



Nordic Climate Wall

Den grønne vægs kommercielle
rejse og fremtidige muligheder

Torben Eg Hoffmann, Markedschef



21.11.2022



*En ekspert er en person,
der har begået alle de fejl,
som det er muligt at begå
inden for et begrænset
område.*

Citat Niels Bohr

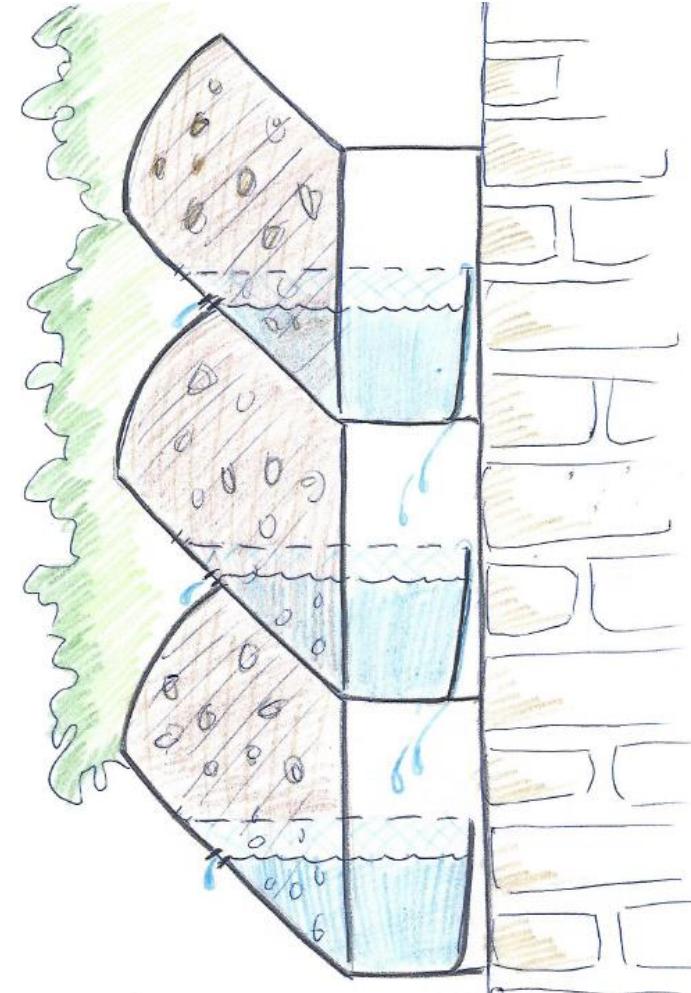
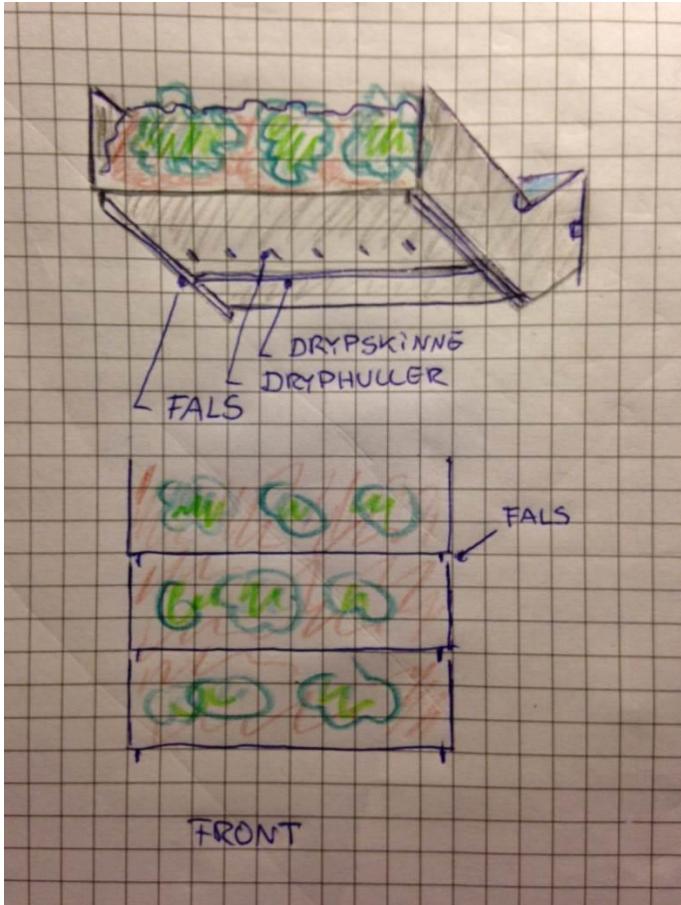
Holbæk 2012 – Verti-Plant



