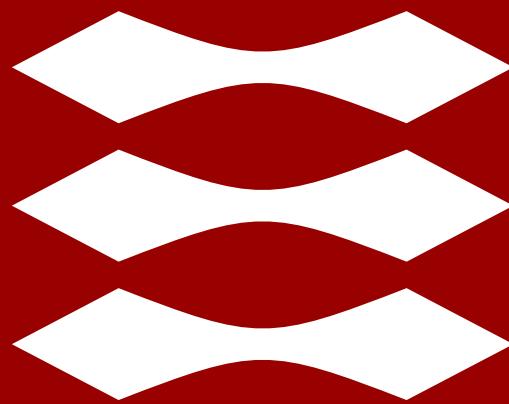


DTU



Sammen ændrer vi energivaner

- For et bæredygtigt DTU



BÆREDYGTIGHED PÅ DTU

Det kan du gøre - bæredygtighed i hverdagen

- > Affaldssortering
- > Arbejdsmiljø
- > Arrangementer
- > Bevægelse – ergonomi og sport
- Spar energi**
 - Det kan vi alle gøre**
 - > Book en energi-workshop
 - > Køb af elmåler: Se apparaternes forbrug
 - > FAQ
 - > Spar på vandet
 - > Flytninger og oprydninger
 - > Genbrug
 - > Indkøb
 - > Spis på DTU
 - > Tjenesterejser
 - > Trivsel

Sådan arbejder DTU med bæredygtighed i eget hus

Afrapportering

For at se denne info-grafik skal vi have dit samtykke til at bruge cookies.

Det gør du ved at klikke på den blå knap nedenfor og derefter vælge "Accepter alle".

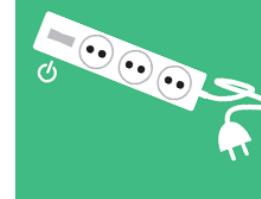
Sammen ændrer vi energivaner - for et bæredygtigt DTU

Nøglen til et bæredygtigt energiforbrug på DTU drejer sig om vores vaner. Ved at være bevidste om, hvordan vi agerer, når vi færdes i alt fra laboratorier til kaffestuer, kan vi alle hjælpe med at nedbringe energiforbruget. Og dermed spare på energien til gavn for både energiudgifter og samfund.

Både erfaringer fra Energistyrelsen og et pilotprojekt på Lyngby Campus viser, at vi kan reducere el-forbruget med ca. 10% alene ved at indføre gode energivaner i hverdagen.

Her på siden finder du inspiration til, hvordan du sammen med dine kolleger kan bidrage til DTU's energiindsats.

