

The image shows a close-up of a building's facade at night. A large, illuminated sign in a stylized, cursive font reads "fields". The sign is lit from within, casting a bright white glow. The building's windows are visible, some reflecting the interior lights. A blue light strip runs along the top edge of the building, creating a strong blue glow. The sky is dark blue.

fields

**14 mio. kWh sparet  
Energistyring i Fields**

- Center: Field's Copenhagen
- Udvikler og ejer Steen & Strøm
- Åbningsdato 9.marts 2004
- Størrelse 115,000 m<sup>2</sup>
- Salgsareal 69.000 m<sup>2</sup>
- Leisure- og restaurationsareal 11.000 m<sup>2</sup>
- Antal butikker 140
- Restauranter/cafeer 17
- Investering DKK 3,0 milliard
- Arkitekter CF.Møller, Evenden, Haskolls

Stort energiforbrug  
Dårlig afkøling på fjernvarme

Energiforbrug 2004	
Varme - MWh	13.040
El - kWh	11.750.594
Vand – m <sup>3</sup>	25.538

Tekniske installationer var blevet gennemgået af rådgivende ingeniører

3 mand i en måned uden noget synligt resultat!

Nedsættelse af energispare gruppe  
3 driftsledere fra City 2 Kgn. Lyngby & Vest Sj. Centret