Holbæk 2012 – Verti-Plant

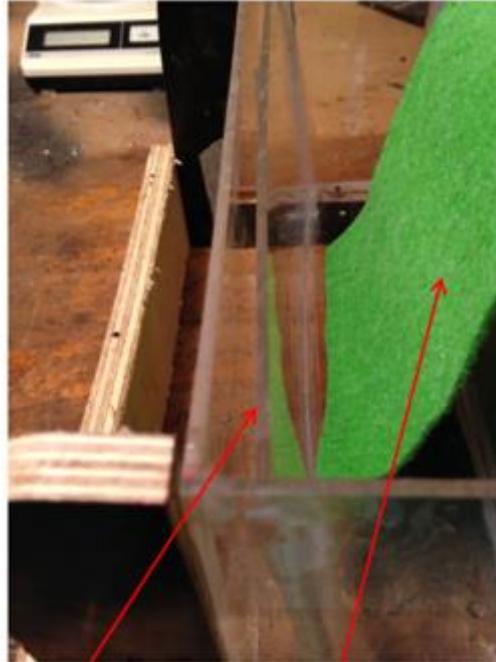


2014 Ny ide





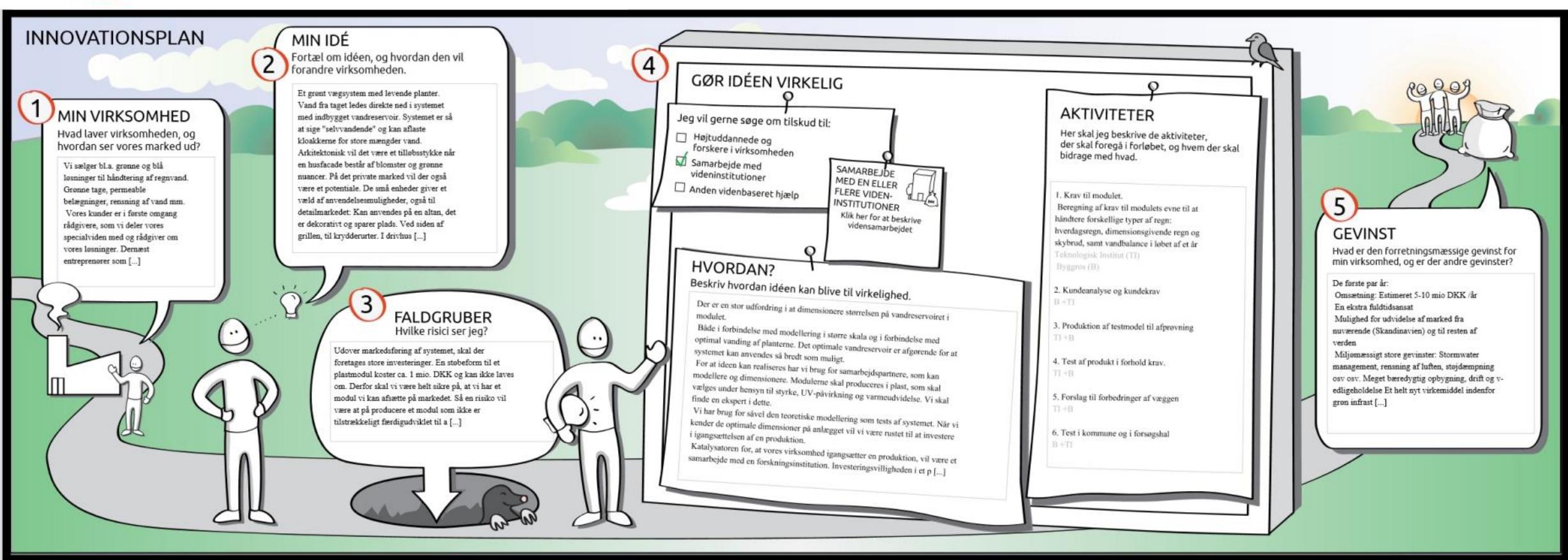
- Vandbeholder ca. 7 ltr. pr. m² vægflade



