



Innspill til Energiutvalget

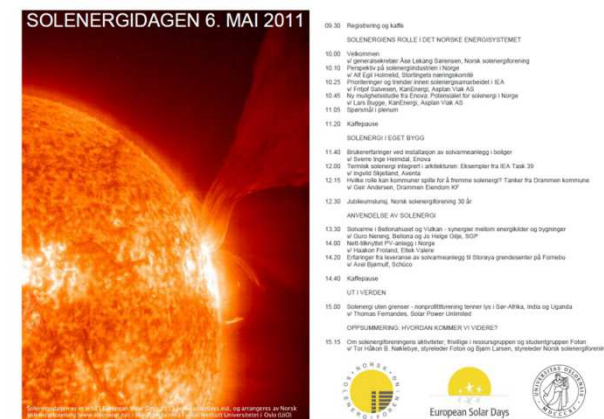
*Norsk solenergiforening
ved Åse Lekang Sørensen, Generalsekretær
Høringsmøte, 22.09.11*



Om Norsk solenergiforening

- En ikke-kommerseuell organisasjon som på frivillig basis arbeider for økt kunnskap om, og økt bruk av solenergi i Norge

- Stiftet i 1981
- Samlende miljø – tverrfaglig kontakt
- Energi-, nærings- og forskningspolitikk
- Informasjon og kunnskapsformidling
 - Nyhetsbrevet Solgløtt
 - www.solenergi.no
 - Solenergidagen og European Solar Days
- Norsk seksjon av International Solar Energy Society – ISES
- Omlag 190 medlemmer, 10% bedrift



Hva kan energiutvalget bidra med i energidebatten?

- Helhetlige vurderinger
 - Energiproduksjon og infrastruktur for distribusjon av energi
 - Strøm og varme
 - Hvordan produksjonen kan foregå nærmere brukerne
 - Samordnede energisparetiltak
 - Hvordan best å kutte forbruket av fossile energibærere
 - Hvordan best å utnytte alternative energikilder

- Kunnskapsbasert informasjon om eksisterende alternativer
 - Ta i bruk dagens teknologi
 - Erfaringer fra land med lignende klimatiske forhold

- Hvilke stimuleringstiltak kreves for raskere overgang til fornybare energikilder
 - Forutsigbare og rettighetsbaserte
 - Enklere regelverk



De viktigste utfordringene for den norske energiforsyningen fram mot 2050

- Norge må bort fra ikke-fornybare energikilder
- Det vil bli større kompleksitet i energisystemet siden flere energikilder må kombineres
- Det er behov for et større fokus på distribuert energiproduksjon og et økt fokus på varmeløsninger



Hvordan bør vi møte disse utfordringene?

- Mer helhetlig tenking må til
- Moden teknologi må tas i bruk, i tillegg til utvikling av ny teknologi
- Stimuleringstiltak
 - Støtte fra Enova må være rettighetsbasert
 - Miljøavgifter må øremerkes til å utvikle og bygge ut ren, fornybar energi og energisparende tiltak
 - Statlige langsiktige finansieringsordninger (forslagsvis gjennom Husbanken) må på plass, både for PV og termiske solenergianlegg i boliger og næringsbygg
- Prosessene rundt utbygging av fornybar energi må forenkles
- Statlige og kommunale eiendommer bør være ledende når det gjelder overgang til fornybar energi
 - Hvis alle helse- og institusjonsbygg ble pålagt å ta i bruk fornybar energi til oppvarming av forbruksvann og lokaler, ville det gi et solid startgrunnlag for å etablere et mangfold av tekniske løsninger, og til å bygge opp lokal kompetanse



Solenergi:

Kortreist og fornybar varme- og strømproduksjon

- Varme fra termiske solfangere
 - Varme til vann- og boligoppvarming
 - Et solvarmeanlegg kan dekke minst 30 % av varmebehovet og 50 % av varmtvannsforbruket i en norsk bolig
 - Kostnad: Typisk fra 60 øre/kWh for en enebolig. Lavere for større varmebrukere
 - Rundt 300 til 400 kWh energi per m²

- Elektrisitet fra solceller
 - Elektrisitet til eget bruk eller solgt til nettet
 - Kostnad: Typisk fra 3 til 4 kr/kWh. Reduseres stadig
 - Rundt 100 kWh energi per m²

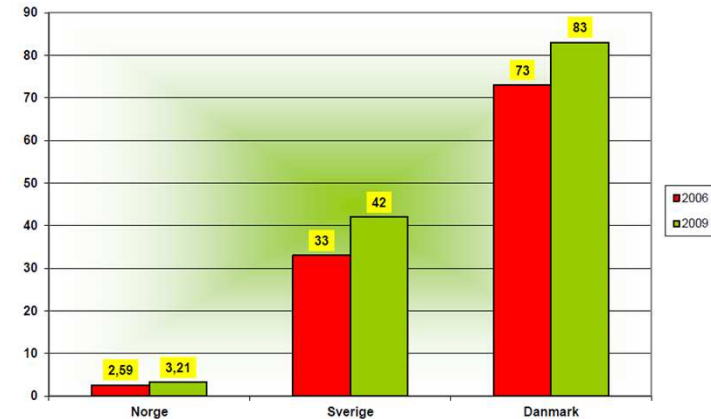


IEA SHC, task 39 database
Foto: Oddmar Ole Steinsvik
Arkitekt: Steinsvik Arkitekt kontor AS



Solenergi i Norge og andre land

- Dagens solenergiteknologi kan dekke store deler av et byggs energibehov, både elektrisitet og varme
- Solenergi er velegnet til å kombineres med andre energikilder
- Solinnstrålingen i Sør-Norge er ikke særlig ulik innstrålingen i Sverige og Danmark, men vi bruker mye mindre solenergi
- Noen eksempler fra Tyskland og Canada:
 - Tyskland er blitt verdensledende både innen solcellemarked, forskning og industri, på grunn av gode feed-in tariff
 - Ontario har kombinert gode og langsiktige feed-in-tariffer med “buy local”-reglement
 - mange nye arbeidsplasser og solcelleanlegg
 - Verdens største solcelleanlegg på 80 MW bygd i 2010



Takk for oppmerksomheten

Kontakt:

- Norsk solenergiforening
 - www.solenergi.no
- Åse Lekang Sørensen,
Generalsekretær
 - Epost als@solenergi.no
 - Mobil 45268682

