

## Om energiprojektet

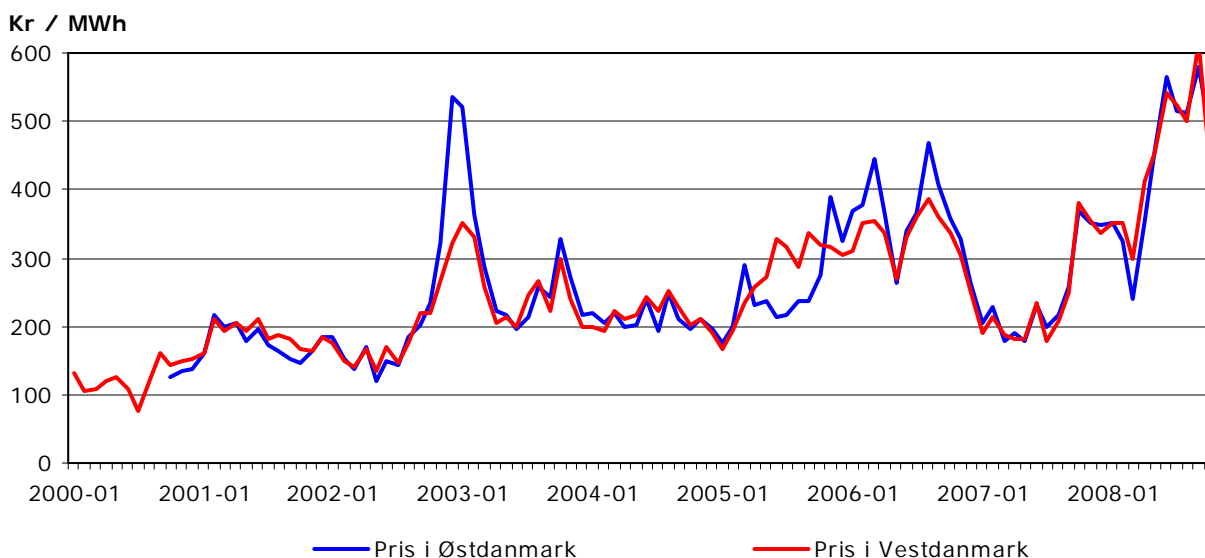
Formålet med dette projekt har været at udarbejde en række værktøjer og guider, som ledelsen i de grafiske produktionsvirksomheder kan anvende i den strategiske beslutningsproces omkring igangsættelse af handlingsplaner om besparelser på elforbruget. Værktøjerne giver et estimat af energibesparelser, og guider rådgiver om god energipraksis og indsatsområder for at nedbringe elforbruget.

Dette projekt er en opfølgning på et tidligere energiprojekt fra 2002, "Brancheprojekt for energieffektivisering i grafisk industri", udført af GA og DDFF, hvor der blev udarbejdet et idékatalog med indsatsområder for mulige energibesparelser i den grafiske branche. Med udgangspunkt i idékataloget er der i dette projekt screenet en række grafiske virksomheder med henblik på at identificere elbesparelser. Screeningen tydeliggjorde, at det største besparelspotentiale i den grafiske branche er på trykluft, hvor specielt lækagetab er en vigtig parameter.

Andre områder med potentiale er papirusugning og ventilation. Der er således lavet tre regnearksværktøjer til beregning af estimerede eludgifter til lækage, for højt trykniveau i systemet og på for høje hastigheder i papirusugningsanlæg. Desuden er der lavet guider til ventilation, kapacitetsbehov og trykniveau samt til overvågning af virksomhedens elforbrug.

Både værktøjer og guider er udarbejdet som en hjælp til "Det første skridt", og disse er således ikke udtømmende. Det anbefales derfor, at der inddrages eksterne energirådgivere til en mere dybdegående analyse af elforbruget, inden der tages beslutninger om investeringer. En ekstern energirådgiver vil desuden kunne være behjælpelig med at lave overslag over tilbagebetalingstider på investeringer samt medvirke til at udarbejde handlingsplaner.

Indkøb af el er ikke blevet billigere siden, det frie elmarked blev indført i 1999. Derimod har der været stigende elpriser, som det fremgår af nedenstående graf. De store udsving i de enkelte år (både faldende og stigende) kan stort set forklares med nedbørsmængden og dermed vandmagasinfyldningen i Skandinavien, idet produktionen af el med vandkraft har stor indflydelse på prisdannelsen.



Figur 1. Udvikling i spotmarkedspriser på el fra år 2000 til oktober 2008. Data findes ikke de første 9 måneder af 2000 for Østdanmark. Kilde: [www.nordpool.com](http://www.nordpool.com)

Da priserne på el svinger så meget, kan det være svært at afgøre, hvornår man skal handle el, og de fleste overlader da også denne beslutning til deres el-leverandør. Med et uændret elforbrug stiger elregningen dog som regel år for år, så den største gevinst kan fås ved at nedsætte sit elforbrug, hvor en øjeblikkelig økonomisk gevinst opnås.

En anden gevinst ved at nedsætte sit elforbrug er, at man samtidig nedsætter udledningen af CO<sub>2</sub>. Ved at bruge beregningsværktøjerne i projektet kan man få et overslag på den mulige elbesparelse i kWh, som kan bruges til at beregne den potentielle CO<sub>2</sub>-nedsættelse. Nedenstående CO<sub>2</sub>-emissioner kan bruges for 2006 og 2007.

Årstal	CO <sub>2</sub> - emission til luft, g / kWh	
	Østdanmark	Vestdanmark
2007	586	460
2006	543	445

Som gennemsnit kan man regne med 5 % tab i distributionsnettet, hvilket ovenstående tal ikke er korrigeret for. Miljødeklarationer for el offentliggøres hvert år på <http://www.energinet.dk> .

Resultatet kan fx bruges i virksomhedens miljøregnskab og kan indgå i miljømål og handlingsplaner.