



SEMINAR OM BÆREDYGTIG BYGGERI

SEMINAR OM BÆREDYGTIGT BYGGERI

Kære deltagere til seminaret om bæredygtigt byggeri. Først og fremmest mange tak for jeres input og engagement på dagen. Vi er meget glade for, jeres interesse for at involvere jer i klimaarbejdet er så stor, som fremmødet viste. Vi synes, vi i fællesskab havde en produktiv dag, hvor vi fik arbejdet os frem til en række konkrete projektforslag på baggrund af jeres gruppearbejde.

Frem til sommerferien skal vi i Klimasekretariatet gøre klimaplan 2016-2020 endeligt færdig. En del af det arbejde er at kigge på de projektforslag I er kommet med og lave en første vurdering af, hvordan vi får maksimalt udbytte af dem. Om der er enkelte projektideer, der allerede nu er så færdige, at de kan indgå i klimaplanen, om andre skal danne grund for det fortsatte klyngearbejde, der de næste fire år skal skabe resultater i klimaarbejdet, er noget af det vi skal finde ud af i den kommende tid.

I er naturligvis også mere end velkomne til at gå i gang uden vores involvering. Allerede nu har vi kendskab til deltagere, der har 'fundet hinanden' på seminarerne og allerede er i gang med at realisere en af de projektideer, der kom ud af arbejdet på seminarerne. Projektideerne er lige så meget jeres som vores, og hvis I allerede nu kan se samarbejdsmuligheder med hinanden, skal I endelig ikke tøve med at gå i gang. Vi vil gerne bistå jer med let facilitering af møder, hvis det er nødvendigt. Når klimaplanen er vedtaget og i drift efter sommerferien, er det vores forventning, at vi kan lægge endnu mere tryk på den del af arbejdet.

Vi er i fuld gang med at planlægge næste arrangement, som jo foregår den 26. maj. Her er ideen at et konkret forslag til klimaplan præsenteres for jer og byrådet i Aarhus. Til arrangementet vil vi præsentere forslaget og det bliver muligt at arbejde videre med de forskellige indsatsområder i klimaplanen. Vi håber at se jer – yderligere informationer om arrangementet kommer snarest muligt ud til jer.

Herunder kan I læse mere om projektideerne, der kom ud af arbejdet på seminaret. I finder også en deltagerliste med mailadresser, så I kan tage kontakt til hinanden bilateralt.

Endnu engang tak for jeres engagement og medvirken på seminaret.

Med venlig hilsen
Henrik D.H. Müller, klimachef Aarhus Kommune.

GENERELT OM DAGEN:

Dagens udfordring: Hvordan bliver Aarhus foregangsby med høj viden og kompetencer inden for bæredygtigt byggeri?

Der er i kæden fra idé byggefase nedrivning nogle tandhjul, der mangler.

Blandt andet fleksibilitet i byggerier, så de kan vare mange år frem og let ombygges/optimeres

Den viden, der er om bæredygtigt byggeri, skal være forankret i alle led i kæden

Der skal fokus på at øge kompetencer og viden i byggebranchen, og få viden

ud i alle led, så alle lige fra arkitekter, håndværkere og bygherrer har kompetencerne til

at tænke bæredygtighed ind i byggeprojekter.

En generel observation var, at der er uoverensstemmelse mellem krav,

rammebetingelser, økonomi og bæredygtigt byggeri, og at der ikke er stærke nok argumenter,

fordi der ofte er mest fokus på økonomien her og nu, og ikke på den lange bane, altså

totaløkonomien. Men mere påtrængende var det, som en deltager udtrykker det: "Man mangler

at plante ledestjernen. Der skal være en KLAR mission, og så kommer alle milepælene helt

naturligt af sig selv hen ad vejen."

Se video fra dagen her:

[Interview](#)

Efterfølgende kom der 12 projektidéer ud af seminaret:

BORD 1

GENERATIONERNES HUS I BRUG!