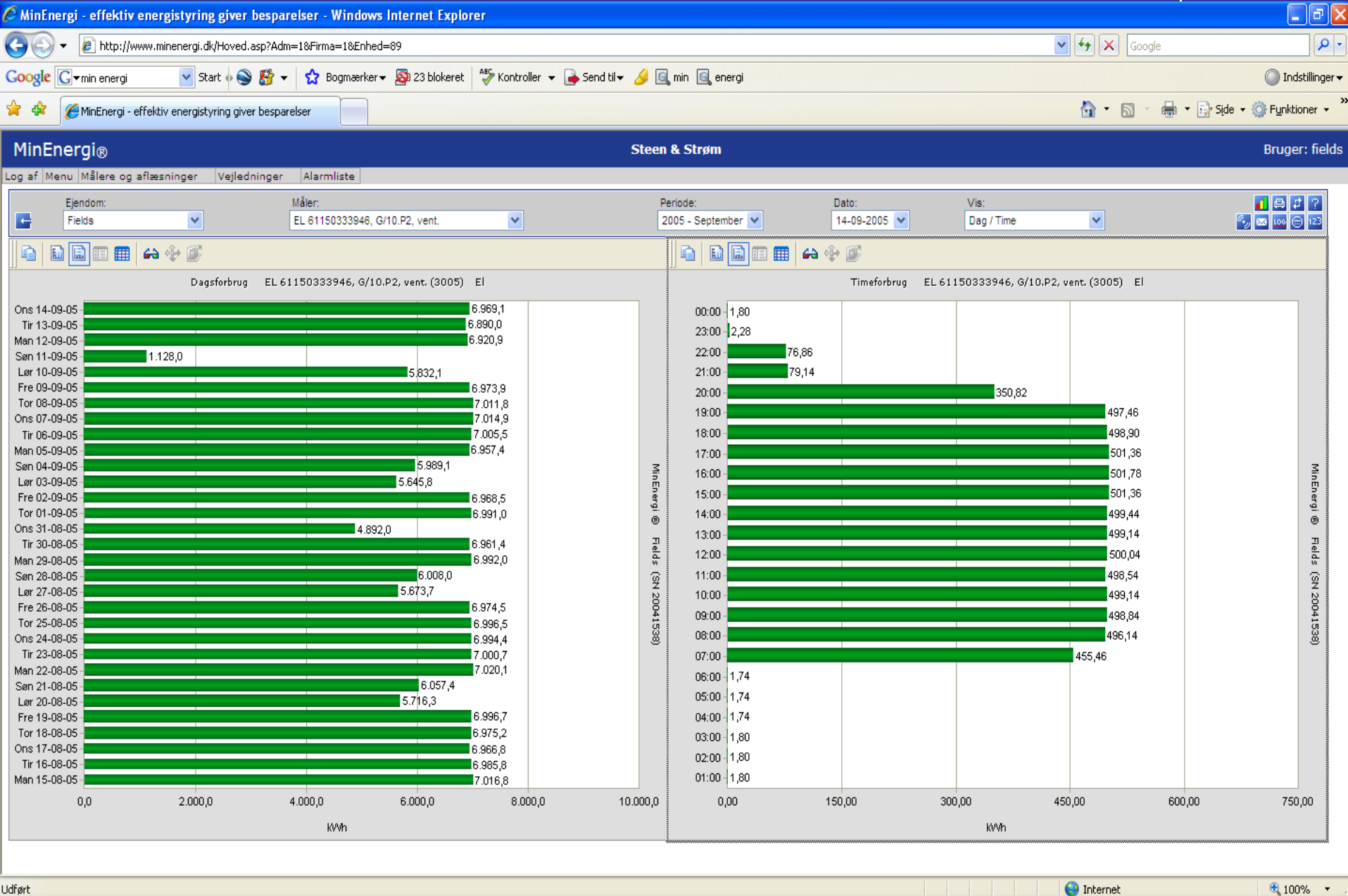
Gennemgang af tekniske anlæg

Etablering af timebaseret energiregistrering

- 1. Fase – Plukke de lavest hængende frugter
  - Slukke for ½ af lyset i de to parkeringsområder
  - Tilpasse driftstiden på lyset i P-områder til åbningstiden!
  - Overgang til morgen rengøring contra nat rengøring
  - Etablere lux styring i fællesområder

