

solel i lantbruket

- potential och affärsmodeller



Foto: DIAKRIT



lantbrukets solet-potential

Inom lantbruket finns det gott om byggnader med stora tak, som ladugårdar, ekonomibyggnader och maskinhallar. Tak som inte används och som skulle passa bra för solcellspaneler. Samtidigt är lantbrukens elanvändning ofta hög.

I ett brett upplagt projekt tar man ett helhetsgrepp på möjligheterna för solesproduktion inom lantbruket – för egen användning och för försäljning ut på elnätet. Lantbruket som nettolieferantör av solet är en i dag outnyttjad resurs.

Projektgruppen ska identifiera hur mycket av potentialen för solesproduktion som kan gå att förverkliga. Man ska utreda kvalitets- och säkerhetsaspekter och presentera ett antal affärsmodeller och finansieringslösningar anpassade för lantbruket.

Det handlar om att få grepp om såväl teknik och ekonomi som lantbrukarnas elanvändning.

projekt för mer solet

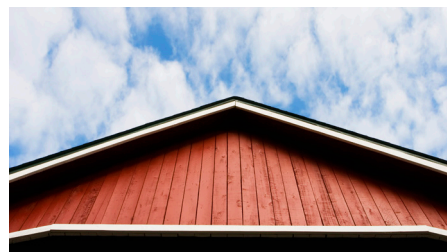
Solesprojektet har som mål att öka produktionen av solet inom lantbruket. Solet kan bidra till bättre ekonomi om gårdarna kan försörja sig själva med el, och samtidigt minska klimatpåverkan när fossila bränslen ersätts med förnybar solenergi.



lantbrukare med solet berättar

Det finns en hel del att lära av de lantbrukare som redan har satsat på solet. I soles-projektet intervjuas ett 20-tal av dessa om sina erfarenheter från planering, installation och drift av solcellsanläggningar och om vad som har drivit dem att satsa på solet. Några försörjer sig själva med el, andra har investerat för att sälja.

Även lantbrukare som är intresserade av solet intervjuas i projektet. Några av dem får hembesök av energiforskare som mäter och kartlägger elanvändningen och räknar ut hur mycket som skulle täckas av solet.



möjliga affärsmodeller

Vad lönar sig bäst, att använda solet själv eller att sälja? I projektet studeras olika affärsmodeller utifrån lönsamhet, vinstdelning och juridiska för- och nackdelar med elproduktion från solceller. Man undersöker också hur det fungerar att hyra eller arrendera en solcellsanläggning.



använd el när solen skiner

Det är inte alltid lantbrukets behov av el sammanfaller med den tid på dagen då solen skiner. Men vissa aktiviteter kanske kan flyttas till dagtid. I solprojektet studerar man möjligheter att flytta sådana ellaster i tiden. Det finns också allt fler möjligheter att lagra solenergi, och projektgruppen undersöker vilka varianter som passar lantbruket bäst.

bra att veta inför upphandling

Det är viktigt att ha koll på kvalitet och säkerhet när man ska upphandla solcellsanläggning och installation. En sak var och en kan göra själv, är att be om referenser från tidigare utförda leveranser och uppdrag. I projektet tittar man på produktkvalitet – vilka produktgarantier kan beställaren kräva? Brandsäkerhet och elsäkerhet är andra frågor som utreds.

projektet klart juli 2015

Projektets resultat redovisas på Brunnby lantbrukardagar utanför Västerås i juli 2015. Fakta om projektet publiceras också i form av en vetenskaplig rapport på www.jti.se och genom ett populärvetenskapligt häfte som kan beställas via info@jti.se.



projektets referensgrupp:

Naturbruksgymnasiet Sötåsen, föreningen Solel i Sala&Heby, Svensk Solenergi, Energikontoret Skåne och Energimyndigheten.



kontakt projektdeltagare:

Peter Kovács, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
peter.kovacs@sp.se

Daniel Ingman, Lantbrukarnas Riksförbund
daniel.ingman@lrf.se

Joakim Widén, Uppsala Universitet
joakim.widen@angstrom.uu.se

Lina Yng, Energikontoret Mälardalen
lina.yng@energikontor.se

David Larsson, Solkompaniet
david.larsson@solkompaniet.se

Anders Mannikoff, Herrljunga Elektriska AB
anders.mannikoff@el.herrljunga.se

kontakt projektledning:

Ola Pettersson, JTI
ola.pettersson@jti.se

**”mer solel på landet
är bra för ekonomin
och klimatet”**



JTI – Institutet för
jordbruks- och miljöteknik



UPPSALA
UNIVERSITET



LANTBRUKARNAS
RIKSFÖRBUND



Projektet "Solel i lantbruket – realiserbar potential och nya affärsmodeller" finansieras av Energimyndigheten