Lead:

Interesseret:

- CLEAN: Lotte Lindgaard Andersen / lla@cleancluster.dk / 24 22 92 28
- VIA: Malene Elmbæk / mekn@via.dk
- VIA: Inger M. Jensen / inmj@via.dk
- Teknologisk Institut: Gry Bossen / grbo@teknologisk.dk / 72 20 34 92
- WorldPerfect: Stine Bigum Pedersen / stine@worldperfect.dk / 28 44 16 60
- Alexandra Instituttet: Mia Kruse Rasmussen / mia.kruse@alexandra.dk / 24 66 47 98

PROJEKT IDE

Formål:

- Hvordan bliver intentioner i bæredygtigt byggeri omsat og fulgt til dørs
 - Opførsel af byg
 - Brugen-forbrugeren
 - Driftspersonale
 - ◇ i driftsætning
 - ◇ drift
- Virker intentionerne om at skabe et samfund?

Brugere (kunder):

- Aarhus kommune
- Entreprenører
- Rådgivere

Partnere:

- Aarhus kommune
- Beboerne
- Entreprenører
- Antropologer
- Driftspersonale

SUNDE HJEM

Lead:

- CLEAN: Lotte Lindgaard Andersen / lla@cleancluster.dk / 24 22 92 28

Interesseret:

- Teknologisk Institut: Gry Bossen / grbo@teknologisk.dk / 72 20 34 92
- VIA: Malene Elmbæk / mekn@via.dk
- Alexandra Instituttet: Mia Kruse Rasmussen / mia.kruse@alexandra.dk / 24 66 47 98
- WorldPerfect: Stine Bigum Pedersen / stine@worldperfect.dk / 28 44 16 60
- European House of Quality ApS: Anette Svenningsen / as@sherlock.dk / 20 29 18 29
- EnergiTjenesten: Lea Munkholm / lm@energitjenesten.dk / 51 86 12 00
- EnergiTjenesten: Carsten Vejborg / cav@ve.dk / 20 84 49 23

PROJEKT IDE

Formål:

- Højne vidensniveauet hos mester/svend om energirenovering / bæredygtighed, drift, sundhed, indeklima i relation til private små bygninger med henblik på at virke som gode ambassadører for en bæredygtig renovering

Aktiviteter:

- Kortlægge indhold i tilbud
- Bygge videre på succeser
- Undervisningsplan
- Fremtidige løsninger
- Forretningsmulighed baseret på bæredygtig rådgivning
- Formidling / salg

Ressourcer:

- Man power
- Viden / undervisere

Partnere:

- Kommune
- Energiselskaber
- Erhvervsskoler / vidensinstitutioner
- Erhvervskontorer
- Teknologi leverandører
- Materiale leverandører

Brugere (kunder):

- En-familie huse (slutbrugere)
 - 1 mio i DK
 - 30.000 i Aarhus

Relationer:

- Ildsjæle
- Politikere

NEDBRYDNING AF BARRIERER FOR VIDENDELING

Lead:

- Aarhus universitet: Steffen Petersen / stp@eng.au.dk

Interesseret:

- OK: Joos Fugl / jofu@ok.dk / 21 31 79 15
- CLEAN: Margrethe Angel / maa@cleancluster.dk / 20 20 31 55
- NCC: Sune Birk Kerndrup / sunker@ncc.dk / 61 95 33 57
- Dansk Energi Management & Esbensen / Jakob Nørby / jny@dem-esb.dk / 28 98 68 17
- EnergiTjenesten: Lea Munkholm / lm@energitjenesten.dk / 51 86 12 00
- 4greenArchitecture: Charlotte Koch / juhlkoch@4greenArchitecture.com / 21 84 07 77

PROJEKT IDE

Formål:

- Aarhus bliver foregangsby for høj viden og kompetencer vdr. bæredygtigt byggeri
- Nedbryd barrierer for videndeling!

Aktiviteter:

- Pilotprojekt, hvor nedbrydning af barrierer sker gennem samarbejde på et konkret projekt
- Workshops om "hvorfor der er barrierer", ikke deling af idéer (det sker først når barrierer er væk)
- Inspirationsoplæg fra andre brancher (IT, CPH FUR osv.)

