

Referat fra workshopen Solenergi i Lavenergibebyggelser 17/11-06

Højteknologisk netværk vedrørende integrerede lavenergiløsninger på bygningsområdet - LavEByg

Formålet med workshopen: At diskutere en strategi for solvarme og solel i forbindelse med lavenergibygninger

Som baggrundsmateriale var før workshopen udsendt et diskussionsoplæg med en sammenskrivning af eksisterende strategier på områderne, samt de eksisterende strategier.

Bilaget viser deltagerlisten. Der deltog 9 personer i formiddagens diskussion om solel og 8 personer i eftermiddagens diskussion om solvarme.

Solel

Formiddagens session blev startet med et oplæg af Ivan Katic. Præsentationen findes på LavEByg's hjemmeside.

Indledningsvis blev det kort diskuteret, om vi skulle kalde området solceller eller solel, da folk udenfor solcelle-kredsen har svært ved at skelne mellem solvarme og solceller, hvorimod solel er en mere sigende betegnelse. Det blev besluttet at anvende betegnelsen solel for området.

Forskning og udvikling af 1. og 2. generations solceller ligger udenfor Danmarks grænser, mens forskning/udvikling af 3. generations solceller (PEC og polymér), feedstock og inverte-re foregår i Danmark, men ikke i regi af LavEByg.

20% solel harmonere fint med 30% vindel, og da dette område varetages af Energinet.dk, blev dette området heller ikke nærmere diskuteret.

Der blev hurtigt opnået konsensus om, at indsatsområdet for LavEByg er bygningsintegration af solceller, således at disse kommer til at indgå som en naturlig og integreret del af klimaskærmen og byggekomponenter. Så det bliver en feature, som skal vælges fra og ikke til.

Eksisterende integrationssystemer blev diskuteret og det blev besluttet, at der er behov for et katalog over eksisterende integrationssystemer og -måder. Et katalog som dels kan anvendes til at finde løsninger til konkrete byggerier, dels kan virke som inspirationskilde til udviklingen af nye integrationssystemer.

Beslutningerne fra diskussionerne er blevet indarbejdet i et strategioplæg for LavEByg.

Solvarme

Der blev taget udgangspunkt i den udsendte sammenskrivning af eksisterende strategier.

Der blev specielt fokuseret solvarmeanlæg til brugsvandsopvarmning og kombianlæg til både brugsvands- og rumopvarmning.

Der var enighed om at der stadig er udviklings- og optimeringsmuligheder for begge typer anlæg. Specielt omkring lagre. For kombianlæg blev faseforskydningen mellem solindfald og forbrug diskuteret. Det blev anbefalet at igangsætte forskning/udvikling omkring vintersolfangere, der er specielt velegnet til at pine varme ud af vintersolen. Desuden blev det vurderet, at der er behov for et udredningsarbejde vedr. samspillet med andre opvarmningsformer og bygningen samt om overløbsel fra vindmølle med fordel kan anvendes som back-up i denne type solvarmeanlæg. Det blev desuden understreget at udvikling af intelligente og integrerede styringssystemer er vigtigt.

Desuden blev forvarmning og solkøling kort diskuteret. Det blev vurderet, at dette også bør være indsatsområder for LavEByg.

Beslutningerne fra diskussionerne er blevet indarbejdet i et strategioplæg for LavEByg.

Deltagerliste: Workshoppen Solenergi i Lavenergibebyggelser 17/11-06

Solceller

Henrik Tommerup	BYG·DTU
Helle Voss Marker	Dansk Solenergi
Nanet Mathiasen	Kunstakademiets Arkitektskole
Torben Dahl	Kunstakademiets Arkitektskole
Lars Dahl	oi-electric
Eik Bezzel	PhotoSolar
Ivan Katic	Teknologisk Institut
Søren Østergaard Jensen	Teknologisk Institut
Birger Tannebæk Christiansen	Tekniq

Solvarme

Henrik Tommerup	BYG·DTU
Simon Furbo	BYG·DTU
Svend Erik Mikkelsen	COWI
Søren Markussen	Danfoss
Jan Erik Nielsen	Planenergi
Søren Østergaard Jensen	Teknologisk Institut
Birger Tannebæk Christiansen	Tekniq
Pia Thomsen	Velux

Afbud

Søren Minds	AC-SUN
Emanuel Brender	Batec
Olaf Bruun Jørgensen	Esbensen
Peter Ahm	PA Energy
Leon Buhl	Teknologisk Institut