

# Energieffektive gymnasier - kampagne 2008

Karen Marie Pagh Nielsen

Elsparefondens  
Kunderådgivning

[kpn@sparel.dk](mailto:kpn@sparel.dk)

21 60 88 56



# Ca. 130 gymnasier i Danmark

[www.seelforbrug.dk](http://www.seelforbrug.dk)

	Gennemsnit
Elforbrug [kWh/m <sup>2</sup> ]	33
Areal [m <sup>2</sup> ]	8.724
Årligt forbrug [kWh]	295.612



Kilde: [http://www.intelmeter.com/demo/aabenraa%20gym%20case%20study%20\(danish\).pdf](http://www.intelmeter.com/demo/aabenraa%20gym%20case%20study%20(danish).pdf)



ELSPAREFONDEN

# Forbrug på gymnasier - Eksempler

<b>Institution</b>	<b>Forbrug 2007 KWh</b>	<b>Forbrug kWh/m2</b>
Allerød Gymnasium	302.312	36
Birkerød Gymnasium	394.616	43
Bjerringbro Gymnasium	154.842	21
Avedøre Gymnasium	340.005	38
Esbjerg Statsskole	235.825	37
Gl. Hellerup Gymnasium	238.058	40
Middelfart Gymnasium	347.827	48
Midtfyns Gymnasium	302.748	29
Odense Katedralskole	259.464	34
Ribe Katedralskole	130.925	24
Varde Gymnasium	306.608	28
Rungsted Gymnasium	408.490	57
Vestfyns Gymnasium	118.527	20
VUC Glamsbjerg	185.778	57
Viborg Katedralskole	423.361	19

# Gymnasiekampagne

## Indhold

- **Kampagnepakke**
  - fra Elsparefonden og UBST
    - Til rektor
    - Til servicepersonale
    - Til lærerne
  - Gode spareideer og materiale
  - Invitation til konkurrence
  - Opgavemateriale



# Gymnasiekampagne

## ■ Før kampagnestart

- Elforbrug tjekkes
- Adfærdsmaterialet introduceres

## ■ Efter kampagnestart

- Ugentligt sparetip til gymnasier
- Pedelkurser 3 steder i landet
- DVD med standup - Geo
- Der foretages aflæsning af elforbruget hver uge og resultatet påføres på kæmpeplakat, så eleverne kan følge med



5 gode råd - plakat

# Kampagnemateriale

## - Udpluk

### ■ Til servicepersonale og lærere



Kampagneguide



5 gode råd - plakater

# Kampagnemateriale

## - Udpluk

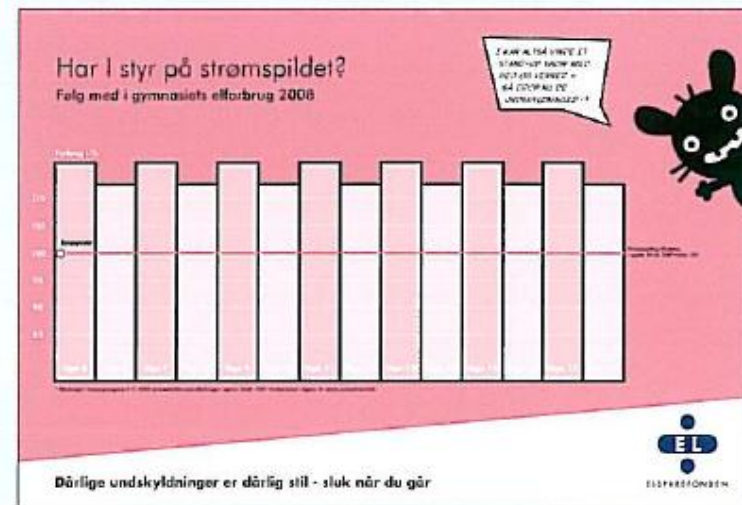
- Til elever
  - Opgaver



Postkort, 2 varianter



Plakater til lokaler, 6 varianter



Kæmpe plakat til resultater

# Spareråd til gymnasier

## Teknik og adfærd

- Belysning
- Indkøb af IT-udstyr
- Computeren og indstilling
- Ventilation
- Adfærd: Sluk for lys og PC