Ressourcer:

- Mødelokationer- og lokaler
- Facilitatorer til wrkshops
- Et pilotprojekt, se aktiviteter (evt. en kommunal opgave der skal løses alligevel)

Partnere:

- Hele værdikæden i byggeriet inkl. videninstitutioner

MULIGGØR CONTINUOUS COMMISSIONING

Lead:

- Steffen Petersen / stp@eng.au.dk

Interesseret:

- CLEAN: Lotte Lindgaard Andersen / lla@cleancluster.dk / 24 22 92 28
- Dansk Energi Management & Esbensen / Jakob Nørby / jny@dem-esb.dk / 28 98 68 17
- Teknologisk Institut: Gry Bossen / grbo@teknologisk.dk / 72 20 34 92

PROJEKT IDE

Formål:

- Følge løbende op på driften for at sikre, at bygningen lever op til sine beregninger
 - Praktisk afprøvning

Aktiviteter:

- Målinger
- Kommunikationssystemer
- Nye kontroller skal udvikles

Ressourcer:

- Testbyggeri
- IT-udstyr, sensorer

Partnere:

- Bygherrer
- Aarhus Universitet
- Producenter

BORD 2

BÆREDYGTIGHEDPÅVIRKNING AF UNGE

Lead:

- Buus Anlægsgartner: Jesper Staal / jst@buus-ag.dk / 30 92 02 54

Interesseret:

- Worldperfect: Stine Bigum Pedersen / stine@worldperfect.dk / 28 44 16 60
- CLEAN: Lotte Lindgaard Andersen / lla@cleancluster.dk / 24 22 92 28
- Transition: Johnny Nørremønd Andersen / johnny@transitiongroup.dk / 22 92 06 76
- EnergiTjenesten: Lea Munkholm / lm@energitjenesten.dk / 51 86 12 00
- NIRAS: Mikkel Hyldig / mhy@niras.dk
- VIA: Malene Elmbæk / menk@via.dk
- VIA: Inger M. Jensen / inmj@via.dk
- OK: Joos Fugl / jofu@ok.dk / 21 31 79 15
- CLEAN: Margrethe Angel / maa@cleancluster.dk / 20 20 31 55

PROJEKT IDE

Formål:

- Påvirke børn og unge til at blive ambassadører inden for bæredygtigt byggeri

Aktiviteter:

- Aflæse energiforbrug derhjemme til undervisningsbrug
- Via adfærdsskiftninger aflæse forskellige konkrete besparelser (vand, el, varme)

Partnere:

- Producenter af komponenter til byggeri, mursten, solceller, varmepumper, grønne tage, opsamling af vand, forbrug af vand og varme

Brugere (kunder):

- Børnehaver
- Skoler
- Uddannelsesinstitutioner
- Universiteter

NYE FORRETNINGSMODELLER (.....4 BUSINESS)

Lead:

- CLEAN: Margrethe Angel / maa@cleancluster.dk / 20 20 31 55

Interesseret:

- Transition: Johnny Nørremand Andersen / johnny@transitiongroup.dk / 22 92 06 76
- European House of Quality ApS: Anette Svenningsen / as@sherlock.dk / 20 29 18 29
- EnergiTjenesten: Lea Munkholm / lm@energitjenesten.dk / 51 86 12 00
- Siemens: Kurt Othendal Nielsen / kurt.o.nielsen@siemens.com / 21 83 47 75
- Worldperfect: Stine Bigum Pedersen / stine@worldperfect.dk / 28 44 16 60
- Grundfos: Hakon Børsting / hboersting@grundfos.com
- Region Midt: Elinor Bæk Thomsen / Elinor.Thomsen@RU.RM.DK
- VIA: Inger M. Jensen / inmj@via.dk
- Dansk Energi Management & Esbensen / Jakob Nørby / jny@dem-esb.dk / 28 98 68 17

PROJEKT IDE

Formål:

- Afprøve nye forretningsmodeller til understøttelse af cirkulær økonomi i byggeriet
- Fremme vækst og beskæftigelse og bæredygtighed i klimaplanen

Aktiviteter:

- Konkret byggeri
- Renovering
- Facilitering og driver af processerne

Ressourcer:

- Tætte partnerskaber
- Udvikle sammen
- Dialog

Partnere:

- Virksomheder
- Vidensinstitutioner
- Rådgivere m.fl.

