

DANSK

ENERGIRÅDGIVNING

Energistyrelsens erhvervspulje


Indblik i og gode råd til ansøgningsarbejdet

Kristian Bloch-Hansen, Celleleder

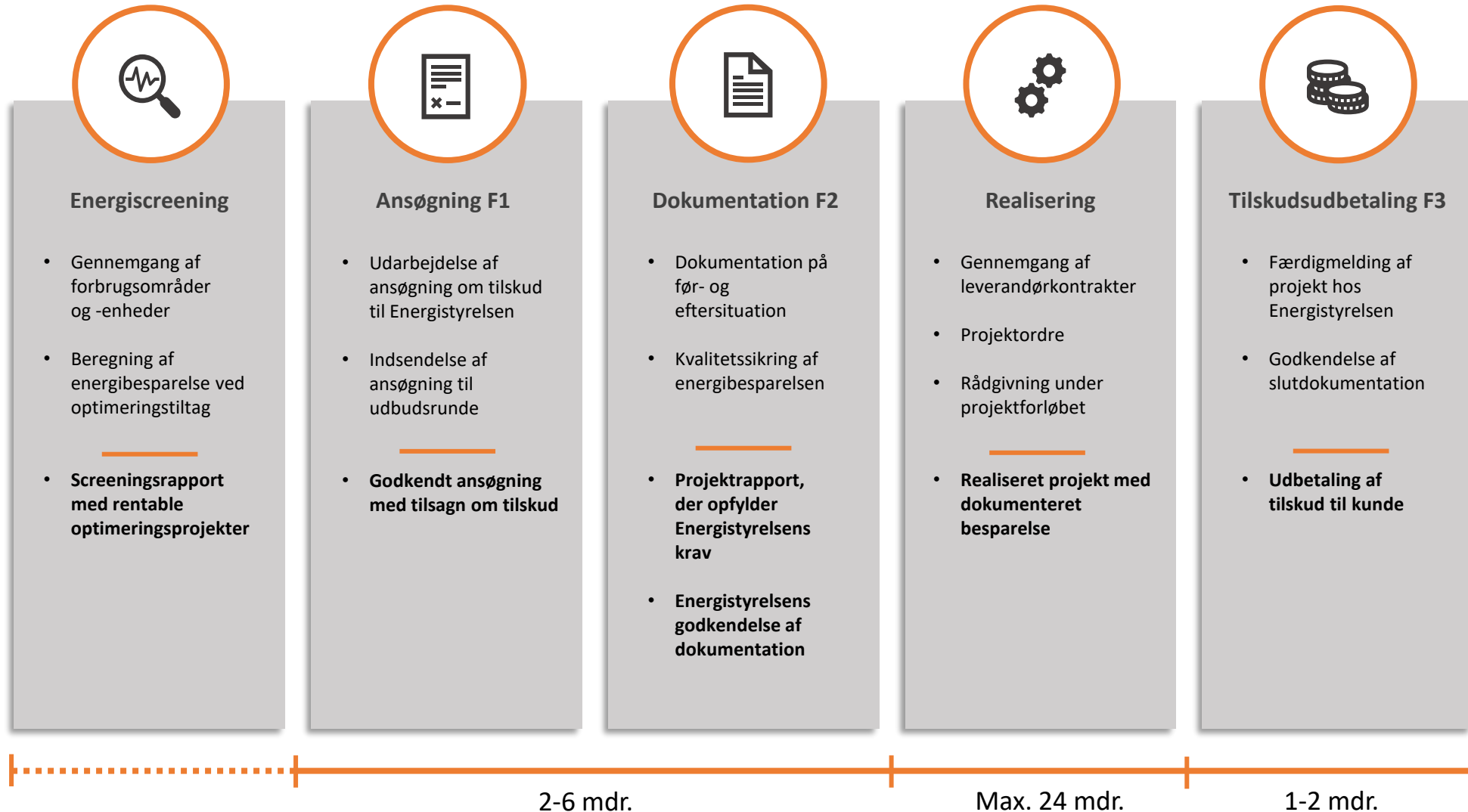
The image shows an industrial facility with several large, white, rectangular electrical cabinets or control panels. Each cabinet has a silver, conical ventilation hood on top. The cabinets are arranged in a row, and one of them has its door open, revealing internal components. The background is a clear blue sky. An orange semi-transparent banner is overlaid at the bottom of the image, containing white text.