- Skråstillet overløbskant som leder vandet ned i kassen under.



- Front.
Afvandingshuller som drypper ned i kassen under.



INNOVATIONSPPLAN

1 MIN VIRKSOMHED
Hvad laver virksomheden, og hvordan ser vores marked ud?

Vi sælger b.la. grønne og blå løsninger til håndtering af regnvand. Grønne tage, permeable belægninger, rennsing af vand mm. Vores kunder er i første omgang rådgivere, som vi deler vores specialviden med og rådgiver om vores løsninger. Dernæst entreprenører som [...]

2 MIN IDÉ
Fortæl om idéen, og hvordan den vil forandre virksomheden.

Et grønt vægtsystem med levende planter. Vand fra taget ledes direkte ned i systemet med indbygget vandreservoir. Systemet er så at sige "selvvandende" og kan aflaste kloakkerne for store mængder vand. Arkitektonisk vil det være et tillesbstykke når en husfacade består af blomster og grønne nuancer. På det private marked vil der også være et potentiale. De små enheder giver et væld af anvendelsesmuligheder, også til detailmarkedet. Kan anvendes på en altan, det er dekorativt og sparer plads. Ved siden af grillen, i krydderurter. I drivhus [...]

3 FALDGRUBER
Hvilke risici ser jeg?

Udover markedsføring af systemet, skal der foretages store investeringer. En stobeform til et plastmodul koster ca. 1 mio. DKK og kan ikke laves om. Derfor skal vi være helt sikre på, at vi har et modul vi kan afsætte på markedet. Så en risiko vil være at få producere et modul som ikke er tilstrækkeligt færdigudviklet til a [...]

4 GØR IDÉEN VIRKELIG
Jeg vil gerne søge om tilskud til:

- Højuddannede og forskere i virksomheden
- Samarbejde med videninstitutioner
- Anden videnbaseret hjælp

SAMARBEJDE MED EN ELLER FLERE VIDEN-INSTITUTIONER
Klik her for at beskrive vidensamarbejdet

HVORDAN?
Beskriv hvordan idéen kan blive til virkelighed.

Der er en stor udfordring i at dimensionere størrelsen på vandreservoir i modulset. Bløde i forbindelse med modellering i større skala og i forbindelse med optimal vanding af planterne. Det optimale vandreservoir er afgørende for at systemet kan anvendes så bredt som muligt. For at ideen kan realiseres har vi brug for samarbejdspartnere, som kan modellere og dimensionere. Modulerne skal produceres i plast, som skal vælges under hensyn til styrke, UV-påvirkning og varmeudvidelse. Vi skal finde en ekspert i dette.

Vi har brug for såvel den teoretiske modellering som tests af systemet. Når vi kender de optimale dimensioner på anlegget vil vi være rustet til at investere i igangsatelsen af en produktion.

