

SOLCELLEPANEL

HALVARD SEILEN

AGENDA

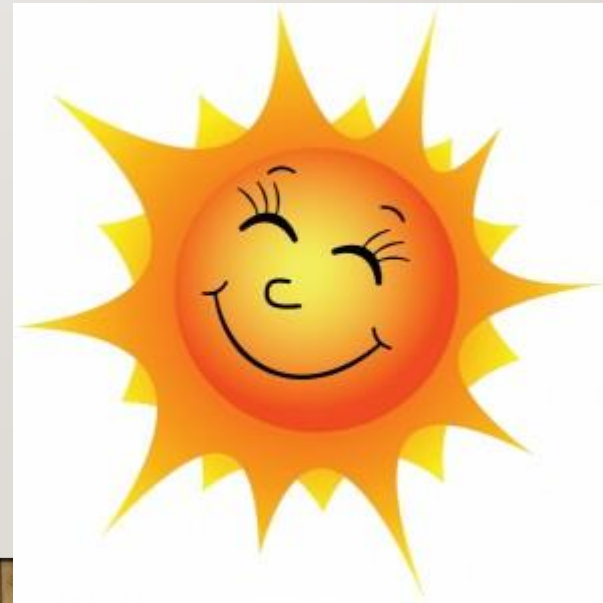
- Typer energi
- Historie
- Oppbygging
- Typer og virkningsgrad
- Drøfting
- Konklusjon