Med energioptimering kan
forretningsudvikling og
bæredygtighed gå hånd i hånd

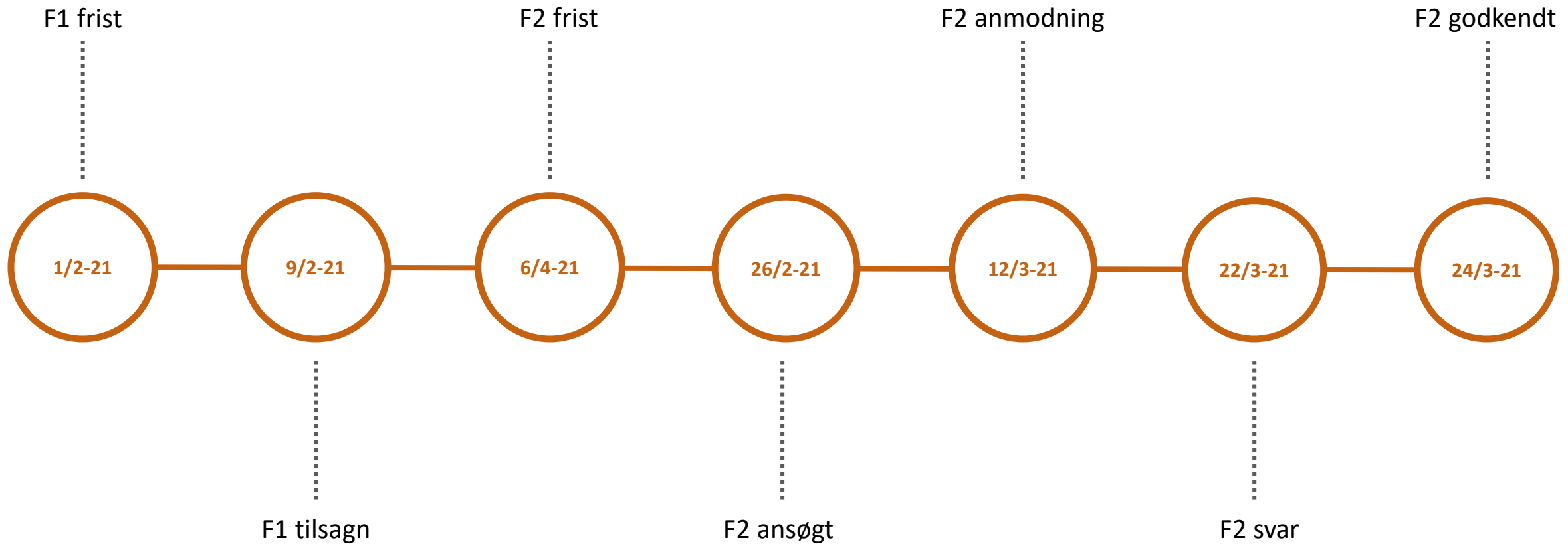
Nyt siden sidst (maj 2021)

- Ændret krav til tidsplan
 - Længere end 6 måneder
 - Mere end 500.000 kr.
 - Fuldmagt opdatering
 - Intern / Partsrepræsentation / udlejer erklæring
 - Opdateret standardforudsætning
 - GUF/GAF
 - Standardløsning til kaloriferer og rørisolering
 - Standardløsninger bagudrettet
- 