Inspiration: Det kan vi gøre



Book en energi-workshop



Se DTU's forbrug på Lyngby Campus



Fejmeld energispild

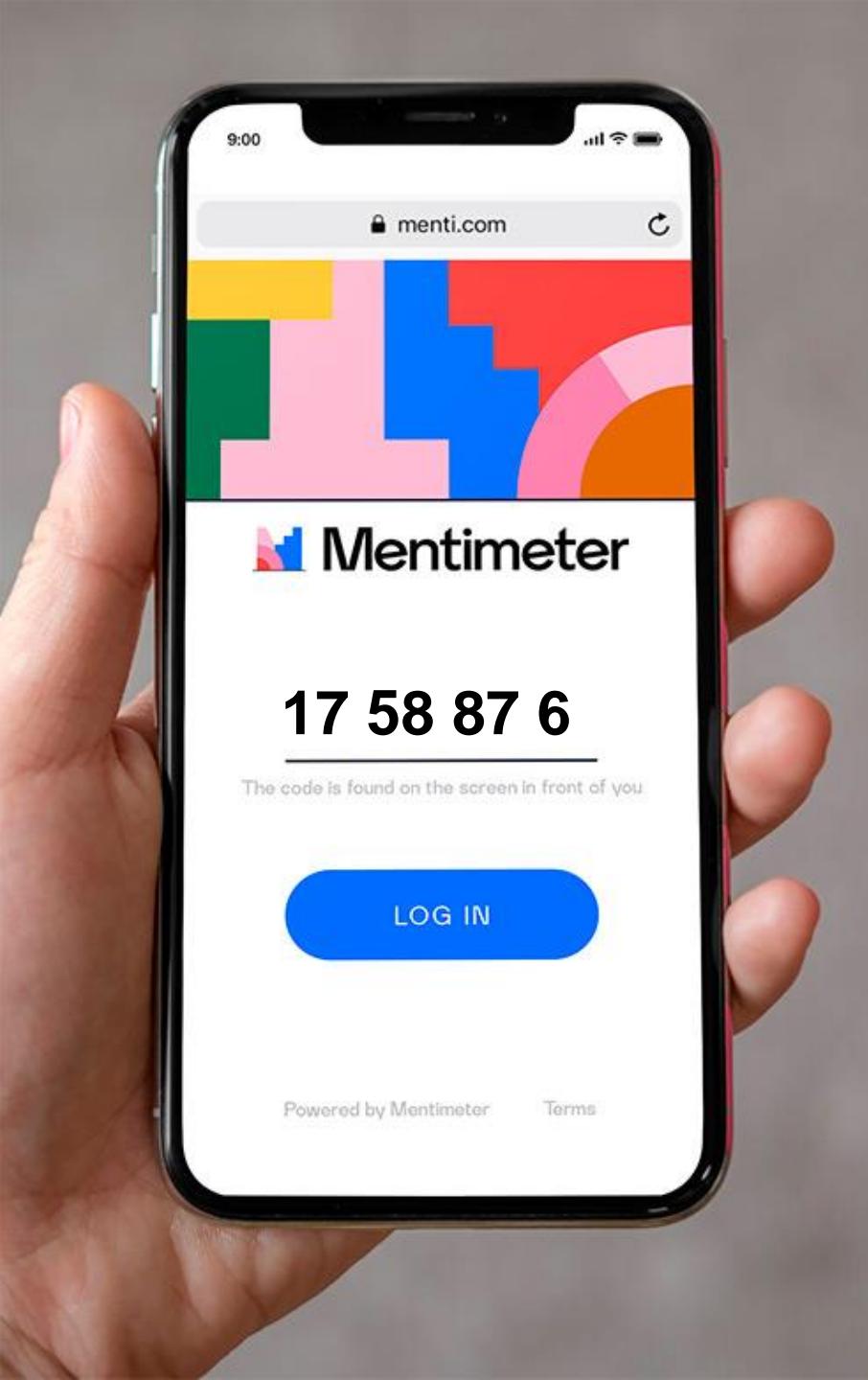


Energiforskning på DTU



NYHEDER OM ENERGI

- > Brug energien med omtanke
- > Hold temperaturen nede
- > Varmegenvinding på Risø
- > Interview: Campuspresidenten
- > Sådan sparer Campus Service...



Brainstorm: Udfordringer og energiforbrugere på jeres institut

Gå til www.menti.com eller app
brug koden **17 58 87 6**

What are the biggest sources to the energy consumption of your institute?

21 Answers

Mentimeter

cluster

Our datacenter in Risø

Coffee

Server room

Server room

Containers on Risø

Server room

The kitchen stuff

Heating/cooling

What are the biggest sources to the energy consumption of your institute?

21 Answers

Dårlig isolering i bygningen

The server room, computers powered on at lunch, coffee maker holding the coffee warm

Server rooms, radiators and open windows, our building is cold in the winter and warm in the summer

Monitors left on idle (not turning them off)

