

Lokal produktion af landbrugsvarer i byområder

Naturfaglige problemstilling

Vi lever i en verden, hvor global opvarmning trænger sig på og kræver at vi, som medansvarlige for klimaforandringerne tager initiativ og tænker bæredygtigt. En af de mest påtrængende og globale spørgsmål lige nu er, hvordan vi kan omstille vores livsstil og producere fødevarer på en grøn og miljøvenlig måde. Vi har valgt at fokusere på lokal produktion af landbrugsvarer i byområder, da vi ville finde ud af, hvad man kan gøre som enkelte individer for at forsyne sig selv og ens nærmiljø med fødevarer på en bæredygtig og grønnere måde.

- Hvordan kan byen og dens enkelte beboere opnå en højere bæredygtig selvforsyningsgrad indenfor fødevarer, så de på sigt bliver helt selvforsynende?
- Hvilke muligheder for bæredygtig produktion af fødevarer er der inde midt i byen?
- Hvordan kan man opretholde produktionen af fødevarer hele året rundt, og på hvilke årstider kan de forskellige produkter dyrkes?
- Hvad er fordelene ved at have nyttehaver på hustagene?
- Hvordan kan man få mest mulig bæredygtig selvforsyning ud af ens hus, lejlighedskompleks eller nyttehave?

Muligheder inden for fødevarerproduktion i byområder:

- Nyttehaver (frugt, grøntsager, bær, krydderurter)
- Drivhuse af genbrugsmaterialer
- Regnvandsbeholdere (regnvand til vanding af blomster)
- Bistader (honning og bestøvning af blomster)
- Blomsterbede (spiselige blomster)
- Klatreplanter (vinen, blomster og andre planter med frugter)
- Hønsfarm (æg, kød og gødning)

Mulige byområder:

På tage, på lossepladser, på forladte industrigrunde, i baggårde, i offentlige parker eller i områder, hvor boliger eller industri er revet ned.

Ideer/ Principper:

- Too-good-to-go-agtig app eller gruppe til salg eller bytte af madvarer i lokale områder
- Aarstiderne uden varer og dermed transport fra udlandet, - helst kun produkter til og fra lokalområder
- Fælles nyttehaver på tagene = fælles udbytte og indtægter

Mulige energikilder (til fødevarerproduktionen):

- "Regnvandsmølle/turbine" (Udvinding af energi fra nedbør, evt. ved hjælp af induktion)
- Solceller på tagene
- Biogas fra kompost, grøn skraldespand til nedbrydeligt affald (findes allerede, men skal udbredes)
- Små vindmøller

Kolonihaveområdet (generelle fordele):

- Tæt på naturen
- Dyrke egen nyttehaver med grøntsager samt bær, urter, blomster eller træer
- Socialt fællesskab og større bekendtskabskreds
- Udendørsliv
- Pusterum fra dagligdagen
- Billigere end parcelhus eller lejlighed
- Forsyner dele af nærområdet

Bycenter med nyttehaver på hustagene (generelle fordele):

- Selvforsyning med frugter, grøntsager, krydderurter, spiselige blomster og bær
- Tæt på naturen
- Grønnere og kønnere bysamfund
- Pusterum fra dagligdagen
- Socialt fællesskab og større bekendtskabskreds
- Beskæftigelse og samarbejde

- Formindsker CO2-udslippet
- Opfanger nedbør og dæmper risikoen for oversvømmelser