Brugere

- Aarhus Kommune

Formidles via....? (kanaler):

- Dialog

BORD 3

ENERGIRENOVERING AF PRIVATE BOLIGER

Lead:

- EnergiTjenesten: Carsten Vejborg / cav@ve.dk / 20 84 49 23

Interesseret:

- Buus Anlægsgartner: Jesper Staal / jst@buus-ag.dk / 30 92 02 54
- European House of Quality ApS: Anette Svenningsen / as@sherlock.dk / 20 29 18 29
- CLEAN: Lotte Lindgaard Andersen / lla@cleancluster.dk / 24 22 92 28
- 4greenArchitecture: Charlotte Koch / juhlkoch@4greenArchitecture.com / 21 84 07 77
- Transition: Johnny Nørremand Andersen / johnny@transitiongroup.dk / 22 92 06 76

PROJEKT IDE

Formål:

- Reducere CO₂-udledning fra hele den eksisterende bygningsmasse, og forberede overgang til fremtidige vedvarende energikilder (varmepumper+sol) ved lav temperatur og fjernvarme

Aktiviteter:

- Kommunikation
- Rådgivning 1-1 og i fællesbaner
- Åbent hus
- Erfaringsudveksling
- Bedre boligplaner

Partnere:

- Forsyningsselskab (AffaldVarme)
- Husejere (grundejerforening)
- Rådgivere (arkitekt, ejendomsmægler, energikonsulent / energitjenesten m.fl.)
- Myndighed / kommune

“URBAN LIVING LAB” – FRA JORD TIL BORD!

Lead:

- 4greenArchitecture: Charlotte Koch / juhlkoch@4greenArchitecture.com / 21 84 07 77

Interesseret:

- Buus Anlægsgartner: Jesper Staal / jst@buus-ag.dk / 30 92 02 54
- EnergiTjenesten: Lea Munkholm / lm@energitjenesten.dk / 51 86 12 00
- 4greenArchitecture: Charlotte Koch / juhlkoch@4greenArchitecture.com / 21 84 07 77
- NCC: Sune Birk Kerndrup / sunker@ncc.dk / 61 95 33 57

PROJEKT IDE

Formål:

- Lave et “best practice” demonstrations-projekt for bæredygtigt byggeri, konsum, “urban living”, “urban farming” og education – “mixed-use”
- Projektet skal bæredygtig certificeres og demonstrere:
 - Innovative teknologi løsningerne “state of the art”
 - Vedvarende energiproduktion
 - Energi-symbiose, køle / varme
 - Cirkulær økonomi
 - Monitorering af bæredygtigt byggeri – ressourceoptimering i kølekæden

Aktiviteter:

- Bæredygtigt byggeri
- Bæredygtig (eller ingen) transport
- Bevidstheds / holdningsskift
- Smart technology / business solutions
- Social – økonomisk engagement
- Urban mining

Ressourcer:

- Cradle to cradle (ressourceoptimering)
- Certificering
- Monitorering
- Landbrug
- Fødevareroptimering
- Procesoptimering
- Human In-sides / “social impact”

Partnere:

- AffaldVarme
- Aarhus Vand
- Insero
- European House of Quality ApS
- 4greenArchitecture
- Energi-selskab
- Investorer
- Rådgivere
- Byggebranchen
- Teknologileverandører
- Byggeindustrien
- Hovedentreprenører
- Foulum
- Agro Food Park
- Producenter

Brugere (kunder):

- by + folk
- Kommunen
- Uddannelse
- Jobskabelse
- Sundhed og velvære
- Industri- og servicevirksomheder
- Forbrugere / holdningsskift / oplysning / bevidsthed
- Beboere
- Skoler / universiteter
- “Human In-sides” / social impact

BORD 4

UDRYD OLIEFYR

Lead:

- EnergiTjenesten: Lea Munkholm / lm@energitjenesten.dk / 51 86 12 00

Interesseret:

- AffaldVarme Aarhus: Bjarne Munk Jensen / bje@aarhus.dk / 29 20 92 74
- OK: Joos Fugl / jofu@ok.dk / 21 31 79 15

PROJEKT IDE

Formål:

- Udryddelse af oliefyr som opvarmningsfyr i bygninger
- 10% af bygningerne i Aarhus kommune opvarmes med oliefyr. For at nå klimamål skal oliefyr udskiftes til anden VE-baseret opvarmningsform
- Ved konvertering skal der desuden fokuseres på energioptimering af hele bygninger

Aktiviteter:

- Informationsmøder
- Direkte rådgivning
- Klyngerådgivning

Ressourcer:

- Kommune – BBR-kontoret

Partnere:

- Kommune
- EnergiTjenesten
- AffaldVarme

Brugere (kunder):

- Bygningsejere

Formidles via....? (kanaler):

- Direct mail via e-boks

360° BYGGEMODEL/PROCES

Lead:

Interesseret:

- Siemens: Kurt Othendal Nielsen / kurt.o.nielsen@siemens.com / 21 83 47 75
- CLEAN: Lotte Lindgaard Andersen / lla@cleancluster.dk / 24 22 92 28
- AffaldVarme Aarhus: Bjarne Munk Jensen / bjje@aarhus.dk / 29 20 92 74
- Dansk Energi Management & Esbensen / Jakob Nørby / jny@dem-esb.dk / 28 98 68 17
- 4greenArchitecture: Charlotte Koch / juhlkoch@4greenArchitecture.com / 21 84 07 77
- Teknologisk Institut: Gry Bossen / grbo@teknologisk.dk / 72 20 34 92

PROJEKT IDE

Formål:

- At bygge en bygning, der bruger energi som beregnet, og som indgår inaktivt i byens forsyning (varme)
- Det vil sige at bygningen bruger energi afstemt eller forsyningsselskabets / samfundets behov
 - Se projektforslag om krav i lokalplaner

Aktiviteter:

- Vælge bygning/byggeri
- Vælge udbudsform, f.eks. innovativt partnerskab
- Definere/beskrive byggeproces model fra OPP/partnerring

Ressourcer:

- Menneskelige ressourcer
- Viden(deling)

Partnere:

- Forsyningsselskaber
- Rådgivere
- Teknologi leverandører
- Arkitekter
- Entreprenører

Brugere (kunder):

- Bygherrer
 - Kommune, investorer

INCITAMENT TIL ENERGIRENOVERING

Lead:

Interesseret:

- CLEAN: Lotte Lindgaard Andersen / lla@cleancluster.dk / 24 22 92 28
- Steffen Petersen / stp@eng.au.dk
- AffaldVarme Aarhus: Bjarne Munk Jensen / bje@aarhus.dk / 29 20 92 74
- EnergiTjenesten: Lea Munkholm / lm@energitjenesten.dk / 51 86 12 00
- Alexandra Instituttet: Mia Kruse Rasmussen / mia.kruse@alexandra.dk / 24 66 47 98
- Transition: Johnny Nørremand Andersen / johnny@transitiongroup.dk / 22 92 06 76
- Dansk Energi Management & Esbensen / Jakob Nørby / jny@dem-esb.dk / 28 98 68 17
- WorldPerfect: Stine Bigum Pedersen / stine@worldperfect.dk / 28 44 16 60
- Seas-nve: Jesper Kjær Pedersen / jpk@seas-nve.dk / 30 56 57 22
- EnergiTjenesten: Carsten Vejborg / cav@ve.dk / 20 84 49 23
- Teknologisk Institut: Kasper Lynge Jensen / kalj@teknologisk.dk / 72 20 16 64
- Teknologisk Institut: Gry Bossen / grbo@teknologisk.dk / 72 20 34 92

PROJEKT IDE

Formål:

- At undersøge hvordan der skabes større incitament til at energirenovere sin bolig, når man bor i et fjernvarme-distrikt, således, at driftsbetingelserne for fjernvarmeforsyningen kan forbedres

Aktiviteter:

- Forskningsprojektet

Partnere:

- Fjernvarmeforsyning
- Bygningsejere
- Vidensinstitution / universitetet
 - Antropologer
 - Bygnings fysikere (ingeniører)
 - Økonomer

Brugere (kunder):

- Fjernvarmeforsyning
- Kommunen

BORD 5

RAMMEVILKÅR I LOKALPLANER

Lead:

- EnergiTjenesten: Lea Munkholm / lm@energitjenesten.dk / 51 86 12 00

Interesseret:

- CLEAN: Margrethe Angel / maa@cleancluster.dk / 20 20 31 55
- WorldPerfect: Stine Bigum Pedersen / stine@worldperfect.dk / 28 44 16 60
- Transition: Johnny Nørremand Andersen / johnny@transitiongroup.dk / 22 92 06 76
- AffaldVarme Aarhus: Thomas Dejbjerg Pedersen / thdp@aarhus.dk

PROJEKT IDE

Formål:

- At der stilles rammevilkår i lokalplaner, der er mere specifik "bæredygtighedskrav" til f.eks. energiforsyning, området, og de udfordringer / muligheder som f.eks. infrastruktur aktører (varme, vand, affald, el m.fl.) ser
- Og afdække værdi og omkostninger ved at stille krav, og hvordan værdi + omkostninger deles mellem dem, der får værdien, og dem der skal levere værdien

Aktiviteter:

- Finde områder (nybyg/byomdannelse), hvor f.eks. varme og vand har udfordringer med at levere tilstrækkelig varme uden store omkostninger til forstærkning af FV-net. Det samme for vand, trafik osv.
- Undersøge hvad aktører / infrastruktur lev. ser af "krav" der kan stilles for at undgå store anlægsinvest.
- Hvilken værdi vil de krav give?
- Hvad vil de krav koste at opfylde for bygherrer?
- Hvordan kan værdi og omkostninger puljes / deles?

- Hvad er der af lovgivningskrav i f.eks. planlov som gør, at visse krav ej kan stilles og kan der arbejdes med lovgivningen?
- Værktøjer, der passer til lokalplankrav, stilles til rådighed af kommunen
- Afklaring af hvor langt man politisk vil / kan gå i at stille krav (+viden mm.)

Partnere:

- Kommunen
 - Planlæg. afd.
 - Affald
 - Varme
 - Trafik og veje
 - Aarhus Vand
 - (Natur/miljø)
 - (Brandmyndighed)
- Store bygherrer
 - Almen nyttige
 - Private erhvers / lej. udlejning
- Entreprenører
- (Forsikringsselskaber)

Brugere (kunder):

- Bygherrer

BEST PRACTICE VIDENSBANK

Lead:

Interesseret:

- Secoya: Anders Dyrholm / and@secoya.dk / 29 87 88 72
- Delta: Niels Andersen / nan@delta.dk / 40 38 67 50
- Teknologisk Institut: Gry Bossen / grbo@teknologisk.dk / 72 20 34 92
- CLEAN: Margrethe Angel / maa@cleancluster.dk / 20 20 31 55

PROJEKT IDE

Formål:

- Aarhus Kommune etablerer en best practice vidensbank
 - Hvorfor?
 - ◇ For at sikre at fremtidige projekter udføres bedst muligt fagligt og økonomisk
 - ◇ Bedre dialog mellem byggeriets parter
 - ◇ Distribution af ny viden til SMV'er

Partnere:

- Bygherrer (privat/off.)
- Rådgivere
- Udbudsrådgivere
- Arkitekter
- Entreprenører
- Vidensinstitutioner
- Brancheorganisationer
 - Dansk byg
 - F.R.I.