Radiators

Lightings

aircondition machine

Heating

Coffee machineFridgeLight

Computerome - server room - Air con

Maintaining the building

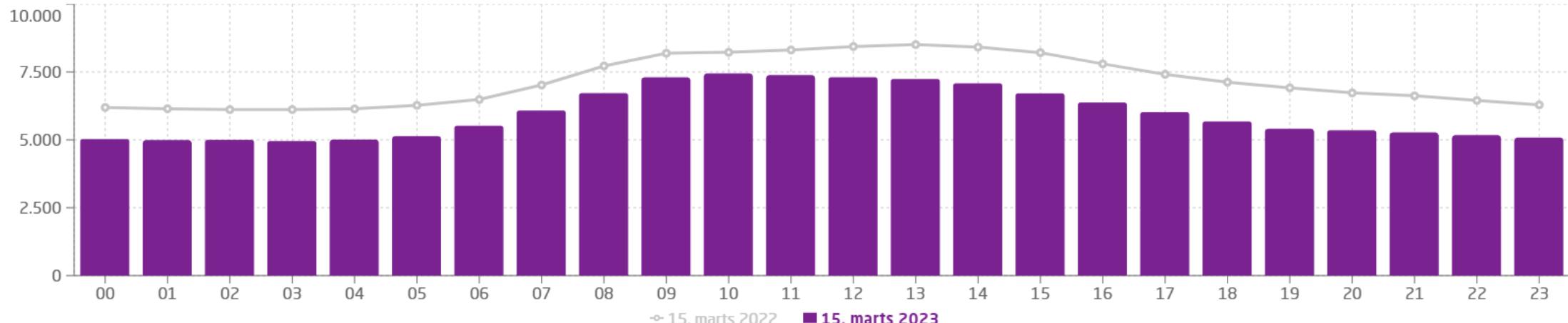
Monitors

Elforsyning (kWh)