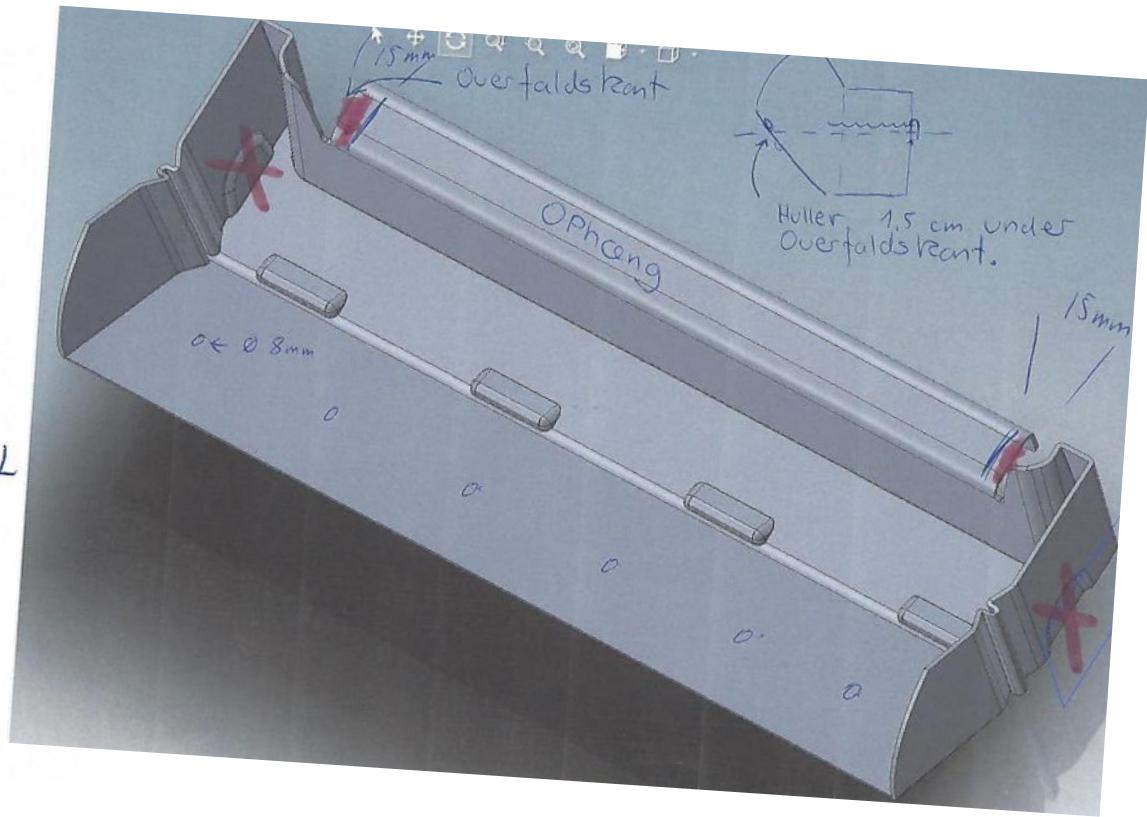
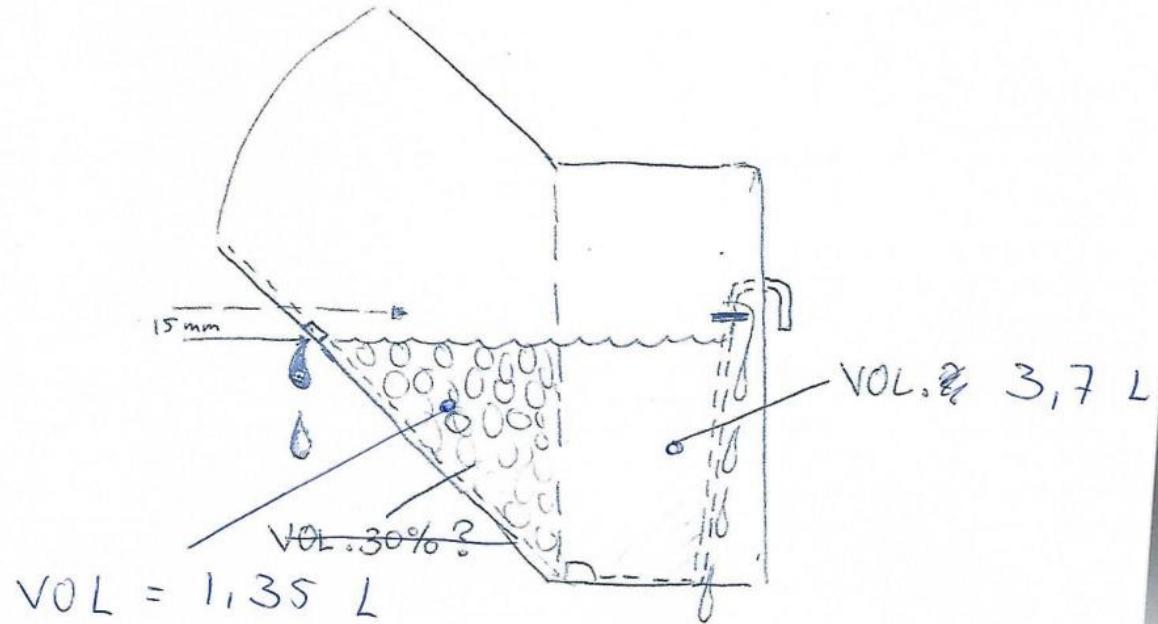
Katalysatoren for, at vores virksomhed igangsætter en produktion, vil være et samarbejde med en forskningsinstitution. Investeringsvilligheden i et p [...]