Brugere (kunder):

- Bygherrer
- Rådgivere
- Udbudsrådgivere
- Arkitekter
- Entreprenører
- Vidensinstitutioner
- Brancheorganisationer

Relationer:

- Borgere

ØGET VIDEN OM TOTALVÆRDI

Lead:

Interesseret:

- Teknologisk Institut: Amdi Schjødt Worm / msw@teknologisk.dk / 72 20 15 10
- 4greenArchitecture: Charlotte Koch / juhlkoch@4greenArchitecture.com / 21 84 07 77
- Steffen Petersen / stp@eng.au.dk
- Buus Anlægsgartner: Jesper Staal / jst@buus-ag.dk / 30 92 02 54
- Alexandra Instituttet: Mia Kruse Rasmussen / mia.kruse@alexandra.dk / 24 66 47 98
- CLEAN: Lotte Lindgaard Andersen / lla@cleancluster.dk / 24 22 92 28
- Teknologisk Institut: Gry Bossen / grbo@teknologisk.dk / 72 20 34 92
- CLEAN: Margrethe Angel / maa@cleancluster.dk / 20 20 31 55
- NCC: Sune Birk Kerndrup / sunker@ncc.dk / 61 95 33 57

PROJEKT IDE

Formål:

- Definition af totalværdi for dem der er involveret i byggeriet og den efterfølgende drift og anvendelse
- Fokusér på én bygningstype af gangen
 - Eksempel: skolebyggeri

Partnere:

- Kommunen
- Elever og lærer
- Lokalsamfund
- Driftsfolk

BORD 6

FORMIDLING AF BÆREDYGTIGHED I AARHUS

Lead:

- EnergiTjenesten: Lea Munkholm / lm@energitjenesten.dk / 51 86 12 00

Interesseret:

- AffaldVarme Aarhus: Ken Eriksen / kee@aarhus.dk
- CLEAN: Margrethe Angel / maa@cleancluster.dk / 20 20 31 55
- Transition: Johnny Nørremann Andersen / johnny@transitiongroup.dk / 22 92 06 76
- WorldPerfect: Stine Bigum Pedersen / stine@worldperfect.dk / 28 44 16 60
- 4greenArchitecture: Charlotte Koch / juhlkoch@4greenArchitecture.com / 21 84 07 77
- Buus Anlægsgartner: Jesper Staal / jst@buus-ag.dk / 30 92 02 54

PROJEKT IDE

Formål:

- Branding af "Smilets by"
- Definition af bæredygtighed
- Lokalplaner (alternativer?)

Partnere:

- Boligforening
- Politiker
- Arkitektskoler / ingeniørskoler

Aktiviteter:

- Roadmap
- Deleøkonomi

Brugere (kunder):

- Aarhusianerne og kommende beboere / brugere

Ressourcer:

Genbrugs-byggeplads

Formidles via....? (kanaler):