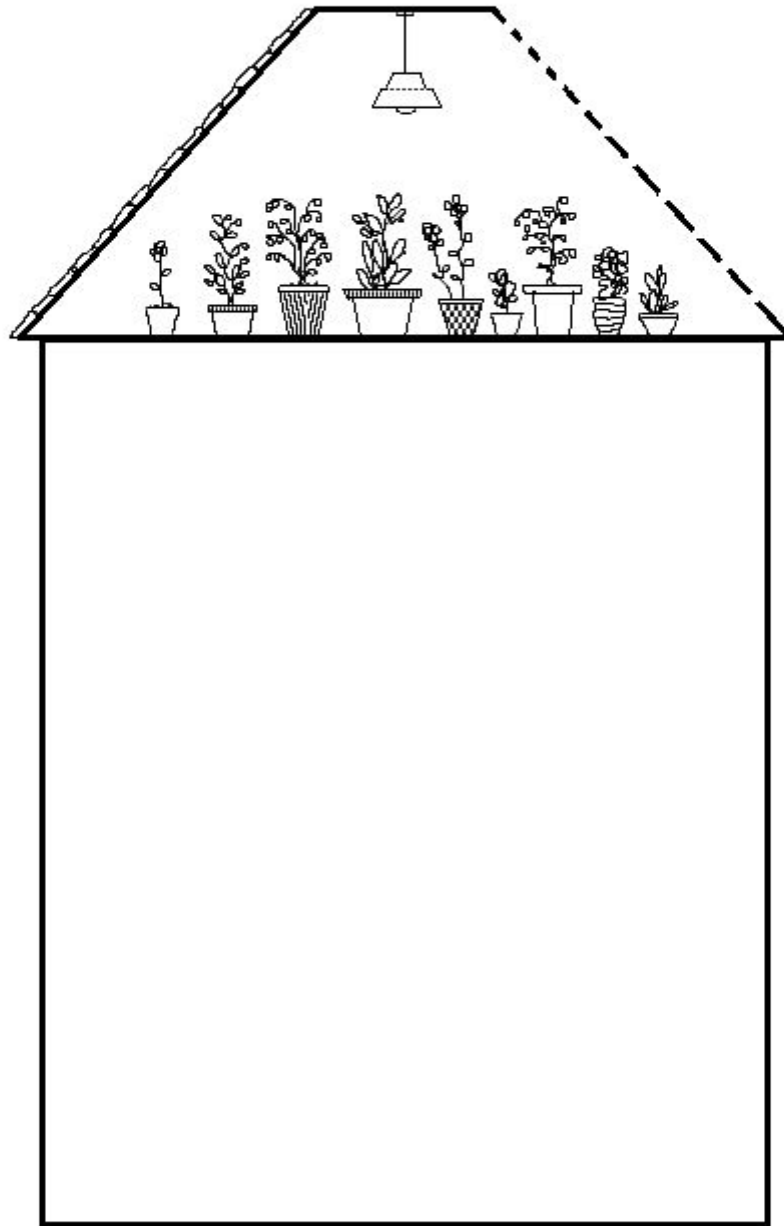
Indendørs væksthus (Løsningsforslag til vintermånederne):

- Dyrkning af planter, der kræver mindre lys
- LED-vækstbelysning, 'artificial' lys
- Gøde jorden, brakjord ligesom på marker

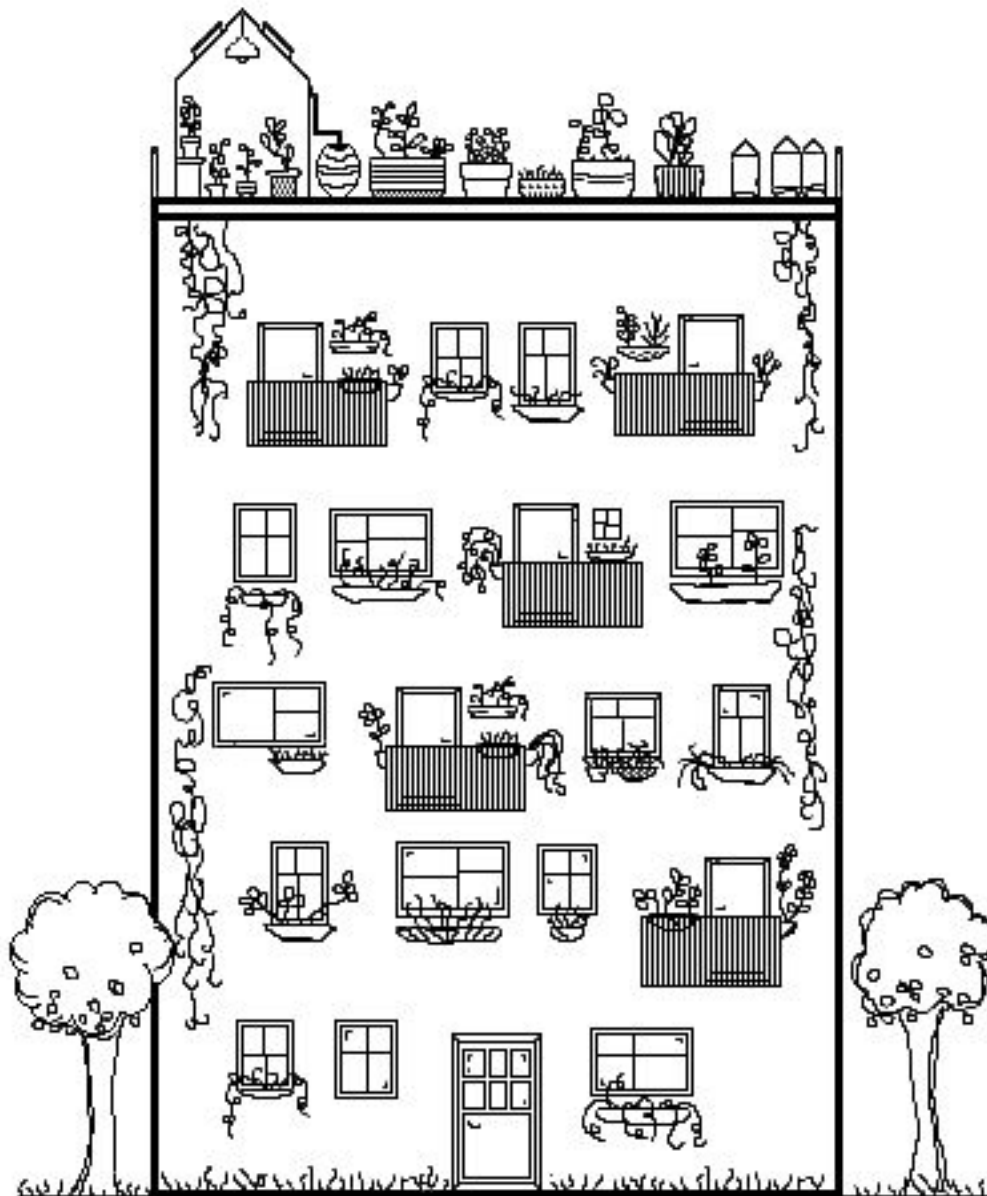
Mulige forsøg/produkter:

- Udvinning af energi gennem biogas eller nedbør
- 'Too-good-to-go'- app
- Forsøg til induktion - Udvinning af energi fra nedbør

Indendørs væksthuis (Løsningsforslag til vintermånederne)



Udendørs fødevareproduktion - En begrønnet og frodig opstalt



Disposition til fremlæggelsen:

- Muligheder indenfor fødevarerproduktion i byområder
 - Udbytte og forsyning
- Mulige byområder + Modeller
 - Fremvisning og forklaring af byplanmodel
- Mulige energikilder (til fødevarerproduktionen)
- Ideer/ Principper
 - Forslag og tegning (evt. et produkt)
 - Beskrivelse af produkt
- Kolonihaveområdet
 - Generelle fordele
 - Mulig forsyning og udbytte
- Bycenter med nyttehave på hustagene
 - Generelle fordele
 - Mulig forsyning og udbytte
- Indendørs væksthuse (Løsningsforslag til vintermånederne)
 - Fordele og ulemper
 - Tegning af ide
 - Forklaring og beskrivelse (evt. forsøg)
- Udendørs fødevarerproduktion - En begrønnet og frodig opstalt
 - Fordele og ulemper
 - Tegning af facade
 - Forklaring og beskrivelse (evt. forsøg)
- Fødevarerproduktion i fremtiden
 - Konklusion og andre ideer

Mulig kontakt:

Landbrugsstyrelsen:

Kunder & Produktion

Administrativ Jordbrugskontrol

Tlf.: 33 95 80 00

E-mail: jordbrugskontrol@lbst.dk

Anden mulig kontakt: hello@opengardencph.dk

NOMA: dyrker deres grøntsager og urter

Stemnings- og inspirationsbilleder:



Litteraturliste:

Havenyt.dk:

<http://www.havenyt.dk/spoergsmaal/diverse/15387.html>

http://www.havenyt.dk/spoergsmaal/altan_og_tagterrasse/14838.html

<http://www.havenyt.dk/spoergsmaal/drivhuset/14565.html>

<http://www.havenyt.dk/spoergsmaal/kompost/>

<http://www.havenyt.dk/spoergsmaal/koekkenhaven/17102.html>

http://www.havenyt.dk/artikler/dyrkningsmetoder/saedskifte_og_naboplanter/1139.html

Bst.dk - Gødning og husdyrholdning:

<http://bst.dk/landbrug/goedning/husdyrgoedning-og-anden-organisk-goedning/goedning-fra-biogas-og-forarbejdningsanlaeg/>

<https://www.natureenergy.dk/guides/hvad-er-biogas>

Bøger:

Knowledge is Beautiful af David McCandless

Information is Beautiful af David McCandless

Andre:

<https://www.todayshomeowner.com/how-to-grow-houseplants-in-artificial-light/>

<https://have-siden.dk/led-vaekstbelysning/#1>

<https://opengardencph.dk/urban-farming/>

<http://www.bib-info.dk/gfx/pdf/artikel%20i%20gr%C3%B8nt%20milj%C3%B8%20om%20lys.pdf>

<https://www.eco-village.dk/>