Lyngby Campus

Elforbruget Lyngby Campus 15. marts 2023 på timebasis

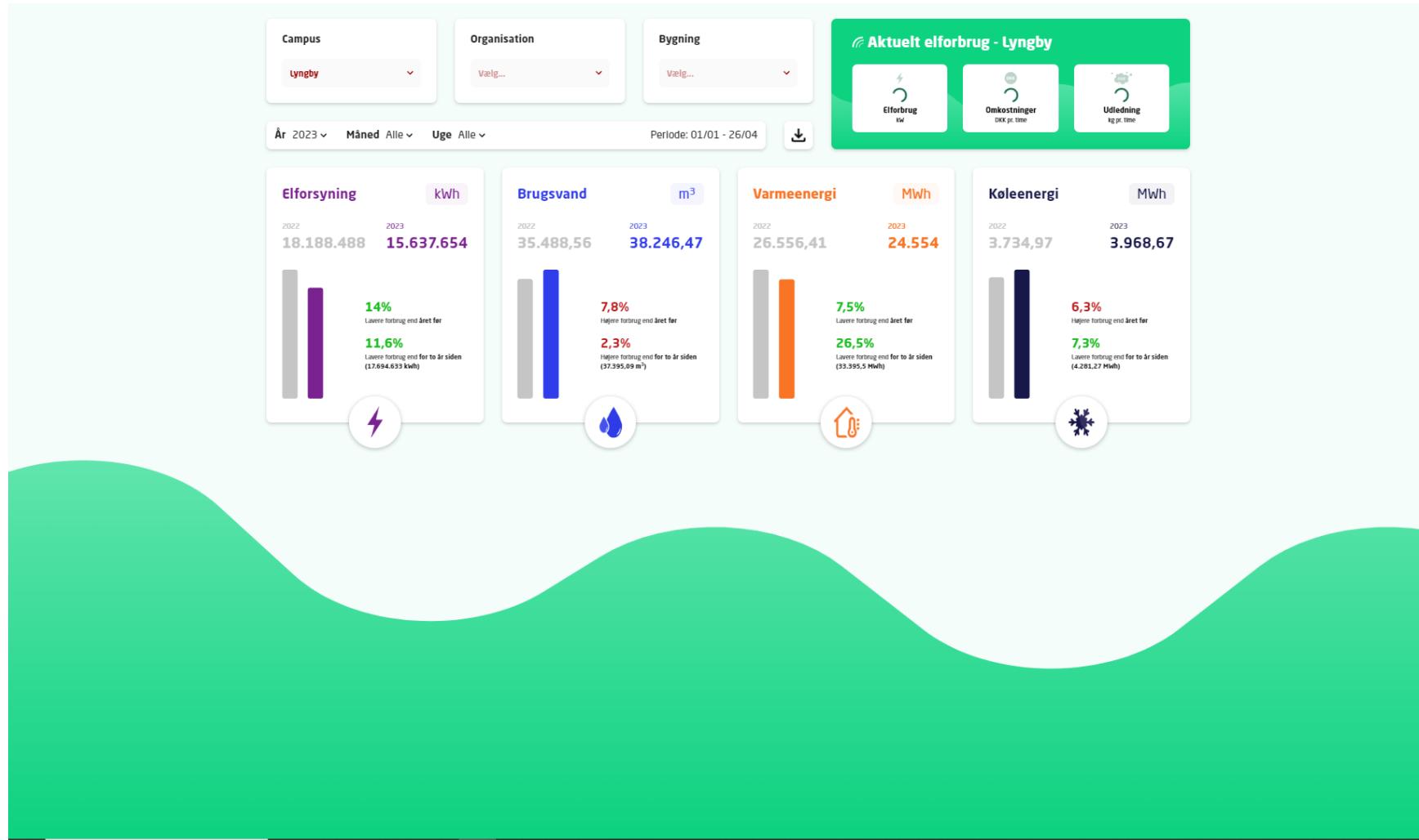
Forbrug



På en time (udenfor normal arbejdstid) bruger Lyngby Campus lige så mange kWh som et gennemsnitligt parcelhus bruger på et år.

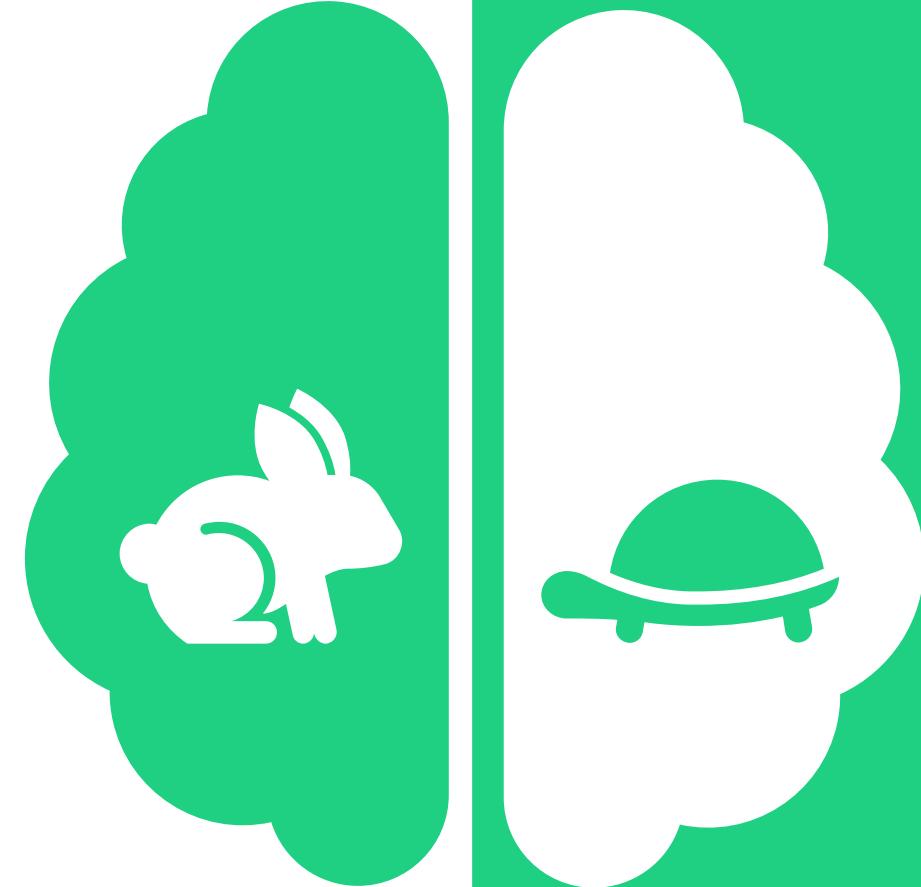
DTUs elforbrug udenfor normal arbejdstid er ca. 5000 kWh

