014 • 171 06 Solna • Tel: 08-445 25 50 vxl • info@filmochskola.se www.filmochskola.se