

# batteri



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.



Lars Christensen med de dele, som den nye type solcelleanlæg består af. Dels et traditionelt solcellepanel til højre, dels den grønne power router, som omfatter en inverter og en enhed til batteristyring, og endelig et af de to eller fire batterier, som overskydende strøm oplagres i. Batterierne monteres i et fælles kabinet.

Foto: Martel Andersen

den større end normale invertere. Vi kalder den nye enhed en power router.

- Den sørger for, at den energi, der ikke bruges med det samme, føres ind i batterierne, og holder øje med deres temperatur, at de ikke aflades for meget og alt sådan noget. Når batterierne er opladet til max kapacitet, så ryger energien ud på elnettet på helt traditionel vis, hvor man så sælger den til 1,30 kr. pr kWh. Men vi vil jo gerne gemme så meget strøm, som vi kan, for den er det værd, som vi ellers skal

give for den.

- Endelig er der batteripakken. Den udstyres med to eller fire batterier, og det vil være naturligt at placere den sammen med power routeren, eksempelvis i bryggeriet. Batteripakken kan dog også placeres andre steder, man skal blot huske, at der skal kabler imellem. Så rent installationsmæssigt er det en fordel at have dem samlet, påpeger Lars Christensen.

Han oplyser, at solcellepaneler normalt sælges med 25 års ydelsesgaranti, og at

inverterdelen har 14-15 års levetid. Endelig er der batterierne, hvis holdbarhed afhænger af pris og kvalitet:

- Vi starter med at love otte års holdbarhed, og i regnestykkerne lægger vi penge til side til udskiftning, for på et tidspunkt skal de udskiftes. Men til den tid vil der være mange typer på markedet og måske også til lavere priser eller med en anden teknologi. Det væsentlige er, at de nye ikke behøver være magen til dem, man har i forvejen, understreger Lars Christensen.

# Det er gode tider for landbruget

**BEDRING:** Landmændene kan de glæde sig over generelt bedre resultater end længe, men mælkeproducenter har det surt

Af Susanne A. Andersen  
redaktion@nordjyske.dk

**AARHUS:** Det lysner for landbruget. Både 2013 og 2014 tegner til at blive år med fin indtjening for mange landmænd. Kun for mange mælkeproducenter ser det generelt skidt ud. Det forudsiger en ny prognose fra Videncenteret for Landbrug.

I snit ventes en fuldtidsbedrift at få et driftsresultat på cirka 860.000 kroner i 2013. Året efter ventes et driftsresultat på omkring 795.000 kroner. I 2010 var snittet helt nede på 203.000 per gård.

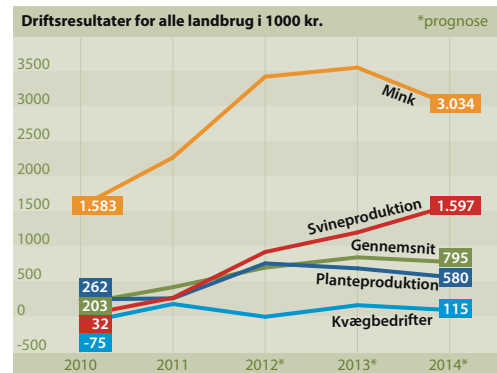
Prognosen forudsiger en generel god indtjening for både plante- og svineproducenter og især pelsdyravlerne, som har gyldne tider med stor efterspørgsel fra Asien.

Men også uden minkene når landbrugets driftsresultat i snit op på omkring 500.000 kr. i 2013. Den gode indtjening skyldes generelt høje priser på fødevarer og lave renter.

Men andre faktorer ventes at påvirke landmændenes økonomi i mindre gunstig retning de kommende år. Derfor er der ifølge Klaus Kaiser, erhvervsøkonomisk chef i Videncenteret for Landbrug, al mulig grund til at bruge øjeblikkets medvind

## Landbruget er i klar bedring

Men mælkeproducenterne har det fortsat surt, og mange ventes at måtte forlade branchen de kommende år



Kilde: Videncenteret for Landbrug

grafik@ritzau.dk

på fodergangen til at konsolidere bedriften.

- Vi ved, at landbrugsstøtten bliver beskåret. Samtidig er det givet, at den meget lave rente stiger igen. Endelig forsvinder de afdragsfrie lån, og det vil i høj grad påvirke landbruget, hvor omkring 50 procent af lånene er afdragsfrie, siger han.

De, der kæmper hårdt disse år, er mælkeproducenterne. Ifølge direktør Henrik Zobbe fra Fødevareøkonomisk Institut har omkring 1200 - en tredjedel - af landets mælkebønder en gældsprocent på 80 eller mere.

Da de tegner sig for cirka halvdelen af landets malkekøer, så vil en fortsat negativ udvikling ikke kun true dem på levebrødet, men også presse de danske mejerier.

- Der har i nogle år været en hel del mælkeproducenter, der har ønsket at stoppe. Det er dog meget vanskeligt, da købere ikke har kunnet låne til overtagelsen. I de kommende år kan køen for at komme ud blive større. Og hvis ikke økonomien bliver bedre i kvægbruget, kan der opstå pres på mælkeleverancerne til mejerierne, erkender Klaus Kaiser.

# Google-partner flytter til Aalborg

Af Anders Abildgaard  
anders.abildgaard@nordjyske.dk

**FREDERIKSHAVN:** Virksomheden Folia, der arbejder med digitale kort, siger farvel til Frederikshavn og flytter til universitetsbyen Aalborg - nærmere bestemt RTX Business Park i Nørresundby, hvor Folia fra 1. april får domicil.

Flytningen finder sted af to grunde, oplyser Folias adm. direktør Michael Gram:

- For det første fordi den digitale udvikling går så hurtigt, at der er brug for en løbende oprustning af medarbejderstaben, hvilket nærheden til universitetet gør lettere.

- For det andet fordi vi kommer tættere på Aalborg Lufthavn - og dermed tættere på kunderne, som for en stor dels vedkommende er udenlandske firmaer, forklarer Michael Gram.

Folia leverer digitale kortløsninger til en bred vifte af virksomheder, hovedsageligt i Norden. Blandt kunderne er Pandora, Sveriges Radio, Imerco, Flügger og Handelsbanken.

Siden 2009 har Folia kunnet kalde sig Authorised Google Maps Partner. Størstedelen af firmaets produkter er baseret på Googles kort.

Folias nyeste produkt er Indoor Mapping, hvor virksomheden tilbyder at etab-



Folia-direktør Michael Gram: - Vi kommer tættere på både universitet og lufthavn.

lere indendørs navigering i eksempelvis butikcentre, på universiteter, hospitaler og messecentre.