

Skall Arvikaföretag få tillverkningen av koncentrerad solkraft som smälter berg?

Solen lyser julivarm över Per-Olov Ålanders gårdstun i Årbotten Gunnarskog. Det blänker om en förbryllande metallkonstruktion med två böjda speglar som mest iögonfallande blickfång. Ambjörn Naeve och Tomas Elofsson mixtrar med en degel som de fyllt med krita. Från "spegelmackapären" riktas en skarp ljusstråle av koncentrerad solkraft mot degeln och dess innehåll som smälter av värmen. Smältpunkten för krita ligger på 2 580 grader!

Vi har sett en solkoncentrator i funktion.

Vi kan egenmäktigt döpa den efter den romerske guden Vulcanus, eldens och smideskonstens gud.

Tanken går lätt till vulkaniska begrepp när man rör sig med temperaturer kring 3 000 grader Celsius. Med sådan hetta smälter man berg för att inte tala om malm och järnskrot.

Denna värme kan också omvandlas till både elektricitet och arbetande energi av annat slag som t ex bimetallkraft.

Vill man framställa vätgas till zepplinare eller som drivmedel i miljövänliga bilmotorer räcker det med att hetta upp vatten till 1 500 grader. Vid den temperaturen går nämligen syre- och



Text och foto:
ALEX SVENSSON

väteatomer åt var sina håll.

U-landsteknik

Uppfinnaren Ambjörn Naeve och konstruktören/tillverkaren Tomas Elofsson tänker inte bli mångmiljonärer på sin sensationella solkoncentrator.

De hoppas bara att denna synnerligen kostnadseffektiva energiomvandlare skall komma till användning där den bäst behövs och där solen lyser ofta och mycket, nämligen i Afrikas, Asiens och Sydamerikas U-länder.

Med enkel, robust och billig teknik kan pumpas ge vatten i ökenartade områden och ersätta ved som värmekälla där så behövs.

Det går att bygga billiga smältverk och mindre elverk.

Tillämpningarna är så många och olika att endast det kreativa tänkandet sätter gränserna.

Praktisk politik

Alf Danielsson är ledande centerpolitiker i Arvika och granne med Per-Olov Ålander i Årbotten

— Jag ser goda möjligheter att få tillverkning av solkoncentratorn till småindustrin i Arvika, säger han.



Långt innan solstrålningen koncentrerats till en brännpunkt uppstår så kraftig värme att en trägren inom någon sekund fattar eld. Själva brännpunkten ger en temperatur på omkring 3 000 grader, berättar Ambjörn Naeve och Tomas Elofsson som på bilden demonstrerar sin solkoncentrator.

— Som den praktiske politiker han är, har Alf Danielsson tagit kontakt med kommunstyrelsens ordförande i Arvika Claes Petersson (s) för att diskutera hur kommunen skall kunna hjälpa till med att få projektet att landa i Arvika.

Dessutom har han informerat riksdagsman Kjell Ericsson (c) i Töcksfors för att han skall se vad som kan uträttas för att få stöd till bl a produktutveckling från NUTEK, där Ericsson ingår i styrelsen.

— Med flera goda krafter i samverkan bör vi kunna föra det här spännande projektet från prototypstadiet — där det nu befinner sig — till produktion och användning, anser Alf Danielsson.