DTU Energy Dashboard

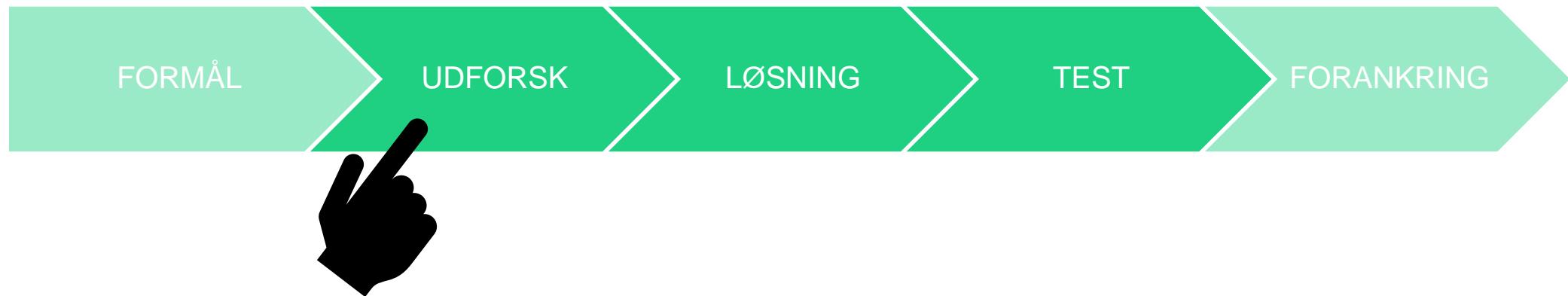


En reduktion i energiforbrug kræver en adfærdsændring

**98 % af vores vågne tid tænker vi som haren.
Intuitivt, hurtigt, automatpilot**



Jerens eget adfærdsdesign



Workshop øvelse

- 1) Genbesøge resultater fra tidligere øvelse i Menti ”Udfordringer og energiforbrugere på jeres institut? / Hvad kan I gøre selv?”
- 2) Gå sammen i grupper

Gruppearbejde:

- 1) Snak sammen i gruppen om, hvordan i hver især eller som gruppe bidrager mest til instituttets energiforbrug?
- 2) Beslut jer for en adfærdsændring, der kan hjælpe til at reducere dette energiforbrug (HUSK det skal være simpelt og passe til hare-hjernen)
- 3) Brug adfærdsanalyse modellen til at snakke jeres adfærdsdesign igennem
- 4) Udfyld aftalekortene med jeres adfærdsdesign og placer dem på udvalgte spots, der understøtter adfærdsændringen (i kaffekøkkenet, i mødelokalet, i omklædningsrummet)

Behavioural analysis



What will we do to reduce our energy consumption?

Coffemachine on all day and all night long



Opportunities

What PHYSICAL and SOCIAL options are there?

Guard turns off

automatic turn off at 15/16; on/off clock

Social arrangement



Barriers

What are the PHYSICAL and SOCIAL obstacles?

Who is the last to leave

Lack of thermos



What triggers our behaviour change?

How can we take advantage of the opportunities and overcome the barriers to make it easy to change behaviour? What can make the behaviour visible to us so we can act intuitively on it?

Poster on door "last one leaving"

Behavioural analysis



What will we do to reduce our energy consumption?

Turn off idle



Opportunities

What PHYSICAL and SOCIAL options are there?

"El skinne" with on/off button



Barriers

What are the PHYSICAL and SOCIAL obstacles?

On/off on the floor

Don't like the clutter



What triggers our behaviour change?

How can we take advantage of the opportunities and overcome the barriers to make it easy to change behaviour? What can make the behaviour visible to us so we can act intuitively on it?

Udfyld aftalekort

Aftalekort

HVORDAN

Hvad vil vi gøre for at sænke vores energiforbrug?

Hvad skal ændres eller gøres anderledes?

Hvilken adfærd ønsker vi og hvorfor?

I hvilken situationer er ændringen lettest?

HVORNÅR

Hvornår kan vi gøre det?

Hvordan kan vi hjælpe hinanden til at gøre det lettere?

Hvad gør vi når det ikke lykkes?

Kan vi gøre det for os selv?