# Hvad viste energi registreringen ?

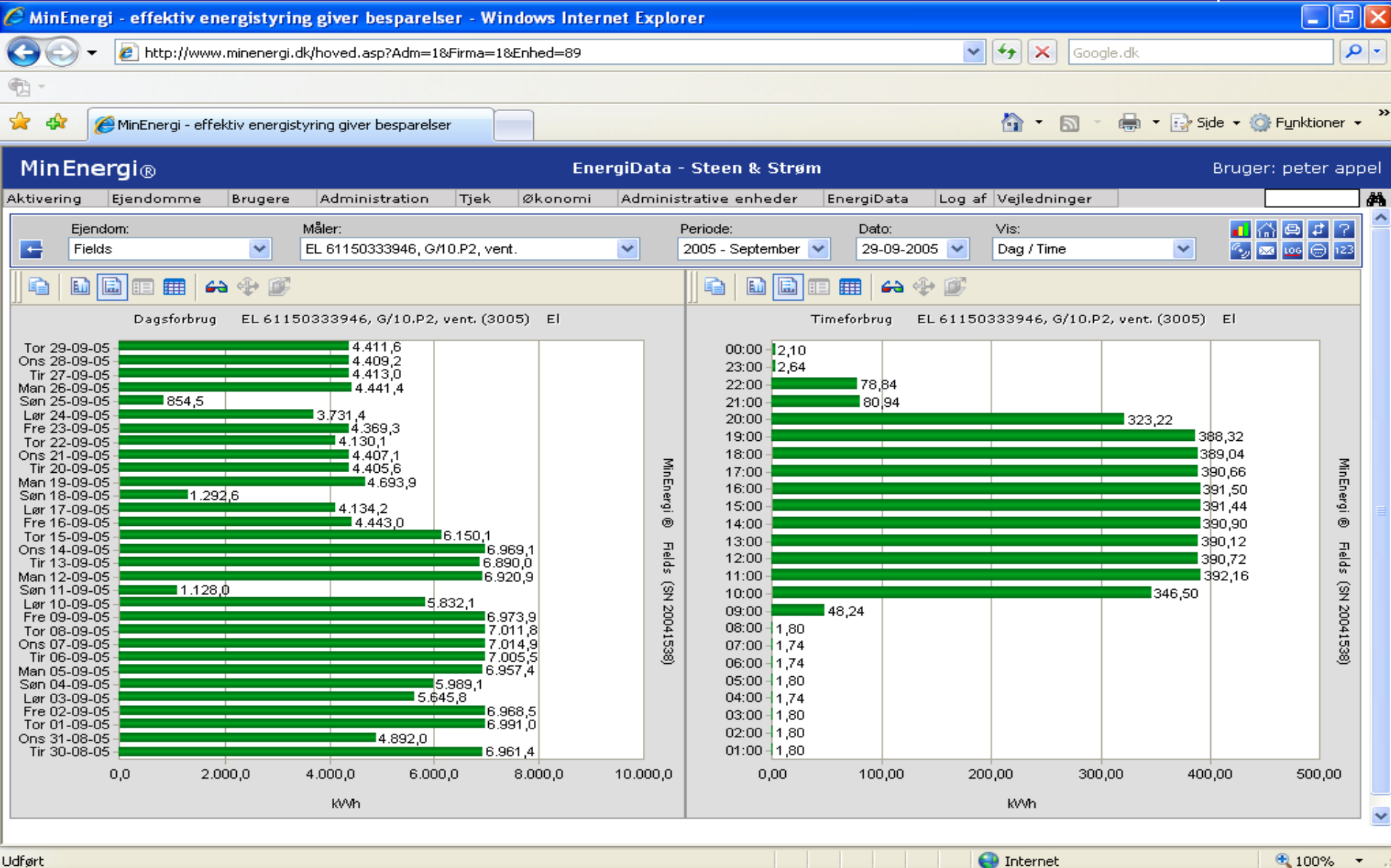
field's



- 2. fase efter etablering af timebaseret energiregistrering
  - Gennemgang af drift tider og optimering af
  - Belysningsanlæg
  - Ventilations anlæg
  - Pumper
  - Lukning af varmecentral

# Virkede det ?

field's



På én dag fik vi reduceret vort årlige el- og varmemeforbrug med mere end 5 mio. kWh.

# Energiforbrug til dato

field's

MinEnergi®

EnergiData - Steen & Strøm

Aktivering **Ejendomme** Brugere Administration Tjek Økonomi Administrative enheder EnergiData Log af Vejledninger

## Årsforbrug med graddagekorrektion [Ejendomsniveau] - Fields - Slut måned 12 / 2007



Varme	Antal målere	Areal m2	År	Værdi MWh	Data	Graf
<input checked="" type="checkbox"/> Fields (Fjv. MWh)	3	110.000	2007	4.337,72		
			2006	5.715,99		
			2005	7.483,39		
			2004	13.468,23		
Vand	Antal målere	Areal m2	År	Værdi m3	Data	Graf
<input checked="" type="checkbox"/> Fields	1	165.000	2007	31.146,00		
			2006	28.379,70		
			2005	19.769,34		
			2004	25.537,43		
EL	Antal målere	Areal m2	År	Værdi kWh	Data	Graf
<input checked="" type="checkbox"/> Fields	17	165.000	2007	6.910.166,00		
			2006	7.944.700,00		
			2005	10.234.340,00		
			2004	11.750.600,00		

	2004	2007
Varme - MWh	13.040	4.338
El - kWh	11.750.594	6.910.166
Vand – m <sup>3</sup>	25.538	31.145

Fields har ved indførelse af timebaseret energiregistrering opnået:

1. Reduceret energi forbrug og dermed reduceret CO<sub>2</sub> udledning med 4035 tons CO<sub>2</sub> pr år
2. Analyseværktøj til kontinuerlig optimering af driften
3. Kontrolværktøj med alarmer ved for højt energiforbrug

Thanks for listening!

field's

Spørgsmål