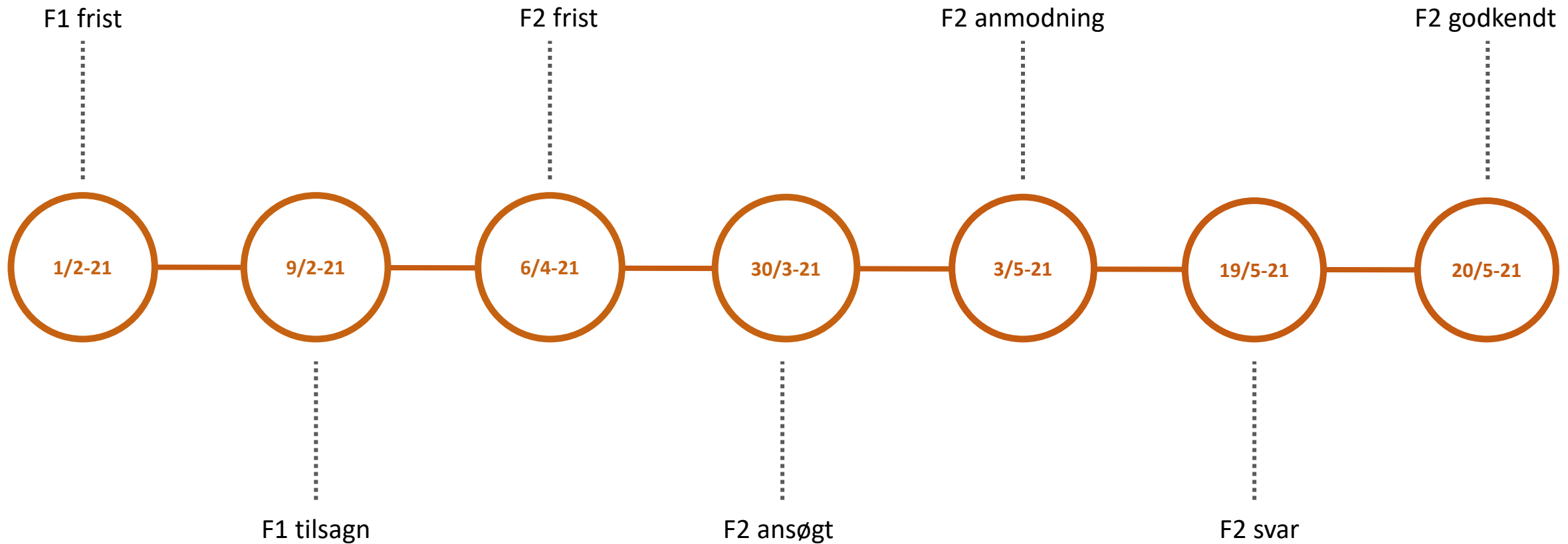
Ansøgningsprocessen



Eksempel på en kort ansøgningsperiode (belysning)



Eksempel på en længere ansøgningsperiode (flere tiltag)



Eksempel på en rådgivningssag - tiltag

A: Udskiftning af kondensator på køleanlæg

B: Optimering af rumvarmeforbrug med varmepumpe

C: Optimering af rumvarmeforbrug med varmepumpe (Afdeling 2)

D: Varmegenvinding fra Linje 8 & 9 til procesforbrug

E: Optimering af trykluftanlæg

Eksempel på en rådgivningssag - energibesparelse

A: Udskiftning af kondensator på køleanlæg	548.726	kWh/år
B: Optimering af rumvarmeforbrug med varmepumpe	1.906.371	kWh/år
C: Optimering af rumvarmeforbrug med varmepumpe (Afdeling 2)	676.758	kWh/år
D: Varmegenvinding fra Linje 8 & 9 til procesforbrug	2.940.194	kWh/år
E: Optimering af trykluftanlæg	70.760	kWh/år
Sum	<hr/> 6.142.809	kWh/år

Eksempel på en rådgivnings sag – nettoværdi af besparelse

A: Udskiftning af kondensator på køleanlæg	276.064	kr./år
B: Optimering af rumvarmeforbrug med varmepumpe	898.930	kr./år
C: Optimering af rumvarmeforbrug med varmepumpe (Afdeling 2)	317.566	kr./år
D: Varmegenvinding fra Linje 8 & 9 til procesforbrug	543.936	kr./år
E: Optimering af trykluftanlæg	35.472	kr./år
Sum	<hr/> 2.071.968	kr./år


Eksempel på en rådgivningssag – økonomi

Investering i alt	9.746.437	kr.
Tilskudsberegning til fase 2 ansøgning Tilskud (jf. ENS Demo beregner)	2.818.064	kr.
Nettoinvestering	6.928.373	kr.
Simpel tilbagebetalingstid	3,3	år
Overskud efter 10 år	13.791.308	kr.


Eksempel på en rådgivnings sag – CO₂-fortrængning

A: Udskiftning af kondensator på køleanlæg	7	tons CO ₂
B: Optimering af rumvarmeforbrug med varmepumpe	462	tons CO ₂
C: Optimering af rumvarmeforbrug med varmepumpe (Afdeling 2)	176	tons CO ₂
D: Varmegenvinding fra Linje 8 & 9 til procesforbrug	600	tons CO ₂
E: Optimering af trykluftanlæg	1	tons CO ₂
Sum	1.246	tons CO ₂

Gode råd til ansøgningsarbejdet – Fase I

- ✓ Kom i gang i god tid - ansøgningen tager måneder
 - ✓ Lav en screeningsrapport før fase 1 ansøgning
 - ✓ Vær omhyggelig med valg af kategorier og levetid
(særligt proces/ikke proces)
 - ✓ Udnyt leverandøren og rådgiveren
 - ✓ Projekter kan puljes - vigtigt værktøj
 - ✓ Husk bilag 0
- 
- A decorative graphic at the bottom of the slide consisting of several overlapping, rounded rectangular shapes in various shades of orange, creating a layered, wave-like effect.