AKTIVITETER
Her skal jeg beskrive de aktiviteter, der skal foregå i forløbet, og hvem der skal bidrage med hvad.

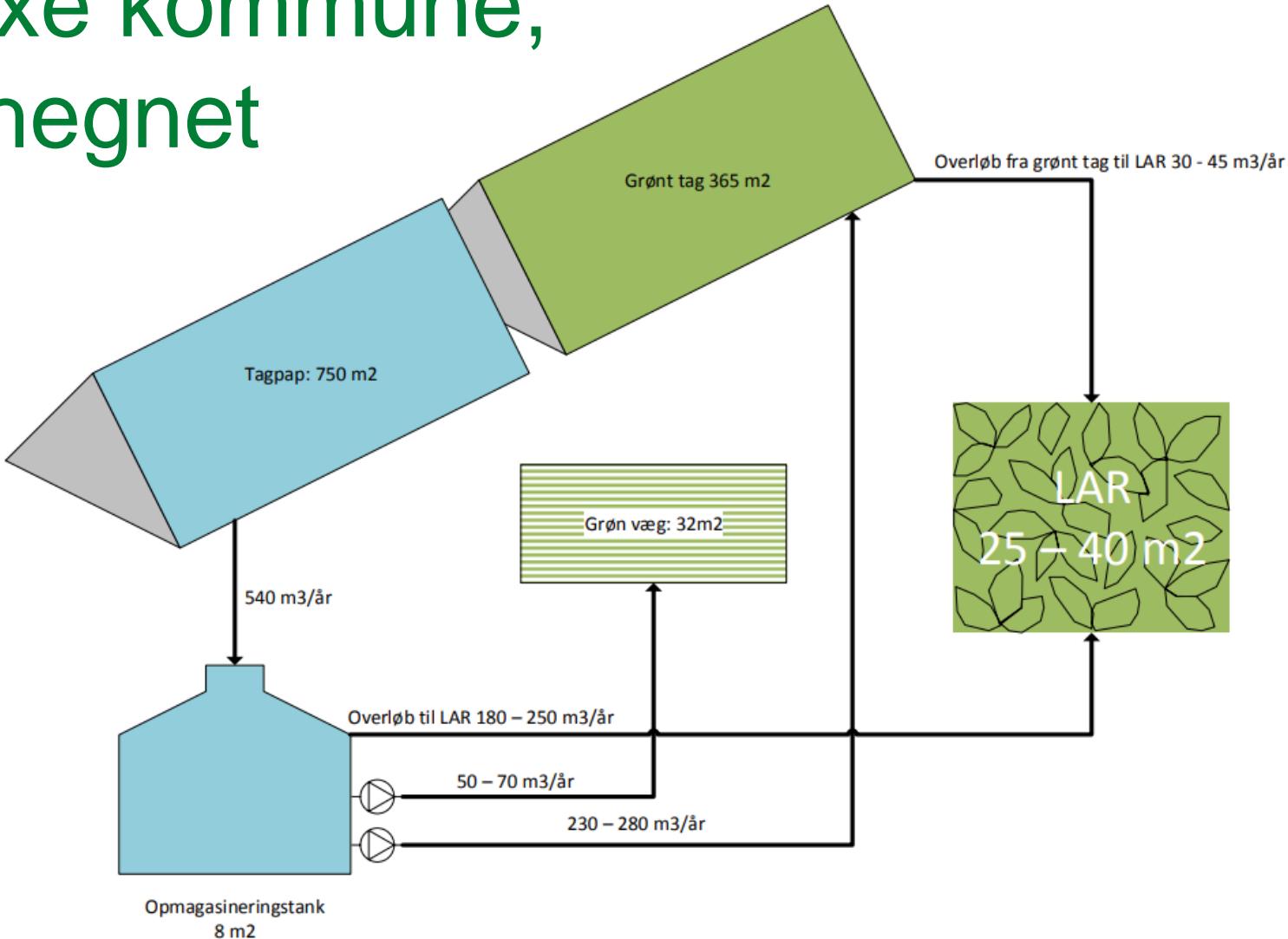
1. Krav til modulet.
Beregning af krav til modulets evne til at håndtere forskellige typer af regn: hverdagsregn, dimensionsgivende regn og skybrud, samt vandbalance i løbet af et år
Teknologisk Institut (TI)
Byggros (B)
2. Kundeanalyse og kundekrav
B + TI
3. Produktion af testmodel til afprøvning
TI + B
4. Test af produkt i forhold til krav.
TI + B
5. Forslag til forbedringer af væggen
TI + B
6. Test i kommune og i forsøgshal
B + TI

