

**Fredericia
Kommune**



EWII

Databaseret energiledelse i daginstitutioner

ERFARINGER MED DATABASERET ENERGILEDELSE I DAGINSTITUINER



Fredericia
Kommune



Er energiledelse en opgave for pædagoger og hvordan?

- **Indsatsen**
- **Målgruppen / Relation**
- **De bløde værdier**
- **Skab ejerskab over projektet**
- **Adfærd**

- Kommunikation skal være overskueligt og tilgængeligt
- Skal kunne relatere til dagligdag
- Må ikke fjerne fokus fra kernekompetancerne
- Sikre fælles tilgang til implementering

- Relation til eksempelvis indeklima / arbejdsmiljø
- At arbejde mod verdensmålene
- Værdiskabelse i dagligdagen

- Sparring er essentielt
- Fremhæv succeshistorierne
- Vær ildsjæl for projektet
- Kontinuerlig opfølgning med institutioner

- Gør det naturligt at tænke Energi / Miljø
- Skab inddragelse og gør det sjovt



Fredericia
Kommune

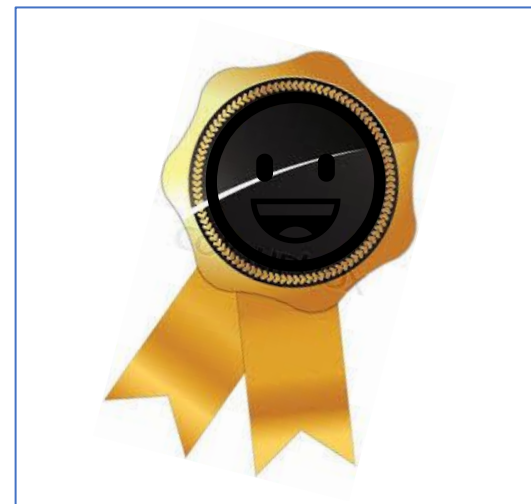
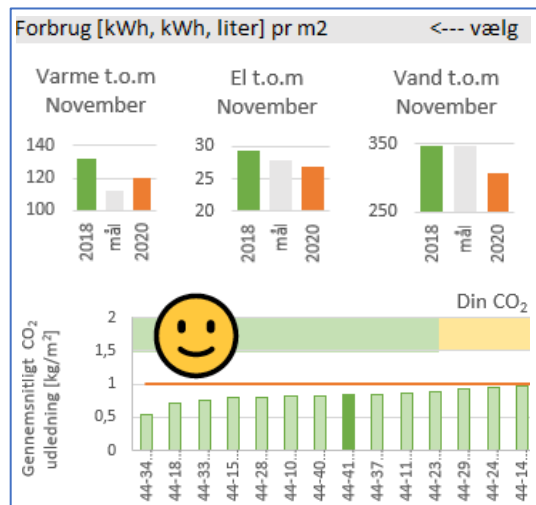
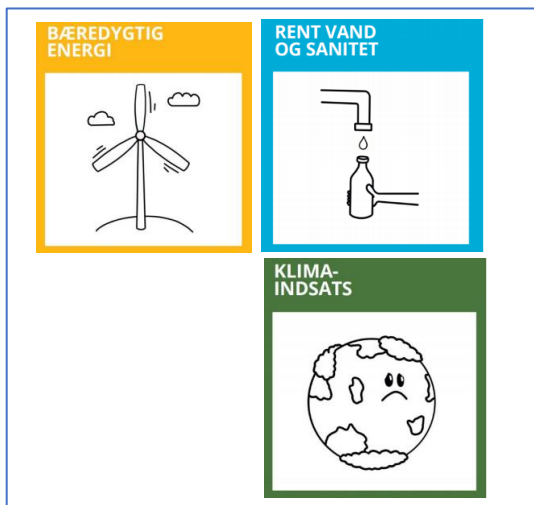


Adfærdsændring i børnehøjde

- **God energiadfærd**
 - Radiatorindstilling
 - Udluftning i intervaller
 - Toiletter der løber
 - Tomgangsforbrug og regulering
- Erfaringsdeling på tværs
 - Energiambassadør



Motivation



CO₂ besparelser & verdensmål

Et fælles ønske i Fredericia Kommune om at reducere energiforbruget i daginstitutionerne:

- Varme med 15%
- Elektricitet med 5%
- Vand 10%

Sammenligning

Forbrugsdata på plads
Nøgletal for forbrug af varme og el i kWh/m² og vand i l/m².

CO₂ udledning i kg/m²

Vi arbejder ikke med 'handikap'

Konkurrencer & diplomer

Konkurrere på reduceret forbrug i forhold til samme måned sidste år.

Der skal være en præmie til vinderen!!