- Skoler
- Generationer

TILMELDTE DELTAGERE

Navn	Virksomhed	Mail
Peter Harling Lykke	Aarhus Universitet	ply@eng.au.dk
Mikkel Lyng Hylding	Niras	mhy@niras.dk
Andrew Ferguson Dunn	Niras	afd@niras.dk
Flemming Schmidt	COWI	flsc@cowi.dk
Jasper Kyndi	COWI	dj@cowi.dk
Kasper Lynge Jensen	Teknologisk Institut	kalj@teknologisk.dk
Jørgen Halle	Niras	jhal@niras.dk
Søren Wandahl	Aarhus Universitet	swa@eng.au.dk
Hakon Børsting	Grundfos Holding A/S	hboersting@grundfos.com
Jonatan Marcussen	Mejlgade Lab	jonatan_marcussen@hotmail.com
Steffen Petersen	Aarhus University - Department of Engineering	stp@eng.au.dk
Martin Heine Kristensen	Aarhus University - Department of Engineering	mhk@eng.au.dk
Amdi Schjødt Worm	Teknologisk Institut	msw@teknologisk.dk
Joos Fugl	OK	JOFU@ok.dk
Malene Elmbæk Knudsen	VIA Byggeri	mekn@via.dk
Rasmus Pedersen	AffaldVarme Aarhus	raspe@aarhus.dk
Jakob Nørby	Dansk Energi Management & Esbensen	jny@dem-esb.dk
Kirsten Mariager	Dansk Energi Management & Esbensen	kma@dem-esb.dk
Camilla Fabricius	Aarhus Byråd	cfj@byr.aarhus.dk
Ango Winther	Aarhus Byråd	aw@byr.aarhus.dk
Jan Ravn Christensen	Aarhus Byråd	jrc@aarhus.dk
Jesper Kjær Pedersen	Seas-NVE	jpk@seas-nve.dk
Kurt Othendal Nielsen	Siemens	kurt.o.nielsen@siemens.com
Hanne Tokkesdal	AffaldVarme Aarhus	hatj@aarhus.dk
Hanne Juel	Region Midtjylland	Hanne.Juel@RU.RM.DK
Jan Bruun	AffaldVarme Aarhus, AaK	jabr@aarhus.dk
Ann Hamborg	CME, AaK	annham@aarhus.dk
René Valente	CME, AaK	rv@aarhus.dk
Ken Eriksen	AffaldVarme Aarhus, AaK	kee@aarhus.dk
Bente D. Sejersen	CAE, AaK	bese@aarhus.dk
Claus Bo Jensen	Almen boligbyggeri, Aarhus Kommune	cbj@aarhus.dk
Bjarne Munk Jensen	AffaldVarme Aarhus, AaK	bje@aarhus.dk
Leif Kjær	Systemair	Leif.Kjaer.Nielsen@systemair.dk
Lene Messell	Bravida	lene.messell@bravida.dk
Niels Andersen	Delta	NAN@delta.dk
Jesper Staal	BUUS Anlægsgartner	jst@buus-ag.dk
Christian Selmer Fredsø Jensen	Region Midtjylland	Christian.Fredsoe@RU.RM.DK
Jesper Birkhøj Jensen	Region Midtjylland	Jesper.Jensen@RU.RM.DK
Elinor Bæk Thomsen	Region Midtjylland	Elinor.Thomsen@RU.RM.DK
Lotte Lindgaard Andersen	CLEAN	lla@cleancluster.dk
Susanne Bille Brahe	NCC Construction	susbra@ncc.dk
Peter Christensen	Samsø Energiakademi	pc@energiakademiet.dk

Navn	Virksomhed	Mail
Lea Munkholm	Energitjenesten	lm@energitjenesten.dk
Carsten Vejborg	Energitjenesten	cav@energitjenesten.dk
Trine Balskilde Stoltenborg	Samsø Energiakademi	tbs@energiakademiet.dk
Kirsten Dyhr-Mikkelsen	Ea Energy Analyses	kdm@eaea.dk
Mia Kruse Rasmussen	Alexandra Instituttet	mia.kruse@alexandra.dk
Vibeke Grupe Larsen	NCC Construction Danmark A/S	viblar@ncc.dk
Sune Birk Kerndrup	NCC Construction Danmark A/S	sunker@ncc.dk
Thomas Dejbjerg Pedersen	AffaldVarme Aarhus	thdp@aarhus.dk
Anders Dyrholm	Secoya	and@secoya.dk
Charlotte Koch	4greenArchitecture	juhlkoch@4greenarchitecture.com
Anette Svenningsen	European House of Quality	as@sherlock.dk
Jens Kirkegaard	green light aps	jki@green-light.dk
Marie Brolev	Danmarks Naturfredningsforening	Marie.brolev@gmail.com
Munna Hoffmann-Jørgensen	Insero	mhof@insero.com
Poul Horn	Horn-Group Aps. (Ventilationsvinduet)	ph@ventilationsvinduet.dk
Johnny N. Andersen	Transition	johnny@transitiongroup.dk
Margrethe Angel	CLEAN	maa@cleancluster.dk
Gry Bossen	Teknologisk Institut	grbo@teknologisk.dk
Inger Margrethe Jensen	VIA	inmj@via.dk
Henrik Müller	Klimasekretariatet	hdhm@aarhus.dk
Karina Svanborg	Klimasekretariatet	svka@aarhus.dk
Hans Christian Bugge	Klimasekretariatet	hbu@aarhus.dk
Thomas Mikkelsen	Klimasekretariatet	mitho@aarhus.dk
Flemming Nissen	Klimasekretariatet	flni@aarhus.dk
Amanda Sandbæk	Klimasekretariatet	amasa@aarhus.dk
Signe M. Krøjgaard	Ledelsessekretariatet	simk@aarhus.dk
Mette Behrmann	Aarhus kommune	mbeh@aarhus.dk.