



AALBORG UNIVERSITET

Birgitte Hoffmann
Maj-Britt Quitzau

Værdiskabende klimatilpasning
Masterclass

C2CCC – MAsterClass – Methods and competences for Added value in Climate Adaption ;-))

**Praksisbaseret Masterclass læringsforløb
Viden, kompetencer og værktøjer til
værdiskabende klimatilpasning**

Aalborg Universitet, København

Sektion for Bæredygtig Design og Omstilling

“Kompleksiteten og udfordringerne i bæredygtig omstilling og udvikling kalder på ny forståelse af samfundets socio-tekniske og økonomiske dynamikker og på mere eksperimentering med alternative udviklingsveje.”

Tværfaglige studieprogrammer:

- Tekno-Antropologi
- Bæredygtig Design
- Sustainable Cities

Siden 2010:

Mere end 200 partnere:

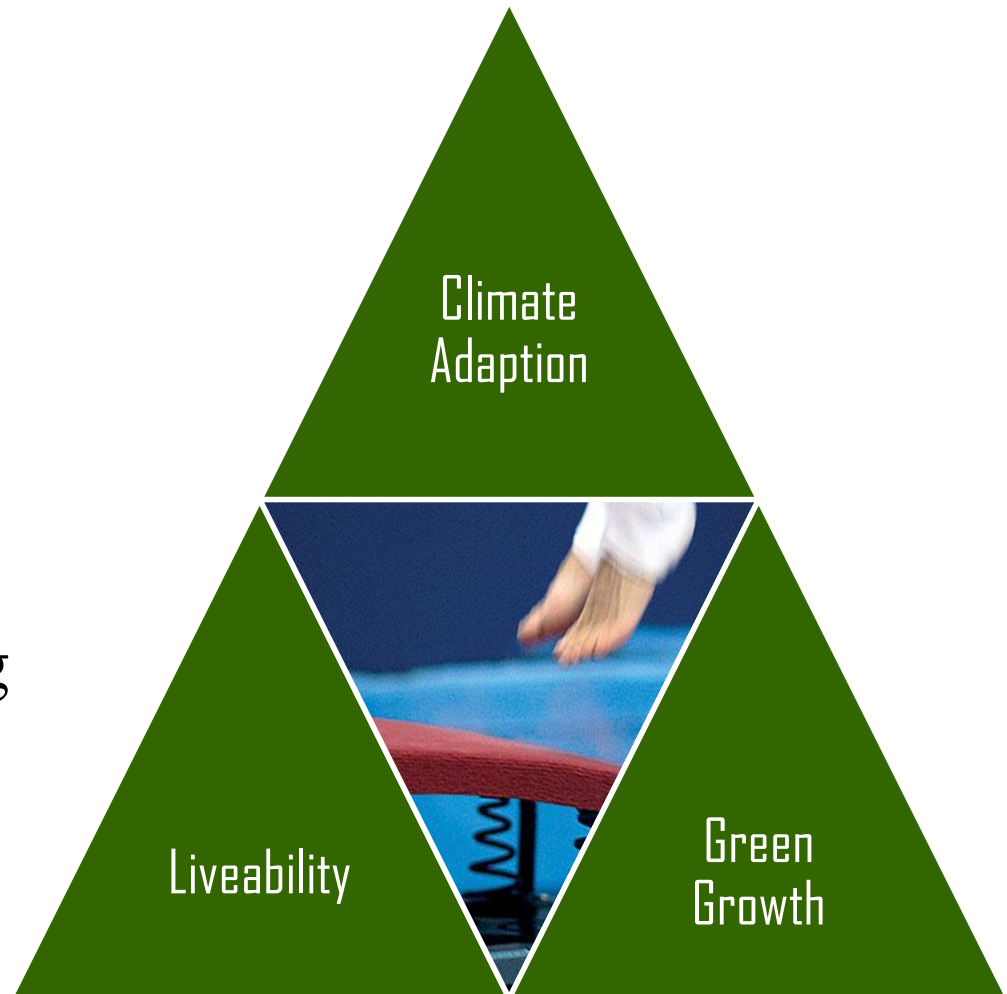
- Vidensinstitutioner
- Offentlige og private organisationer og virksomheder

👉 Kapacitets opbygning

👉 Innovation

👉 Omstilling

Demand-pull



Klimatilpasning som anledning til grøn omstilling

DIGITAL POST



KØBENHAVNS KOMMUNE

BORGER

ERHVERV

BRUG BYEN

POLITIK

OM KOMMUNEN

🔍 Hvad søger du?

