

Bæredygtig energi

Inden 2030 skal alle sikres adgang til pålidelig og moderne energiforsyning til en overkommelig pris. Derudover skal andelen af den vedvarende energi øges væsentligt, hvilket også skal medføre en fordoblet hastighed af energieffektiviteten. Det internationale samarbejde skal udvides for lettere adgang til forskning i ren energi og teknologi og for at fremme investeringer i energiinfrastruktur og ren energiteknologi. Som følge af dette skal infrastrukturen udvides og teknologien opgraderes til at kunne levere moderne og bæredygtig energiforsyning til alle i udviklingslandene.

Gennemsigtige solceller

Mads Emil og Halid har undersøgt en måde, hvorpå man kan udbrede bæredygtig energi i byerne, nemlig via gennemsigtige solcellepaneler. Gruppens innovative paneler består af klart glas i stedet for det mørke "kasseformede" udseende vi kender til i dag, hvilket gør dem dekorative, såvel som effektive. Ideen om gennemsigtige solcellepaneler opstod på baggrund af et ønske om en futuristisk by baseret på innovation.

- *Halid Erdogan og Mads Emil Holvad*

Blå biomasse

Et andet tiltag til bæredygtig energi, kunne være at lave biomasse fra vand i form af tang, alger mm. Denne idé opstod, da der findes store mængder tang i havene, hvilket også er grunden til at tang er meget oppe i tiden, både i kulinariske sammenhænge og ift. bæredygtig energi. Dette udgør et potentielt alternativ til landbaseret biomasse som eksempelvis hø. Potentialet i denne idé ligger i, at man undgår problemstilling om hvorvidt det er okay at bruge fødevarer som energikilde. Derudover formindsker det også udslippet af drivhusgasser med hele 77%.

- *Rasmus Loumand Skriver, Sofie Andkær Pedersen, Martin Riis Algreen-Jensen og Gustav Handberg Dalsgaard*

Elbiler

Det handler ikke kun om innovation, men også om kritik af den nuværende teknologi inden for bæredygtig energi. "Da big boyz" fokuserede på elbiler, da produktionen af litium-ion-batterier udleder meget Co^2 , hvilket resulterer i at det tager hele 5 år at indtjene Co^2 -udledningen. Derudover bruges der 10 kg. af specialmetallet; kobolt, i batterierne, hvorimod der kun bruges 1 gram til produktionen af Iphone-batterier. Dette er et problem, da kobolt kun findes i begrænsede mængder i naturen, og derfor ikke er vedvarende.

- *Anders Helbo, Andreas Valsø Frandsen, August Juul Petersen, Christopher Just, Daniel Østberg, Gustav Dalby, Lasse Bruun, Mikkel Hytte Rasmussen, Oskar Vig Buxbom, Simon Nors, Gustav Sø, Mathias Windfeld, Magnus Elmgård Andersen og Simon Vistisen*