

Thomas Wågberg



FOTO: JESSICA TERVANIEMI

Jordens befolkning växer och snart är vi 10 miljarder människor som ska dela på världens resurser och fossila bränslen. Därför behöver vi smart och förnybar energi som löser framtidens energiförbrukning. Thomas Wågberg forskar i ämnet vid Umeå universitet.

Fler energimetoder behövs för att rädda jordens klimat

Sverige är i framkant när det gäller förnybar energi och hållbart tänk. Men trots att vi svenskar är duktigare än många andra länder kan vi göra mer för att förminska vår energiförbrukning.

– Vi kan alla göra små uppoffringar för att hjälpa till. Det vi kan tänka på är våra vanor, som hur vi reser, hur vi färdas till jobbet och vilken mat vi äter exempelvis, menar Thomas Wågberg.

I framtiden behöver vi ett flertal lösningar på alternativa förnybara metoder för att klara av klimatfrågan, enligt Wågberg. Det innebär att vi behöver energi från vindkraft, vattenkraft och solceller, men även andra nya tekniker som vi inte känner till i dag.

– Den vision jag har är att vi i första hand kommer använda oss av solen som energikälla, om man tittar ur ett globalt perspektiv. För oss i Sverige som lever på mörkare breddgrader kommer vi behöva andra energiformer under vinter halvåret. Det kan exempelvis vara biobränsle och vattenkraft.

En utmaning som världens forskare står inför är hur vi ska kunna lagra energin från exempelvis solceller.

– Det är ett viktigt område. Vi måste lösa forskningen med hur vi ska lagra energin på bästa sätt. Oftast vill vi inte använda elkraften på en gång då solen lyser. I dag finns det bra teknik där vi kan lagra den i batterier. Men det är inte givet att använda bränslet på samma ställe som du tillverkar det, förklarar Thomas Wågberg och fortsätter:

– Om vi hittar material för att lösa lagringen så finns det potential i framtiden att det blir en kommersiell teknik. Det innebär att vi kan ha solceller på taket och vindkraft kopplat till hemmet som kan driva hemmets el. Dessutom kanske du har en liten reaktortank i källaren som producerar bränsle som du sedan använder för att driva din bil.

JESSICA TERVANIEMI



FOTO: JESSICA TERVANIEMI

Är du sugen på att veta mer om forskningens framsteg inom förnybar energi? Besök Thomas Wågbergs föreläsning i ämnet på Fair: Living.

**HUSMAN HAGBERG
1963483**

**MÅLANDSVILLAN
1963469**

**ARCTIC TREND
1963462**