



Urbant landbruk

## Natur videregående skole – rolle og motivasjon for å delta i USAGE-prosjektet

Heidi Tokstad – rektor

Seminar 18.10.22



# Bakgrunn

- Vinterlandbruksskolen fra 1886, i byen
  - Ca 120 elever, 27 ansatte
  - Lang tradisjon med plassering i byen og høyt faglig nivå
- Vg1 Naturbruk
- Vg2 Hest, hund, gartner, villmarksliv
- Vg3 Studieforbereidende innen naturbruk, og landbruk med urban profil
- Landbruk – naturbruk
  - – hva er fremtidsrettet?
- Urbant fokus, dyrking i by og bynære områder



Vi skaper naturbasert læring for  
fremtiden!

[www.natur.vgs.no](http://www.natur.vgs.no)



# Bærekraft og nyskapning

- Effektiv ressursforvaltning
- Dyrking i byer
- FN's bærekraftsmål, overordnet del ny læreplan, strategiplan - grønt fokus, naturbasert læring
- Utvikling - mange spennende prosjekter!



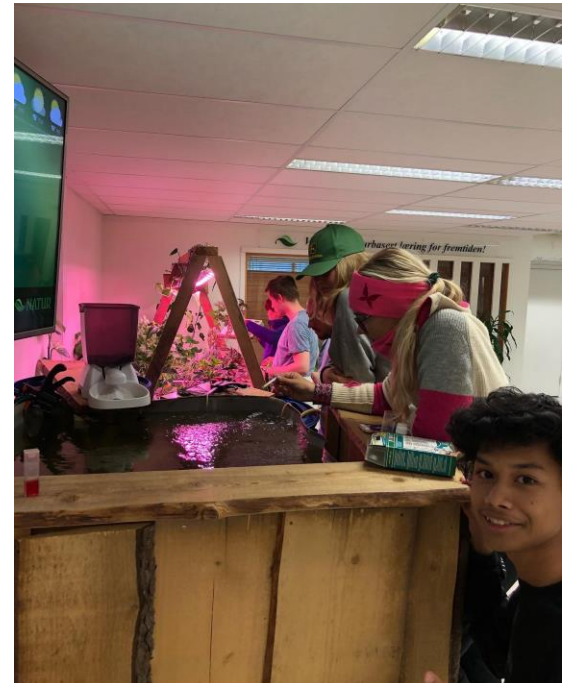
Vi skaper naturbasert læring for  
fremtiden!

[www.natur.vgs.no](http://www.natur.vgs.no)



# Skolens strategi

- Strategiplanen sier:
  - *«I tillegg til å gi solid faglig opplæring skal skolen delta i utviklingen av det grønne skiftet som er et mål for byen. Urbane muligheter, samarbeid med næringslivet og videre utvikling av alle fagområdene står sentralt. Elevens læring og vekst skal være i fokus.*
  - *Vi har blick for elevenes læring og utvikling samt mulighetene i naturen og naturens behov, og setter opplæringen inn i en helhet»*
- Driftige, dyktige lærere som jobber med ideene sine
  - Mange spennende prosjekter!
  - Akvaponiet var et av prosjektene.
- Hvorfor akvaponi?
  - Fremtidsrettet
  - Ressursbesparende
  - Relevant og nyttig i opplæringen



# Akvaponi

- Ungdomsbedrift, skog/villmark/landbruk – var med og bygget akvaponianlegget
  - Inspirert, bygget Akvaponi i bordmodell
  - En av vinnerne av Propelljakten 2019
- Inngår som en del av øvelsene på Vg1, Vg2 og Vg3 = alle trinn



Vi skaper naturbasert læring for  
fremtiden!

[www.natur.vgs.no](http://www.natur.vgs.no)

19.10.2022



# Natur vgs' rolle i USAGE

Prosjektets hovedmål er å lage en læringsarena innen bærekraftig urbant landbruk og overvannshåndtering hvor vi kombinerer produksjon av fisk og planter i et akvaponianlegg, og med gjenbruk av rensset takvann/overvann.

- Plass, lærere, elever
- Vannprøver (kjemi)
- Rigging, øvelser
- Utvikle læringsarena



Vi skaper naturbasert læring for  
fremtiden!

[www.natur.vgs.no](http://www.natur.vgs.no)

# *Akvaponi og urban dyrking ved Natur videregående skole*

- Fremtidens muligheter til bærekraftig og effektiv utnyttelse av ressursene våre
- Dyrking av mat på små arealer, lokal dyrking, kortreist mat – i byer
- Tar i bruk ny bærekraftig teknologi – elevene lærer og erfarer at «vi er en del av løsningen og fremtiden» – med fremtidsrettet, naturbasert kompetanse