HVEM

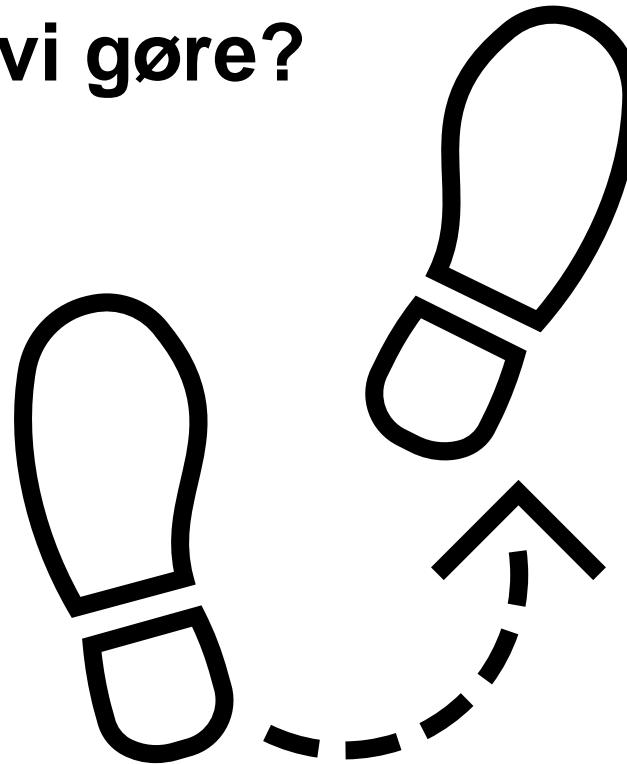
Hvem er sammen om aftalen? (Alle i gruppen skriver deres navne)



Hvem sørger for, at vi holder hinanden op på aftalen? (Udnæv en person til aftaleforvalter)

Gør adfærdens til en frivillig forpligtelse – lav en aftale og udpeg en eller flere personer i gruppen, som ansvarlige for aftalen

Næste skridt – Hvad vil vi gøre?

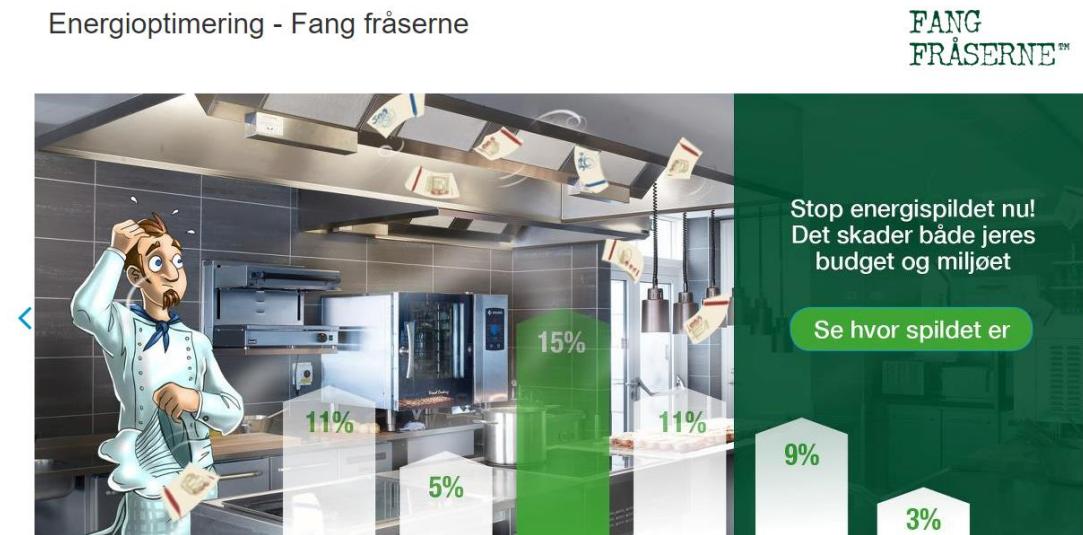


IF YOU SEE IT – YOU OWN IT!!