IKKE FORNYBAR ENERGI - FORNYBAR ENERGI

- Olje
- Kull
- Gass

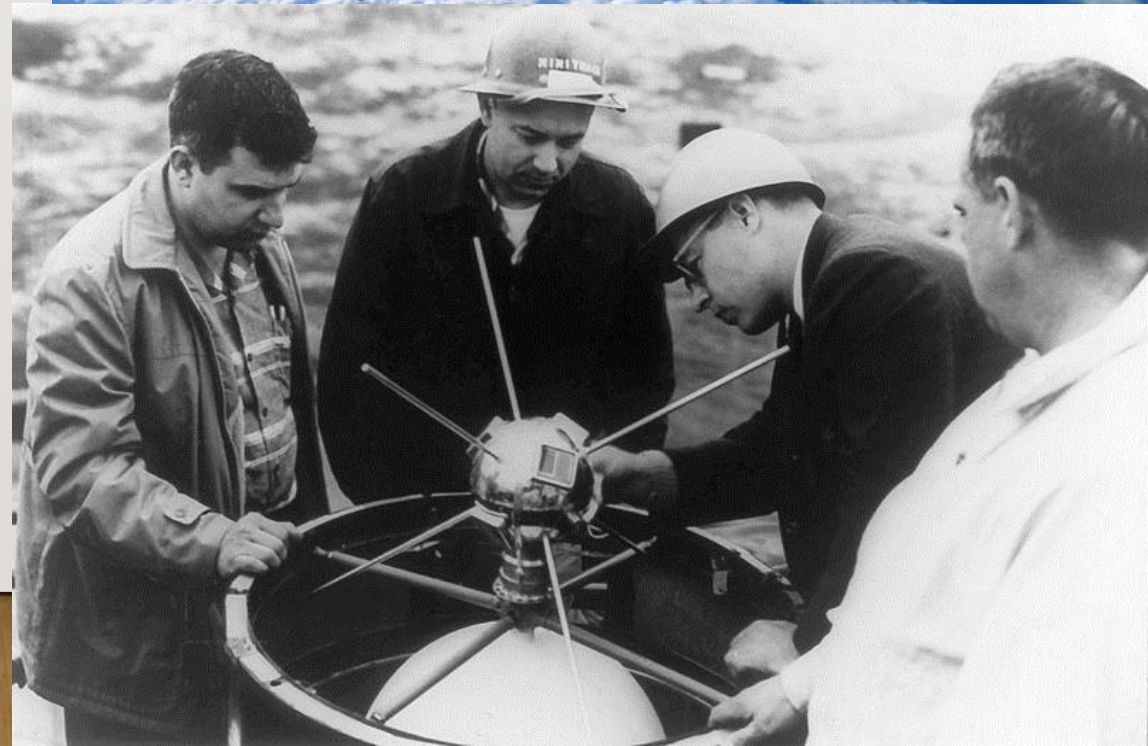
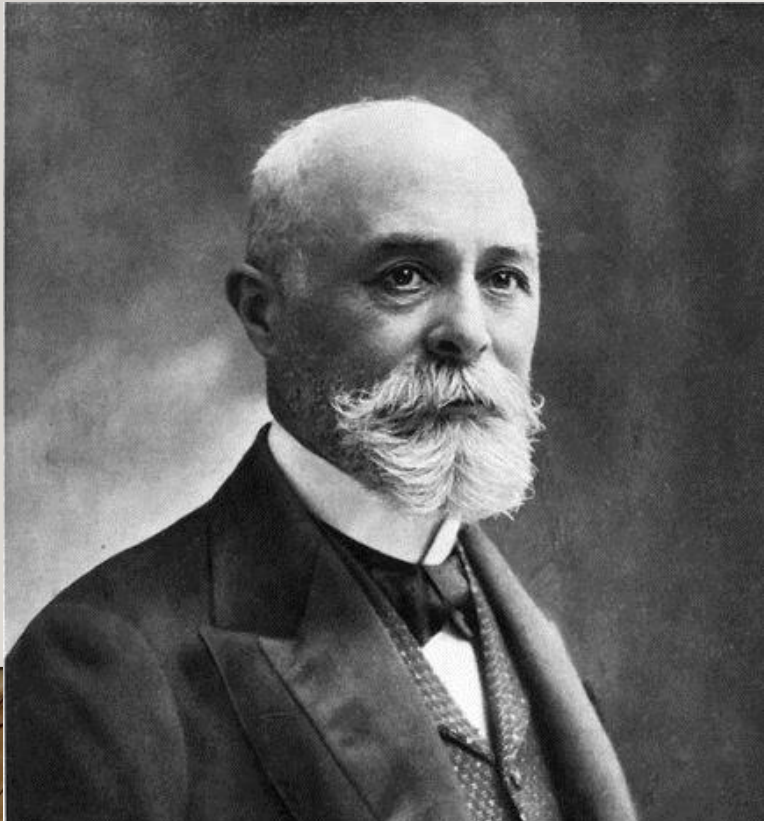


