

LARS-ARNE SJÖBERG



**NYFIKEN PÅ...
...FRAMTIDENS ENERGI**

Nyfiken på framtidens energi

[Titelsida](#)

[Prolog](#)

[Inledning](#)

[Energiproduktion](#)

[Solceller](#)

[Imitering av fotosyntesen](#)

[Bränslecell](#)

[Biomassbaserad energiproduktion](#)

[Fermentering av biomassa](#)

[Etanol ur havet](#)

[Rötning av biomaterial](#)

[Termisk förgasning](#)

[Modern kolmila](#)

[Skogen kan på sikt driva alla våra bilar](#)

[Syntetisk diesel](#)

[Nya bränslet e-diesel - utvinns "ur luften"](#)

[Bränsle ur sol och vatten](#)

[Framtidsvision](#)

[Kärnkraft](#)

[Fusionskraft](#)

[Torium?](#)

[Hur är dagsläget?](#)

[Några framtida applikationer](#)

[Initiativet Fossilfritt Sverige](#)

[Lagra solenergi i flytande form](#)

[Flytande metall kan lagra energi](#)

[Till sist](#)

[Lästips](#)

[Impressum](#)

Boken ingår i en serie:

1. Nyfiken på... medelstensson
2. Nyfiken på... om Sverige är fantastiskt
3. Nyfiken på... vad som är på gång i forskarvärlden
4. Nyfiken på... människan avtryck i naturen
5. Nyfiken på ...framtidens energi
6. Nyfiken på ...framtidens mat

Köpa en bok? Maila till

Bild framsidan:

<https://pixabay.com/sv/detektiv-s%C3%B6kning-mannen-s%C3%B6k-1424831/>

© 2018 Lars-Arne Sjöberg

Prolog

Vi måste minska användningen av fossila energikällor och gå över till förnyelsebar solenergi, vind- och vågenergi, vattenkraft, bioenergi i form av biogas, pellets, flis, ved och geotermisk energi m.m.

På 88 minuter träffas jorden av solenergi som motsvarar den globala energikonsumtionen över ett år. Solceller ger elektricitet som är förnybar, fri från utsläpp av växthusgaser och den kan produceras utan att störa djur, natur eller människor och med den snabba utveckling som vi nu ser kommer solceller med stor säkerhet att vara en viktig energikälla i framtiden.

Egentligen är det fel att tala om energiproduktion utan snarare energiomvandling. Energin är oförstörbar, men måste omvandlas till en form, som gör att vi kan använda den i de former som vi kan hantera.

Dessutom kan vi lite förenklat anse att all energi har sitt ursprung från solen. Därför är det naturligt att anse solenergi som framtidens energi.

Elektriciteten produceras när sol, vind och vatten gör det när det är möjligt, men detta sammanfaller inte alltid med när våra behov är som störst. Detta kräver en utveckling av olika former av energilagring.