5 GEVINST
Hvad er den forretningsmæssige gevinst for min virksomhed, og er der andre gevinst?

De første par år:
Omsætning: Estimeret 5-10 mio DKK /år
En ekstra fuldtidsansat
Mulighed for udvidelse af marked fra nuværende (Skandinavien) og til resten af verden
Miljømæssigt store gevinst: Stormwater management, rennsning af luften, støjdempning osv. Møgt bereddygtig opbygning, drift og vedligeholdelse Et helt nyt virkemiddel indenfor grøn infrastruktur [...]



Gladsaxe kommune, Nøddehegnet



BGreen-it Living wall



Nøddehegnet, Gladsaxe

BGreen-it Living wall

bq byggros



Pandahuset, København ZOO

BGreen-it
Living wall



Irmingersgade, København

BGreen-it Living wall



Svendborg, cykelskure

BGreen-it Living wall

bq byggros



Aagade/ Falkoner alle, Frederiksberg



Befolkingstilvækst

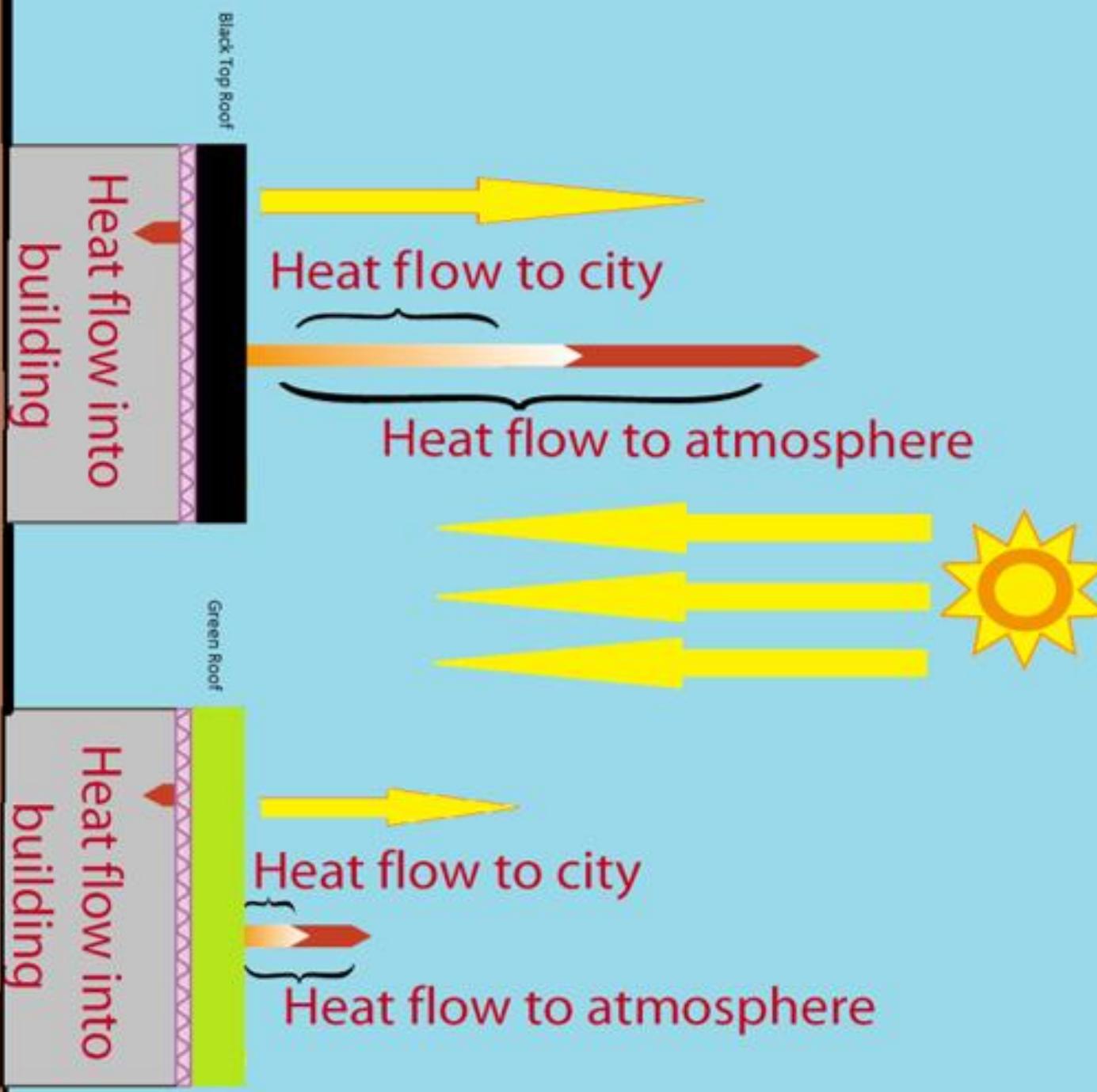




Klimakrisen



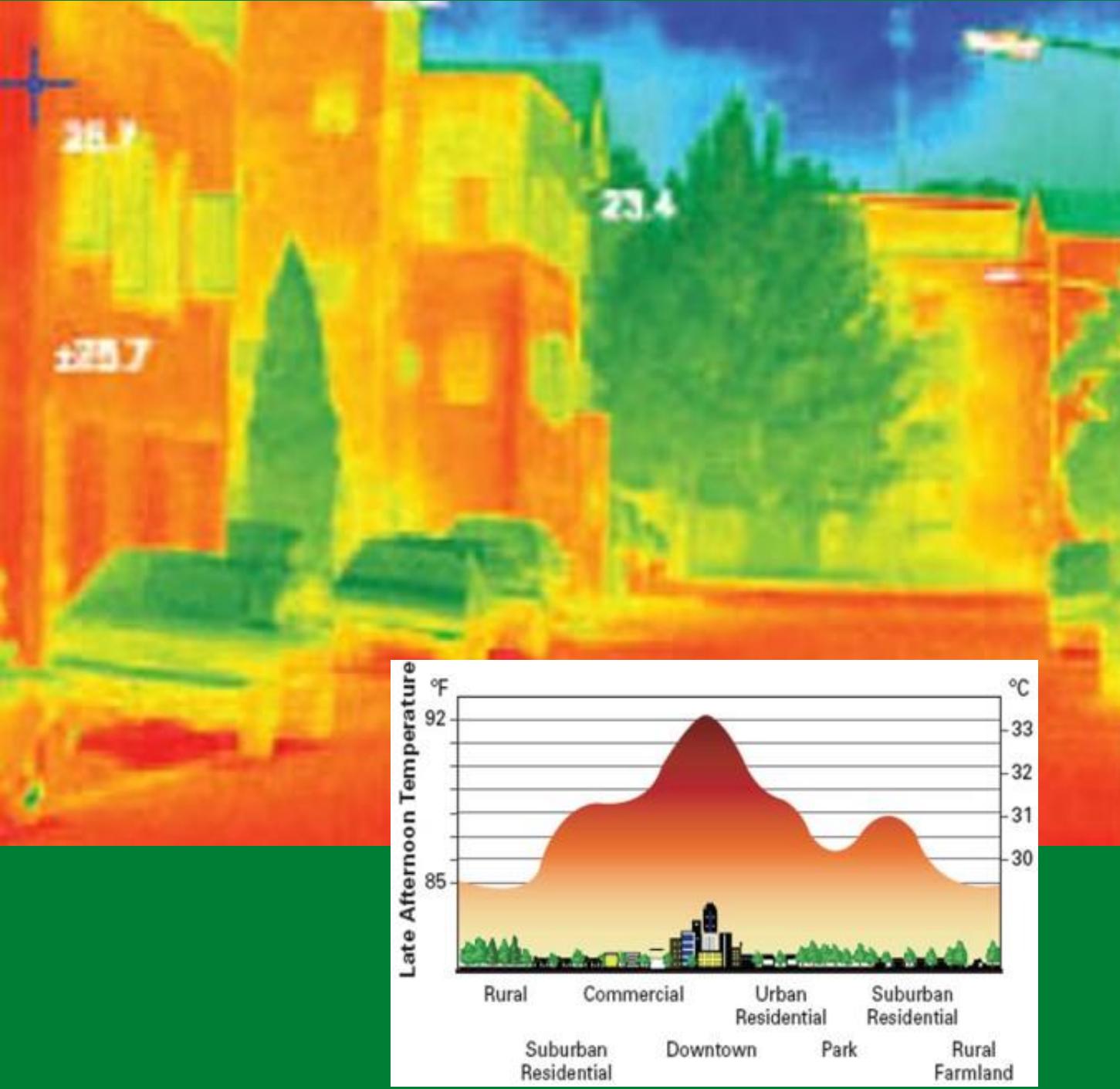
Støv, luft forurening



Isolering

CO² besparelse:

- Biomasse
- Regnvandshåndtering
- Energi (kulde og varme)



Urban Heat Island effekt



Urban Heat Island effekt

European Commission on loss of biodiversity

"Biodiversity is in danger all over the world. Plants and animals are threatened with extinction, especially due to human activities.

And once biodiversity is lost, we cannot get it back. If we lose biodiversity, it doesn't just mean that we lose rare plants and animals. It can happen that fish populations become extinct, fertile land disappears and bee populations die out. Economists have calculated that the loss of the things we get for free from nature amounts to 50 billion Euro every year.

If nothing happens, the loss of biodiversity on land could cost us 7% of the european Gross domestic product (GDP) by 2050"



GREEN UP THE CITY

Tak for opmærksomheden