



Ron Allen og hans kolleger fra Manitou Springs Penny Arcade i Colorado, var nødsaget til at skovle store mængder hagl efter en voldsom storm, der medførte store haglbyger, stormflode og tornadoadversler i byen i udgangen af juli.

Her er 14 mulige indgreb:

Sådan kan vi påvirke klimaet

Vi har en lang række muligheder for at påvirke den globale opvarmning. Forskerne nævner blandt andet:

Skove. Skovene optager og lagrer CO₂. Afskovningen bør standses og skovplantningen øges. Kan virke i løbet af årtier.

Biodiversitet. Områder med høj biodiversitet kan generelt lagre mere kulstof (C'et i CO₂) end artsfattige områder. Kan tage århundreder, og det er svært at vurdere virkningens omfang.

Havene. Ved at gøde havene kan man stimulere CO₂-optagelsen i phytoplankton. Kan tage årtier til århundreder, og der er usikkerhed om virkningens omfang og eventuelle uønskede sideeffekter.

Lagring. 'Indfange' CO₂ i røgen fra industrivirksomheder og kraftværker og lagre det i geologiske formationer. Vil virke i løbet af årtier til århundreder. Teknologien er kendt, men meget dyr og energikrævende.

Energi. Erstatte fossile brændsler med ikkeklimabelastende energiformer. Kan tage årtier til århundreder og kræver fortsat teknologisk innovation. En positiv bivirkning er, at det vil formindske forsureningen af havene.

Landbrug. Sænke klimaudslippene fra landbruget. Det vil kræve teknologiske og forbrugsmæssige ændringer; det vil sige kost med ingen eller kun lidt kød.

Cement. Begrænse brugen af cement. Det vil sænke CO₂-udledningen, men kræver alternative materialer som træ, sten eller kulfibre. Eller indfangning og lagring af CO₂ fra produktionen.

Skjold. Begrænse solens indstråling i atmosfæren gennem ændringer af atmosfæren, for eksempel ved at tilføre forskellige partikler. Vil virke i løbet af årtier. Teknologien er endnu ikke til rådighed til at gøre det i stor skala, og det vil ikke standse forureningen af havene.

Folketal. Sænke eller standse befolkningstilvæksten, så der bliver mindre træk på ressourcerne. Kan virke i løbet af årtier.

Forbrug. Ændre forbrugsmønstre ved at sænke forbruget af produkter med høj klimabelastning, især i de højforbrugende dele af verden. Udviklingen er i gang nogle steder, men stigende indkomster i en række regioner trækker den modsatte vej. Kan virke i løbet af årtier.

Styring. Udvikle politikker til at håndtere klima og biologiske systemer på en retfærdig måde. Tidsrammen afhænger af omfanget. Der er masser af internationale aftaler på området, og mange ikkestatslige aktører påtager sig frivillige mål, men aftaler på området har typisk ingen sammenhæng med handelsaftaler.

Værdier. Styrke bevidstheden om Jordens og de biologiske processers sårbarhed. Kan virke i løbet af årtier. Undersøgelser viser, at der er en forøget miljøbevidsthed i mange lande og blandt mange beslutningstagere og åndelige og kulturelle forbilleder.

Innovation. Teknologisk innovation kan bidrage til stort set alle andre indsatser. Udbredelsen er ofte begrænset af omkostningerne. Kan virke i løbet af årtier.

Modstandskraft. Styrke samfundenes og befolkningernes evne til at håndtere usikkerhed og ændringer på klimaområdet. Kan virke i løbet af årtier.