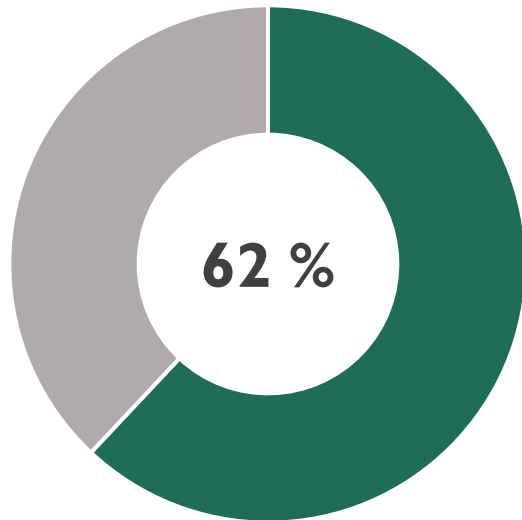
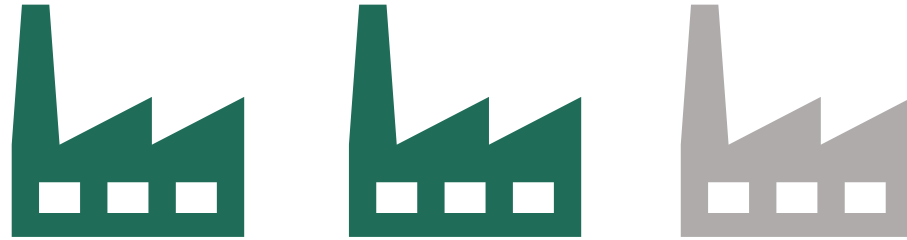
Gode råd til ansøgningsarbejdet – Fase 2

- ✓ Lav en udvidet projektbeskrivelse (bilag 1)
 - ✓ Husk projekter kan ændre sig lidt mellem F2 og F3
 - Valgfrihed på leverandør
 - ✓ Hold det simpelt
 - Lad vær med at give ENS mere end de behøver
 - Lav en lang tidsplan med få punkter
 - ✓ Høj tilskudssats nu
- 

Barriere omkring ansøgning

- Svært / bureaukratisk ansøgningsarbejde
 - Rådgivning er dyrt
- 
- A decorative graphic at the bottom of the slide consisting of several overlapping, rounded rectangular shapes in various shades of orange, creating a layered, wave-like effect.

To ud af tre danske virksomheder arbejder på at mindske deres klimapåvirkning




Reduktion af energiforbrug er den mest gængse måde at arbejde med klimatiltag på. Energieffektivisering er nr. 2

An aerial photograph of an industrial plant, possibly a power station or refinery, with several large buildings and a complex network of pipes and roads. Thick plumes of white smoke or steam are rising from various points across the facility, creating a hazy atmosphere. The overall color palette is dominated by warm, brownish-orange tones, suggesting a sunset or sunrise setting.

**Hvordan arbejder I med
energieffektivisering?**

- og har I overblik over jeres projekter?

Kontakt

 8683 7483

 kontakt@dken.dk

Følg os her:



SILKEBORG

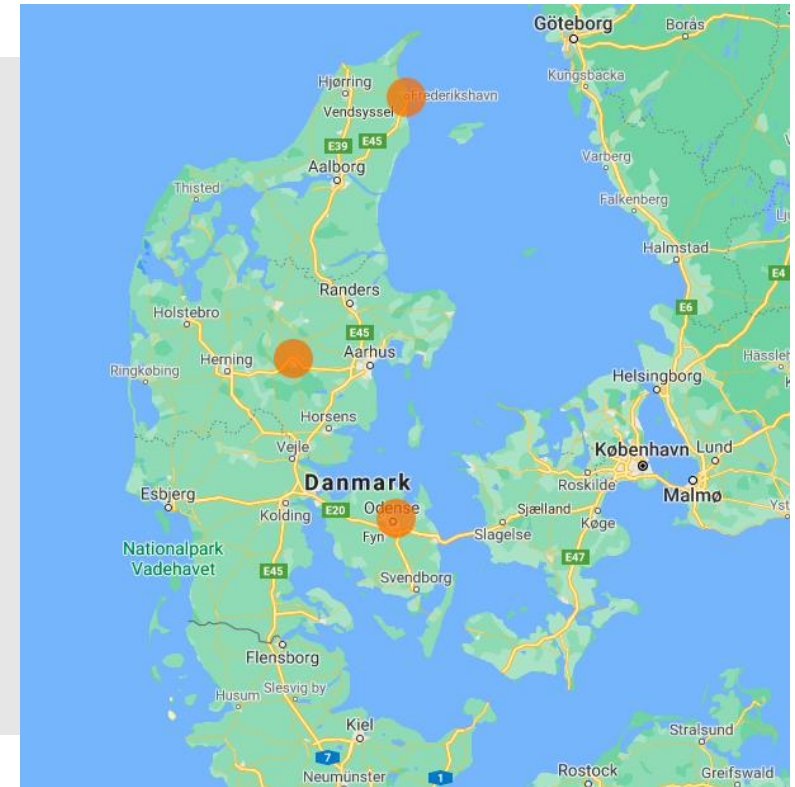
Glarmestervej 18B
8600 Silkeborg

ODENSE

Agerhatten 16A
5220 Odense SØ

FREDERIKSHAVN

Silovej 8, 3. sal
9900 Frederikshavn



Levetider for energisparetiltag

Tiltag		Levetid
Procesanlæg	Optimering af styring og regulering af procesanlæg	4
	Ombygning/optimering af procesanlæg	8
	Udskiftning af procesanlæg	10
Forsynings- og serviceanlæg	Optimering af styring og regulering af forsyningsanlæg	4
	Ombygning/optimering af forsyningsanlæg	8
	Udskiftning af forsyningsanlæg	10
Energiforbrugende apparater	Optimering af energiforbrugende apparater	2
	Udskiftning af energiforbrugende apparater	4
Bygninger	Optimering af belysning og HVAC	4
	Udskiftning af belysning og HVAC	8
	Optimering af klimaskærm	12
Arbejdsrelateret transport	Optimering af intern transport	2
	Udskiftning af intern transport	5

Prioriteringsfaktorer

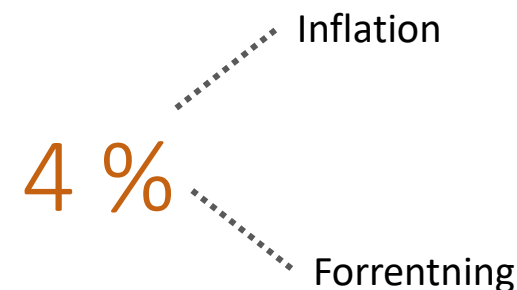
Konvertering fra	Konvertering til	Prioriteringsfaktor
Naturgas	Elektricitet	1,25
Motorbenzin	Elektricitet	1,33
Petroleum		
Gas-/dieselolie		
LPG		
Fuelolie		
Petroleumskoks	Elektricitet	1,5
Stenkul		
Koks		
Halm	Elektricitet	1
Skovflis		
Træpiller		
Træaffald		
Andet	Andet	1

Hvad betyder tilbagediskontering for tilskudsbeløbet?

Energisparetiltagets gennemsnitlige levetid danner grundlaget for tilskuddets størrelse.

Energistyrelsen beregner tilskuddet ud fra princippet, at der skal udbetales en sum hvert levetidsår. I realiteten udbetales tilskuddet dog samlet ved anlæggets opstart.

Tilskuddet tilbagediskonteres derfor til nutidsværdi med en rente på 4 %.



Eksempel på tiltag: udskiftning af kedelanlæg

Energibesparelse: 1.000.000 kWh

Levetid: 10 år

Øre/kWh/levetidsår: 5,0

Leveår	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	I alt
% af øre/kWh/år	96	92	89	85	82	79	76	73	70	68	81,1
Tilskud kr. pr år	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	500.000
Tilskud kr. pr år i nutidskroner	48.007	46.228	44.450	42.740	41.096	39.516	37.996	36.535	35.129	33.778	405.545