

Strategirumskortene

Område

Bygninger

STRATEGI rummet

Isolering af vægge
(Etageejendomme og villaer)

Virkemiddel


Beskrivelse

Massive vægge i eksisterende bygninger kan isoleres fra indersiden eller ydersiden (fx med mineraluld eller ekspanderet polystyren (EPS)). Hultmure kan også fyldes med isoleringsmateriale. Isolering i eksisterende vægge øger den termiske modstand og reducerer tabet. Dette sparer energi til opvarmning og nedkøling.

Dette virkemiddel er primært knyttet til private boligejere. Kommunen kan via kampagner, byggetilladelser mv. påvirke brugen af virkemidlet.

1

Illustration



Nøgletal

Kommunens roller

Energibesparelse (MWh/år per investeret mio. kr.): 300

Jobskabelse (antal årsværk per investeret mio. kr.): 1,9

Beslutningstagere: Ejere af bygningerne

Kommunens roller:

- Godkender byggetilladelser
- Kan være katalysator for private initiativer
- Kan informere borgerne om mulighederne

Kilde vedr. energibesparelse og jobskabelse:
Baseret på Siemens City Performance Tool

1

Strategirumskortene - Bygninger

Isolering af vægge

Nye vinduer

Energieffektiv bygningsrenovering

Renovering af private etageejendomme

Renovering af almennyttige etageejendomme

Renovering af enfamiliehuse

Mindre boliger

Effektiv belysningsteknologi

Overvågning af energiforbrug i hjemmet

Det intelligente hjem "Internet of Things"

Isolering af vægge (Erhverv)

Energieffektiv klimaskærm (Erhverv)

Effektiv belysningsteknologi (Erhverv)

Efterspørgselsbestemt belysning (Erhverv)

Varmegenvinding (Erhverv)

Behovsbestemt ventilation (Erhverv)

Overvågning og standardrapportering af bygningers effektivitet (Erhverv)

Overvågning og specifik rapportering af bygningers effektivitet (Erhverv)

Optimering af bygningers energiforbrug (Erhverv)

Rumstyring - Varme, Ventilation, Airconditioning og Belysning (Erhverv)

Rum-automation - Varme, Ventilation, Air-conditioning, Lys og Persiener (Erhverv)

Strategirumskortene – Bygninger (fortsat)

Genanvendelse af byggeaffald

Fra vugge til vugge princip indarbejdes i lokalplanen som princip

ESCO bygninger

Gennemførelse af alle effektiviseringer med under 15 års tilbagebetalingstid

Kommunale ny-bygninger opføres som Plusenergi

Energiforbedringer som tema i undervisningen

Bedre information om energibesparelser og varmeforsyning i forbindelse med byggetilladelser

Screening af kommunale bygninger mth. CO₂- reduktion

Energispare-kampagner i et partnerskab mellem kommunen og forsyningselskaberne

Konsulentbistand til optimering af varme anlæg

Krav om bæredygtig byggeri

Strategirumskortene - Transport

Havne - Energiforsyning fra land

Gadebelysning med LED

Behovsstyret gadebelysning

Bedre overblik over transportmuligheder og lettere betaling

Intermodal Traffic Management

Intelligent Trafikstyring

Differentierede bom-priser afhængig af antal passagerer

Betalingsstyring af trafikken og/eller betaling for parkering

El-hovedveje

Delebiler (el) til start eller slut på rejsen

Reduktion i privatbilisme

Eco-køre-træning for chauffører

Dele-cykler

Cykelveje

Automatisk drift af tog (ATO)

Elektrificering af godstog

Nye etaper af letbanen

Letbane - Automatisk drift af tog (ATO)

Optimering af puljebilsordning i Kommunen som virksomhed

Flere el-ladestander i det offentlige rum

Fremme af biogas til tung transport + Turistbusser

Nye køretøjer til letbaner

Letbane opgraderet til gods

Metro - Ny linje

Automatisk drift af metro (ATO)

Metro - forbedringer

Metro - Stationære energilagre

Metro - Nye tog

Varebiler og lastbiler - Lav-emissions-zoner

Biler, der kører på komprimeret naturgas

Hybrid elbiler

Plug-in hybrid elbiler

Elbiler

Elektriske Taxa'er

Brintbiler

Busser, der kører på komprimeret naturgas

Hybrid elbusser

Elbusser

Elektrificering af hurtigbusserne

VE som brændstof i gods på veje

NN som test-by for Car on Demand og førerløse biler

Etablering af letbane

Dialog med transportvirksomhederne i omkring effektiviseringer

Strategirumskortene – Energi og Industri

Lokal Vindkraft
Lokale solceller
Solvarme som fjernvarme
Ombygning af el- og varmeproduktion til biomasse
Etablering af biomassefyret fjernvarme
Udnyttelse af overskudsvarme
Varmepumper til erstatning for kraftvarme
Forsyningsnettet effektiviseres via en bedre struktur
Automatiseret drift af elnettet
Samkøring af intelligente målere
Smart Grid, målinger og kontrol
Varmepumper til erstatning for netudbygning
Lavtemperaturfjernvarme
Køling baseret på fjernvarme
Industriprocesser konverteres fra olie til el
Industriprocesser konverteres fra olie til biomasse
Energibesparelser i Industrien
Varmepumper til erstatning for oliefyr
Sortering af affald
Fremme af industriel symbiose

Udnyttelse af overskudsvarme i spildevand
LucidPipe Power System
Krav om udnyttelse af solenergi i produktionen
Øge kommunens politiske indflydelse i forsyningselskaberne
Udvidelse af fjernvarmenettet
Organisk affald omdannes til biogas
Laboratorium for grønne energiteknologier