- Bølgekraft
- Vindkraft
- Solenergi



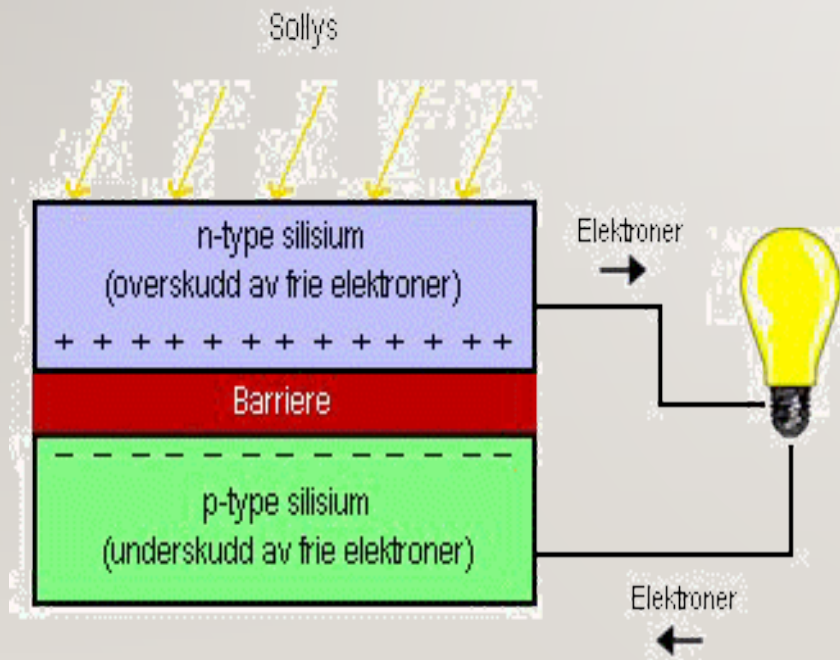
HISTORIE

- 1880-talet, *Charles Fritts*
- 1958, *Vanguard I*



OPPBYGGING

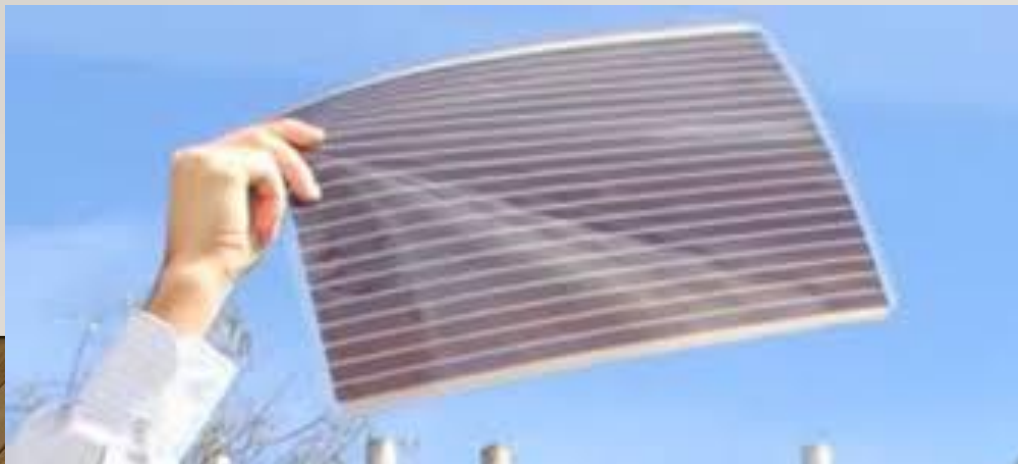
<http://forskning.no/fysikk-kjemi-materialteknologi-miljoteknologi/2012/02/slik-virker-en-solcelle>