Take responsibility

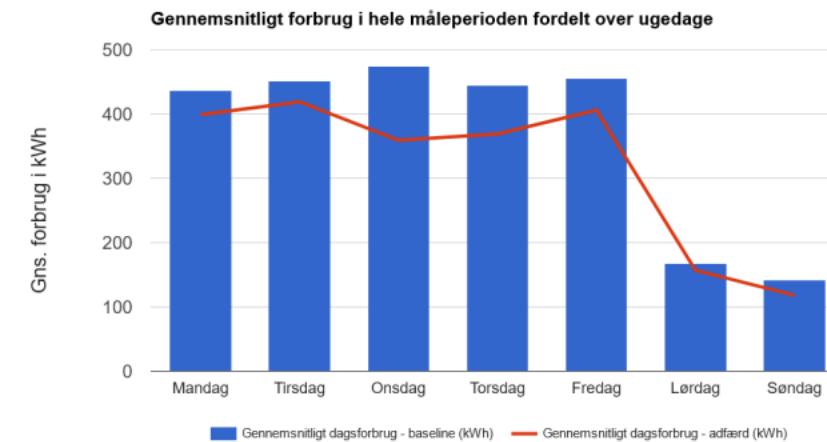
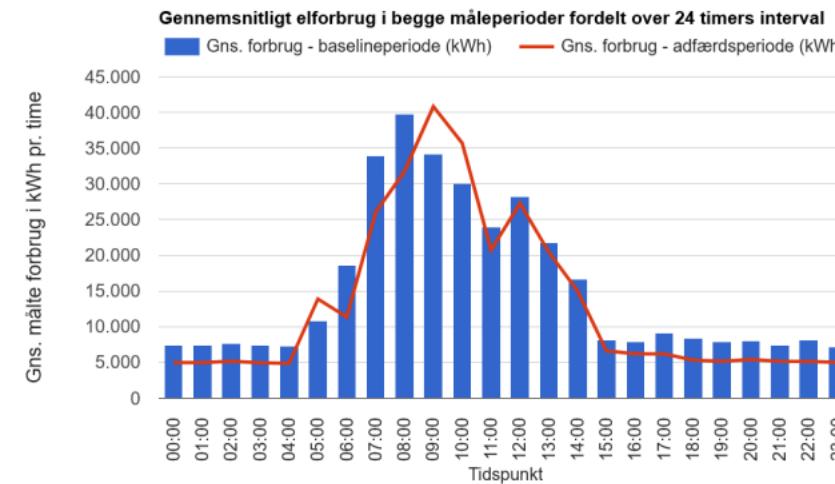
Adfærdsændring i storkøkken – Fang Frådserne

- Med i Energiforum Danmarks innovationspris konkurrence



Lad os sammen finde, fange og fjerne fråsene i dit storkøkken!

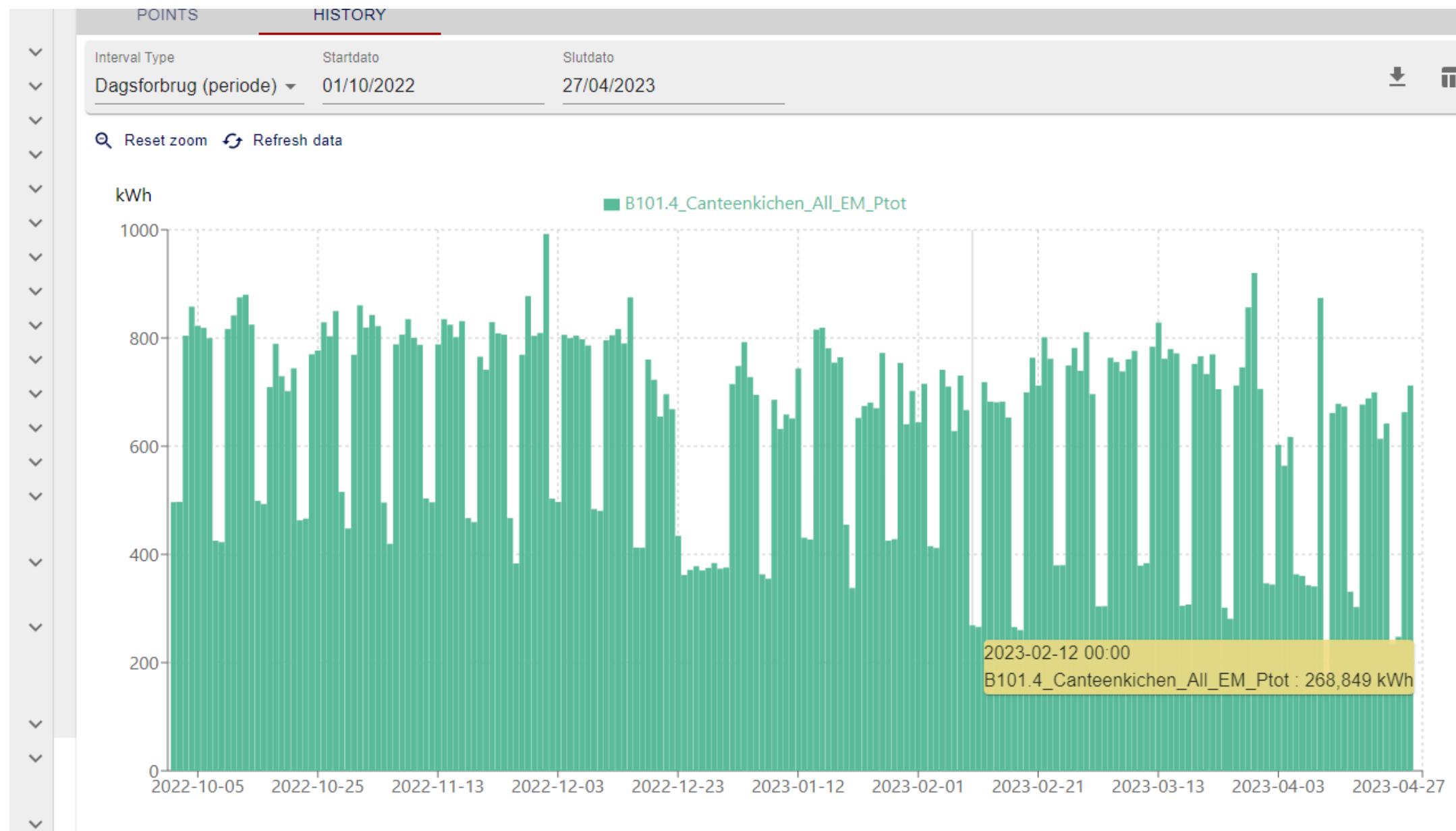
Siden om fældkort allerede har fokus på effektivitet i din storkøkken, er der formantlig et sted mere masser af energioptimeringer at finde