Flødeboller eller en tur i Madsby parken

Energiambassadør

Distriktsledermøder

Tips og tricks plakat

Kampagner med stickers

Månedens energitip

Elektricitet [kWh/m²]

44-33...	2,82
44-31...	1,00
44-06...	0,85
44-25...	0,64
44-34...	0,55
44-21...	0,49
44-11...	0,45
44-36...	0,40
44-40...	0,35
44-15...	0,16
44-35...	0,12
44-18...	0,11
44-10...	0,06
44-28...	0,05
44-24...	0,03
44-46...	-0,03
44-29...	-0,03
44-39...	-0,08
44-38...	-0,09
44-23...	-0,11
44-43...	-0,12
44-30...	-0,14
44-09...	-0,16
44-37...	-0,16
44-07...	-0,17
44-41...	-0,20
44-19...	-0,23
44-14...	-0,28
44-08...	-0,29
44-03...	-0,46
44-26...	-0,88
44-02...	-1,34

<--- vælg



Største besparelse sammenlignet med samme månede

Kommunikation

Informationerne skal være nærværende

- Nøgletal kan enkelt evalueres med rød, gul, grøn og smiley
- Lederne modtager personlige beskeder fra en energirådgiver ved bekymrende afvigelser, men også ved forbedringer

- Forventningsafstemning til resultater
- Prioritere indsats (badebassin)
- Relatere sig til energibegreber og enheder

Kanaler

- Adgang til distriktsledermøder
- Mail med rapport til institutionsleder i stedet for et link i en browser
- Nøgletals rapport i excel og adgang til Webtools

Kommunikation

Informationerne skal være nærværende

- Nøgletal kan enkelt evalueres med rød, gul, grøn og smiley
- Energirådgiver skriver en personlige besked til den enkelte leder
- Forventningsafstemning til resultater
- Prioritere indsats (badebassin)
- Relatere sig til energibegreber og enheder

Kanaler

- Adgang til distriktsledermøder
- Mail med rapport til institutionsleder i stedet for et link i en browser
- Nøgletals rapport i excel og adgang til Webtools

44-19 Daginstitution Agerkrogen / Agerkrogen

<--- vælg

Få gode sparetips her



November

<--- vælg

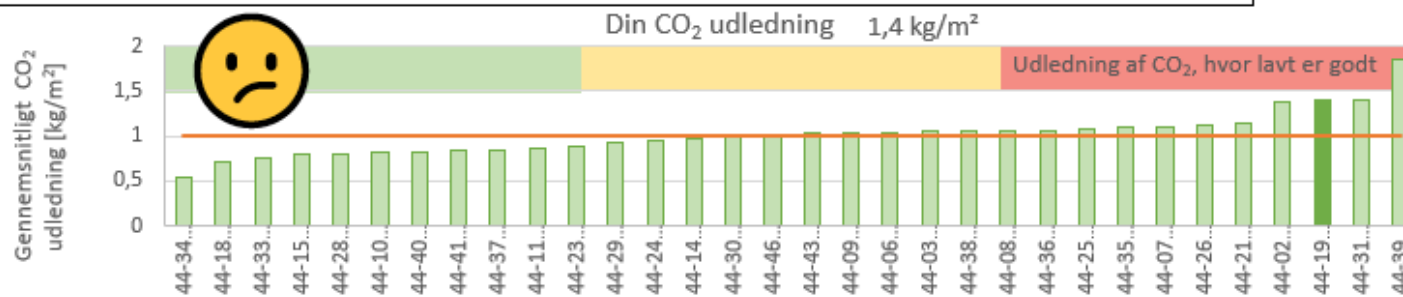
Vi nærmer os julen 2020. Glædelig jul og godt nytår 🎄



