

# Solrevolutionen är här!

Johan Ehrenberg, debattör, författare och grundare till Sveriges största publika solcellspark i Katrineholm, föreläste om *Framtidens energi* på Mora Folkhögskola.



- Vi måste minska utsläppen, men hela tiden ökar vi, inledde Johan. 90 företag står för 3/4 av jordens klimatutsläpp. Halten av koldioxid överstiger nu 400 ppm, vi ska stanna på 350 ppm. Då borde klockorna ha ringt! Men det var alldeles tyst. Världsbanken har räknat ut att temperaturökningen blir + 4 grader. Det klarar vi inte, 2 grader är max för en beboelig värld. Vi vet, men vi gör tvärtom!

- Vad gör politiken? Bara i Sverige ges 26 miljarder i stöd till fossil energi. Dieselstöd, stöd till att elda med olja m.m. Det är stöd för förstörelse. Norge är värst - där satsas mest pengar per person på fossil energi. Stödet till förnybart är bara en tiondel.

- Kolkraften ökar p g a sänkt skatt för kol i kraftvärmeverken och allt detta är helt, helt onödigt. Världens energibehov är 16 TW, solen flödar in energi motsvarande 120 000 TW. Det finns överhuvudtaget inget problem.

- 80% av all energi ska ersättas. Vi ska minska våra klimatutsläpp från 9 ton till 1 ton/person och år. Nu finns det en anledning att leva. Det är det här vi ska jobba för! Jag har gjort det, minskat till 1,5 ton och jag lever ett gott liv, konstaterade Johan.

- Solcellsrevolutionen är här. År 2008 kostade solel 80 kr/Watt, nu 2014 kostar den 15 kr/Watt. Med 28 m<sup>2</sup> solceller på taket per person får vi klimatren energi i 40 år framåt. Och solceller har en effektgaranti på 25 år. Vilken bil har det?

Att sätta upp 50 TWh solceller i Sverige skulle kosta 500 miljarder.

- På 10 år är en sådan satsning betald och efter 40 år är vinsten 2 000 miljarder kronor. Satsa pensionspengarna på solceller!



- Det är inte pengar som saknas - det är politik! Eller som Svante Axelsson säger i sin nya bok *Vår tid är nu*: Politikerna verkar mer rädda för klimatpolitik än klimathotet.

I Tyskland finns 5 miljoner mikroproducenter av solel, så många att de blivit en politisk kraft.

- Tysk solel producerade 50-70% av landets elbehov mitt på dagen den 26 maj 2012. Det här har förändrat hela politiken i Tyskland. Energimakten har flyttats från fyra stora bolag till fyra stora bolag och 5 miljoner väljare. "Energiewende" fungerar, men är ett hot mot storbolagen förstås.

- Transporterna är också en stor möjlighet. Cyklar, elcyklar, solcellssegel på stora fraktbåtar, elvägar och elbilar ser jag framför mig. Satsa på fler snabbbladdstolpar. I Estland finns en var 6:e mil.

- Bland det viktigaste en kommun kan säga i framtiden, till sina ungdomar, är att vi kan producera vår egen energi.



Egen el betyder att vi gör el till varandra. Det är enkelt. Det behövs inget bygglov och sätt på den taklutning du har. Du behöver solceller, en växelriktare och en elektriker som kopplar in elen. På dagen säljer/skickar du ut el på nätet och på natten köper du. Elbilens batteri kan vara ett mellanlager för din solel.

- Jag sparar 1,45 kr/kWh el idag. Juni och juli ger förstås mest, i december får jag ca 15% av sommarens produktion, berättade Johan. Mars-räkningen var 0 kr, liksom hela våren/sommaren, nu i oktober kommer det en på en hundralapp och sen i vinter blir det lite saftigare räkningar.

- Anläggningen är betald på 7-10 år och du har säkrat elpris i 40 år på 25 öre/kWh. Det är ingen skatt på egen el, du får ersättning för överskottet, du kan få elcertifikatsersättning och solcellsbidrag. JAK erbjuder ett solcellslån utan säkerhet till 4,5% lånekostnad, men avkastningen är 10%. Alla har nu finansiering till sina solceller!

Föreläsningen arrangerades av Naturskyddsföreningen, Mora kommun och Studieförbundet och är en del av Framtidsveckan.

Läs mer på [www.egenel.se](http://www.egenel.se)

*Text och foto: Lillian Lundin Stöt, Naturskyddsföreningen Dalarna*