Forbered dig på skybrud

25.06.2015



Store oversvømmelser langs Gudenåen



Haver og gangstier ved Gudenåen er endnu en gang oversvømmet. Det er et tilbagevendende problem, og nu kræver naboerne politisk handling.

🕒 19. jul 2016 kl. 18:03

- Viborg
- Favrskov
- Midt- og Vestjylland
- Silkeborg
- Natur

Du er her: [Forside](#) - [Hedensted/Juelsminde Avis](#) - Juelsminde får mobile diger mod stormflod





Tv2 Lorry

Overraskende hurtig omstilling til overfladebaserede tilgange

Rør og bassiner
under jorden

Regn som spildevand

**‘Usynligt’
service system**



Nature based

Grøn-blå-grå strukturer

Regn som ressource

**Ny multifunktionel brug
af veje, haver, parker,
åbent land - overflader**



Nature based solutions

Det værdiskabende vand





 Klima**tilpasning**

Viden om Aktuelt Værktøjer





En grøn omstilling af vandsektoren?

10 år – en ret hurtig regime omstilling til at inkludere overflade baserede løsninger

Et voksende antal anlæg
Dansk show-room for eksport
Fokus på merværdi

Udfordringer

- Fra projekter til systemer
- Fra 'lette rum' til 're-design/depave'
- Skarpere på værdiskabelse
- Strategisk udnyttelse af værdipotentialer kræver nye planlægningspraksisser
- Og nye metoder til værdisætninger

Guldet - om værdiskabende klimatilpasning

Klimatilpasning som anledning til lokal udvikling og bæredygtig omstilling

- Arbejder strategisk med værdisætning
- Udvikler planlægnings-metoder til at udvikle det, som skaber værdi lokalt – inkl. erhvervsliv
- Udvikler værdisættelses-metoder til at synliggøre og dokumentere værdier

Vi kan strategisk adressere samfundsudfordringer: fx:

- Omstilling til grøn og aktiv mobilitet
- De stigende udgifter til sundhed
- De grå byer og mono-kulturelle landskaber/ bio-diversity
- Engagere borgere og udvikle nye samarbejder
- Koblingen by og land
- Kvalificere det lokale erhvervsliv og udvikle erhvervspotentialer

EKSEMPEL: KLIMATILPASNING AF KARENSVEJ MED GRØNNE BREDE



For



Efter

re-design af
hverdagens byrum

Den sundhedsproducerende infrastruktur



Healthy Street for London

Healthy Streets Indicators



www.london.gov.uk

Kobling til sundhedsøkonomi

Forskningen viser, at hvis hver Londoner går eller cykler 20 min. hver dag – vil det spare sundhedsbudgetterne over de næste 25 år for 1,7 milliarder £ - bare i behandlingsudgifter –fx fx for

- 85.000 færre som skal behandles for hofte fraktur
- 19.200 færre mennesker med demens
- Ca. 18.800 færre Londoner der lider af depression
- 16.400 færre med hjerte-kar problemer
- ...

Dertil kommer færre udgifter til sygedagpenge og de manglende arbejdsdage og produktion

Denne tilgang kan desuden

- Reducere luft og støj-forurening
- Styrke den mentale sundhed
- Hjælpe til til imødegå ensomhed
- Minimere ulykker og styrke tryghed .

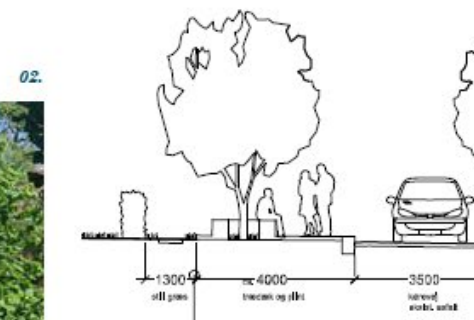
Healthy Streets for London

Prioritising walking, cycling and public transport
to create a healthy city

MAYOR OF LONDON



‘Street scapes’ – nye forbindelser, der gør det nemt, sjovt og trygt at cykle



LØSNING

5 regnvandsbede med filterdug på de to veje. Bedene er ca. 10 x 3 m og 30 cm dybe og håndterer regnvandsareal. Anlægget er dimensioneret

Grundejerforeningen Øresund

Vejen som byrum





DIST

INNOVATION AF FUNKTION

Det innovative felt:

- Over 150 år med kloakerede byer.
- Viden, uddannelser og organisationer.
- Konkrete innovation - fx. renseteknologi.
- Styrkelse af effektiviteten i infrastrukturen.
- Modeller, målinger, styring, økonomi osv.

Det innovative i bevægelse:

- de store blå/grønne strukturer på tværs af land og by.
- Faglig integration.
- Vand som ressource.
- Fra projekter til praksis.
- Fokus på innovation af stedet.