Største besparelse i November:
44-33 Idrætsbørnehuset Olympiaden

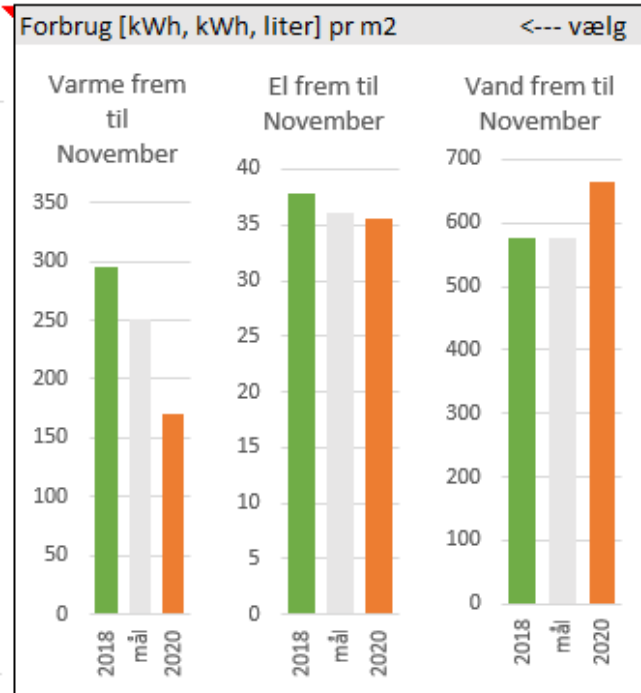
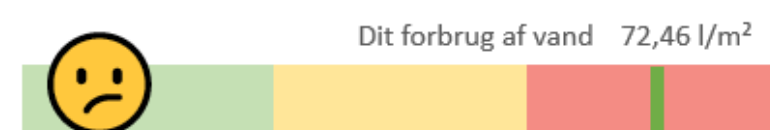
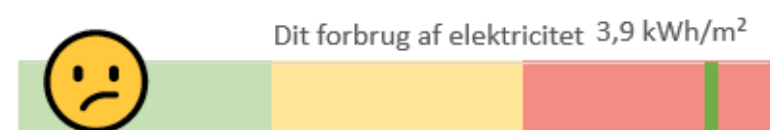
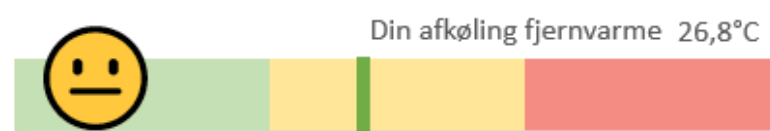
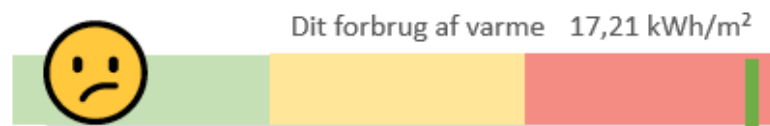
Flot afkøling af fjernvarme. Forbrug af el i weekend er ca. 75% af hverdagsforbruget, hvilket tyder på højt standby forbrug.

Elektricitet [kWh/m²]



Største besparelse sammenlignet med samme måned


44-33	2,82
44-31	1,00
44-06	0,85
44-25	0,64
44-34	0,55
44-21	0,49
44-11	0,45
44-36	0,40
44-40	0,35
44-15	0,16
44-35	0,12
44-18	0,11
44-10	0,06
44-28	0,05
44-24	0,03
44-46	-0,03
44-29	-0,03
44-39	-0,08
44-38	-0,09
44-23	-0,11
44-43	-0,12
44-30	-0,14
44-09	-0,16
44-37	-0,16
44-07	-0,17
44-41	-0,20
44-19	-0,23
44-14	-0,28
44-08	-0,29
44-03	-0,46
44-26	-0,88
44-02	-1,34



Resultater

	2018 (Baseline) [kWh/m ²]	2019 [kWh/m ²]	Besparelse [%]
Elforbrug	34,1	33,1	2,93
Varmeforbrug (graddage korrigeret)	139,7	129,5	7,30

	2018 (Baseline) [kWh]	2019 [kWh]	Besparelse [kr]
Elforbrug	770.000	750.000	20.000
Varmeforbrug (graddage korrigeret)	2.870.000	2.680.000	120.000
I alt			140.000




1. PLADS FOR ENERGIBESPARELSE


44-33 IDRÆTSBØRNEHUSET OLYMPIADEN

Diplomet tildeles på baggrund af energibesparelser på el, vand og varme fordelt på 32 daginstitutioner i Fredericia Kommune.


Besparelsen er opnået i November måned og udgør 3 kW timer elektricitet per m², sammenlignet med samme måned sidste år




RENT VAND
OG SANITET



BÆREDYGTIG
ENERGI



KLIMAFØRUDSATS



Resultater

	2018 (Baseline) [kWh/m ²]	2019 [kWh/m ²]	Besparelse [%]
Elforbrug	34,1	33,1	2,93
Varmeforbrug (graddage korrigeret)	139,7	129,5	7,30

	2018 (Baseline) [kWh]	2019 [kWh]	Besparelse [kr]
Elforbrug	770.000	750.000	20.000
Varmeforbrug (graddage korrigeret)	2.870.000	2.680.000	120.000
I alt			140.000



1. PLADS FOR ENERGIBESPARELSE

FREDERICIA KOMMUNES DAGINSTITUTIONER

Diplomet tildeles på baggrund af energibesparelser på el, vand og varme fordelt på 32 daginstitutioner i Fredericia Kommune.

Besparelsen er opnået i 2019 og udgør 10,2 kW timer varme og 1,0 kW timer elektricitet per m², sammenlignet med basisåret 2018



RENT VAND
OG SANITET



BEREDTILGÅ
ENERGI



KLIMA-
INDSATS



**Fredericia
Kommune**



EWII

Kasper Sivertsen

Energirådgiver Ejendomsafdelingen
Kasper.Sivertsen@Fredericia.dk
Mobil: +45 25 10 56 42

Klaus Christian Jespersen

Energirådgiver EWII
Kjes@Ewii.com
Mobil: +45 26 88 34 51