Type	Målt og estimeret elforbrug baseret på måleperioderne
EL	133.775 kWh/år (baseline)
EL	111.707 kWh/år (adfærd)
EL sparet	22.068 kWh/år (16,5 % på årsbasis)

Type	Estimeret årlige CO ₂ udslip
CO ₂	18,2 ton/år (baseline)
CO ₂	15,2 ton/år (adfærd)
CO ₂ sparet	3,00 ton/år (16,5 %)

Type	Hvad svarer køkkenets årlige besparelse i adfærdsperioden til?
Fødevarer	216 kilogram oksekød
Fødevarer	15.006 kilogram kartofler
Fødevarer	10.004 kilogram kaffe
Transport	37.516 person-kilometer i regionaltog

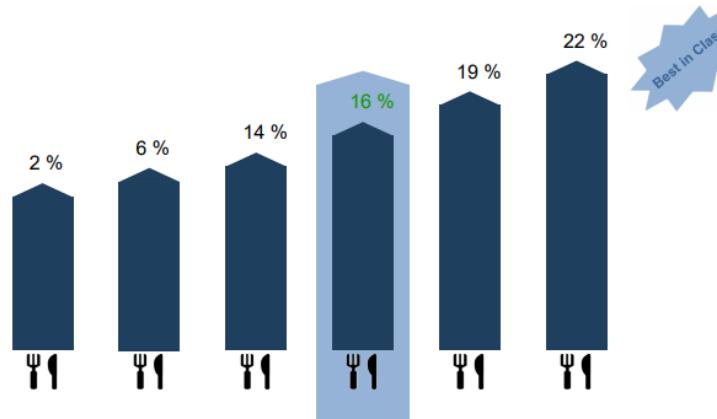


Konkurrencen

Hvem gjorde det bedst?

I har deltaget i konkurrencen om at reducere jeres energiforbrug mest muligt gennem en mere energivenlig adfærd. På nedenstående figur kan I se hvordan I har klaret jer i forhold til andre målte køkkener på:

- Hvor mange procent I årligt kan reducere jeres forbrug ved en energirigtig adfærd
- Hvor meget i årligt kan spare ved en energirigtig adfærd



Tillykke DTU - Kantine 101!

Fortsætter I med at arbejde energivenligt, sparar I minimum

63.777 kr.

om året

Besparelse i % beregnet på difference på årsbasis

DTU