DIST

INNOVATION AF STED/BYEN

Byens kvaliteter og bæredygtighed skal være udgangspunkt for systemerne og deres funktioner

Udvikling af det konkrete sted, hvor mange systemer mødes og møder byens liv

Envidan.

Klimatilpasning som en invitation!

- klimatilpasning – er det noget for mig?

Jeg er optaget af sundhed, skoleudvikling, kultur ... / min familie, min lokale vej, mine børns skole, naturfredningsforeningen ...

Hvordan kan projektet passe med dine strategiske mål / interesser?

Hvilke initiativer har du, som kan spille sammen med klimatilpasningen?

- Vi skal opbygge nye alliancer på tværs af sektorer, der ikke plejer at samarbejde
- Vi skal etablere nye samarbejder med borgerne
- vi skal blive skarpe på at tale om værdi-produktion og bæredygtighed
- Vi skal gøre værdierne robuste i realiseringen

Vi får det vi måler



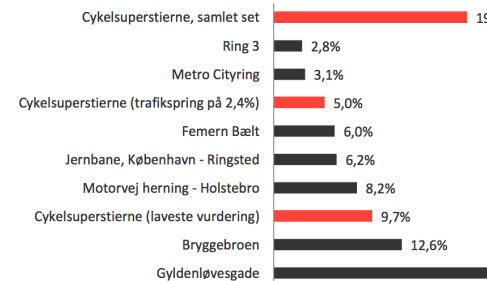
Det kræver nye værktøjer til at synliggøre og dokumentere værdier /integrere i nye praksisser

Hvad betyder værdisætningen for planlægning?

Cyklisme som:

- Cykelulykker ?
- Oplevelser ?
- Sundhedsproduktion?

Vi må have værktøjer, der er skarpe i forhold til at synliggøre værdier i forskellige verdner



Kilder: Trafik- og energiministeriet (2005), Trafikstyrelsen (2009), Transportministeriet (2009), Transportministeriet (2007), Vejdirektoratet (2012) og Københavns Kommune (2010) samt egne beregninger.

Gruppearbejde 1 – Praleværksted

- hvilke værdier arbejder vi med?

1. Tænk 2 min over jeres projekt hver for sig:

Hvilke visioner og mål for merværdi arbejder I med? Hvad har I opnået?

2. Tag en runde med 3 min til hver, hvor I praler løs med visioner og mål I jeres projekt?

- De andre noterer de formuleringer af værdier, de hører og giver til prale-halsen

Diskuter desuden på baggrund af værdierne:

- Hvem vil det være idealt at samarbejde med for at styrke og realisere disse værdier?
- Hvordan dokumenterer I jeres værdier?



Formål

- **Udvikle – strategiske - værdiskabelse i projekterne**
- **Udvikle nye metoder til co-design og værdisættelse**
- **At udvikle viden og kompetencer**
- **Udvikle nye metoder til praksislæring og læringsplatform**

www.klimaskolen.dk



Praksislæringformat

- Forskning og praksis udfordrer hinanden
- Forankeret i de aktuelle projekter
- Deltage i tværfaglige grupper
- 3 fælles læringsdage – rundt i regionen
- Arbejder mellem workshops

Masterclass aktiviteter

- Indledende survey om værdiskabelse og udfordringer
- Masterclass
- Læringscases
- Læringsplatform / håndbog
- Formidling

Sillebro Ådal

Formidling

- Workshops & partnerskabsmøder på C2CCC.
- 1-2 artikel samt oplæg til danske faglige fora som Teknik & Miljø, Dansk Vand og Vand i Byer.
- Læringsplatformens materialer og input gøres i videst muligt omfang offentlig for de øvrige parter i C2CCC
- Der planlægges 1-2 internationale forsknings publikationer.
- Podcasts, video mv. hvis der afsættes midler



Kobling til andre projekt-punkter

Projektet kobler sig direkte til de forskellige projekter.

- C5,1 om nye planparadigmer med fokus på innovativ, helhedsorienteret og tværfaglig planlægning og co-design
- C5,2 om netværk og videndeling
- C5,3 om samarbejde med videnskommiteen og forskningspartnere.
- Koble til Mutual Gain Approach

Endvidere koble projektet sig til C7 Innovation.

Tidsplan

- Lande projektet formelt
- Survey: forår 2019
- Pre-workshop – juni 2019
- Master-class kursusforløb efterår: 2019-20
- Læringsplatform forår: 2019-20

Fase 3:

- Videreudvikle /internationalisere platform ?
- Nyt masterclass forløb ?