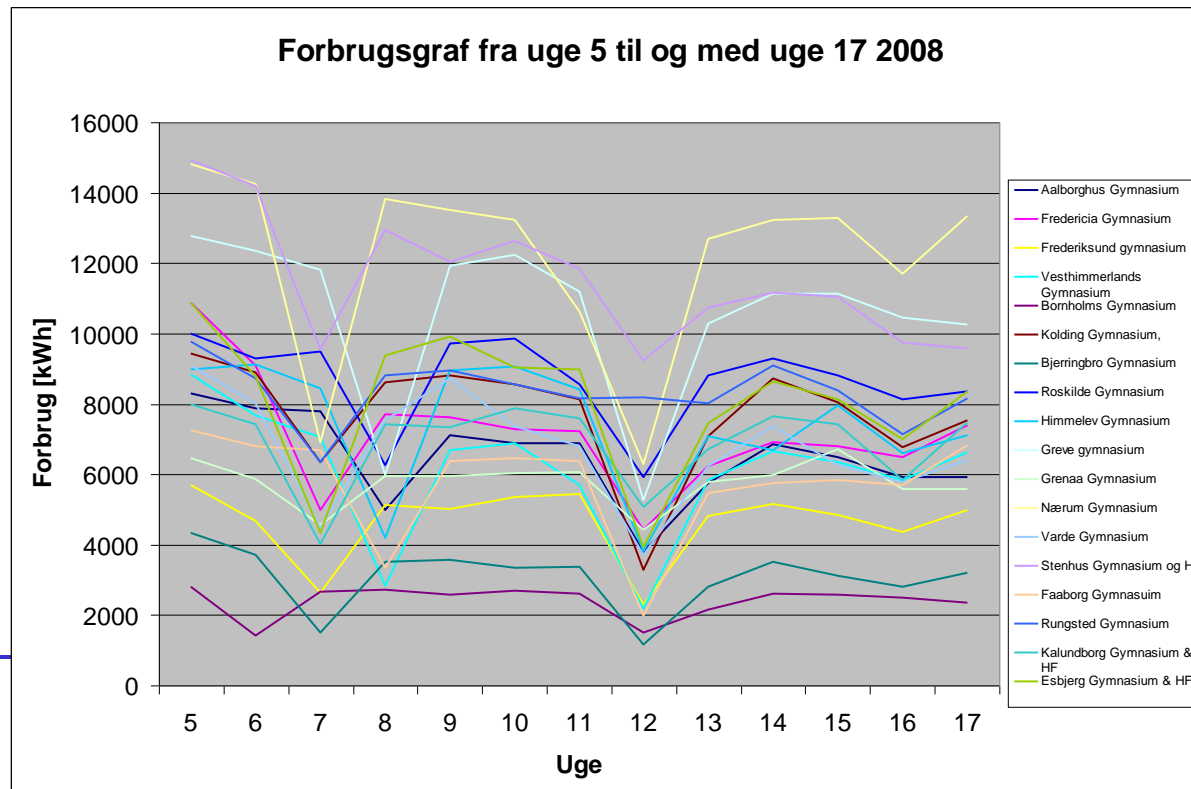
# Gymnasiekampagne - konkurrencen

- 18 gymnasier deltog i konkurrencen
- 1. præmien var et show med Geo
- Målte forbrug fra den 1. februar til 30. april 2008 (uge for uge)
- Størst procentuel besparelse sml. med en reference-periode
- 15 af de 18 gymnasier reducerede forbrug i perioden (i alt 133.389 kWh)



# Resultatet af konkurrencen

- Vinder: Kolding Gymnasium
  - Gennemsnitlig ugentlig besparelse på 1751 kWh
  - = besparelse på 19 %
- 2. plads: Bjerringbro Gymnasium
  - Gennemsnitlig ugentlig besparelse på 494 kWh
  - = besparelse på 14 %



# Bjerringbro Gymnasium

- Bygget i 1981 - 300 elever
- Årligt elforbrug: 154.654 kWh eller 21 kWh/m<sup>2</sup>
- 50 pc'er + 1/3 elevers bærbare pc'er
- 20 projektorer, mest brugt af yngre lærer
- På forhånd har man: CTS med serviceaftale, A-pærer i fællesarealer, bevægelsesmeldere på toiletter, idrætshal og gangarealer, pc'er slukkes automatisk...

# Bjerringbro Gymnasium

## Yderligere tiltag

- Tænd-sluk-ur på 2 forplejningsautomater
- Nyt armatur og bevægelsemeldere i klasselokalerne
- Samle serverne i en fælles enhed i Hobro
- Eleverne fik en ekstra gulerod (bidrag til sommerfesten)
  - det sparede beløb
- PEP talks på morgensamlinger

# Indgåede kurveknækkeraftaler

- 19 aftaler

- Bjerringbro Gymnasium
- Høje-Taastrup Gymnasium
- Viby Gymnasium og HF
- Roskilde Katedralskole
- Sønderborg Statsskole
- Ikast-Brande Gymnasium
- Rødovre Gymnasium
- Midtfyns Gymnasium
- Københavns Åbne Gymnasium
- Roskilde Gymnasium
- Lemvig Gymnasium
- Sct. Knuds Gymnasium
- Ringkjøbing Gymnasium
- Greve Gymnasium
- Kolding Gymnasium
- Helsingør Gymnasium
- Aalborghus Gymnasium
- Alssundgymnasiet Sønderborg
- Viborg Gymnasium og HF



# Tilbud til kurveknækker-gymnasier

- Coaching og løbende opfølgning
- Kursustilbud
- Nyhedsbreve og PR
- Erfaringsdeling



# Hvad bliver det næste?

- En skolekampagne...
  - endnu et godt sted at spare
- Pilotprojekter er i gang
  - Skoleforvaltningen
  - Skolens ledelse
  - Lærere og elever
    - Adfærdskampagne-  
materiale i 2009