TYPER OG VIRKNINGSGRAD

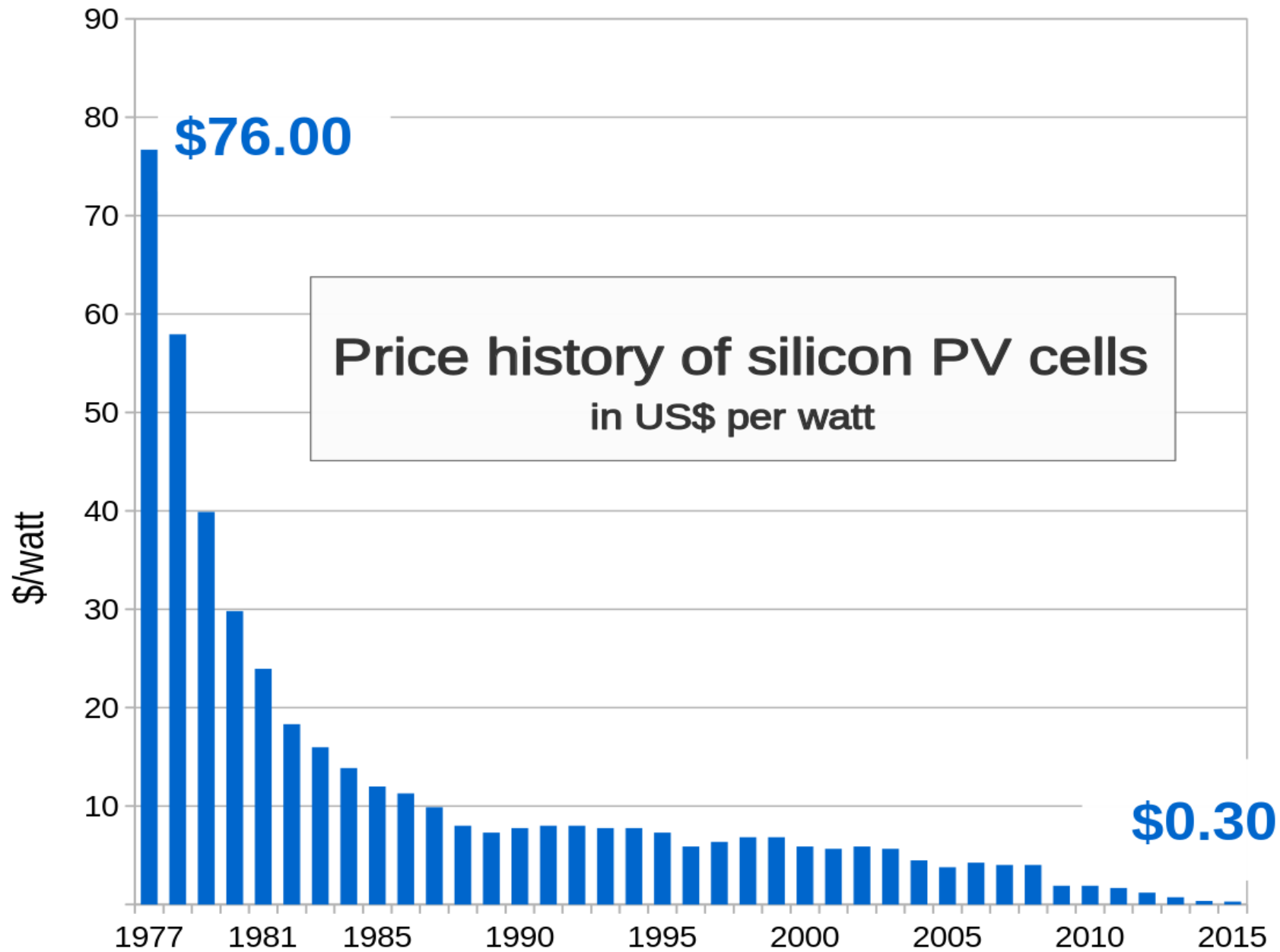
TRADISJONELLE

- Silisium, 28%
- Innovative system, 40%
- Maksimal, 85%



TYNNFILMTEKNOLOGI

- 3D
- Bøyelig
- Tidligere 7-9%
- Passert over 10%
- 1-5% av råstoffene



Source: Bloomberg New Energy Finance & pv.energytrend.com

DRØFTING

- Norge, 1813km
- Klima
- Norges styrker
- Som fremdrift på land
- Som fremdrift på sjø
- Som fremdrift i luft

- Ekstra energikilde



KONKLUSJON

FREMDRIFT

- For tidlig
- Ikke nok effekt
- Ikke testet nok
- Ikke pålitelig nok
- Kanskje senere?

SOM ERSTATNING

- Positiv
- Må bli høyere virkningsgrad

EKSTRA TILFØRSEL

- Positiv
- Tror det vil øke veldig

SPØRSMÅL?

Brenner hus opp eller ned??!



KILDER

- <http://www.fornybar.no/solenergi/elektrisk-energi-fra-solen>
- <http://www.fornybar.no/solenergi/elektrisk-energi-fra-solen/solceller>
- <http://solenergi.no/om-solenergi/teknologi/solceller/>
- https://no.wikipedia.org/wiki/Liste_over_norske_geografiske_ytterpunkter
- <http://forskning.no/fysikk-kjemi-materialteknologi-miljoteknologi/2012/02/slik-virker-en-solcelle>
- https://www.youtube.com/watch?v=oE_YqdeD2Eg
- http://intern.forskning.no/arnfinn/solcelle_5/solcelle.html