



Bioekonomi i Västnyland

Bioekonomiforum

12.3.2021

Klaus Yrjönen

Innehåll

Bioekonomi i Västnyland – projekt 2017 - 2019

Utvecklingsområden inom Bioekonomi på Novia 2021 ->

Bioekonomi i Västnyland – projekt 2017 - 2019

Mål: Att stöda hållbar utveckling som skapar nya arbetsplatser och bidrar till hållbar ekonomisk tillväxt och välfärd i regionen genom:

- 1) Rådgivning och information
- 2) Sammanställning av en bioekonomisk strategi för Västnyland

Aktiviteter: Projektet ordnade seminarier, tankekedjor samt sammankallade temagrupper med experter och företagare inom olika ämnesområden som bidrog till strategiarbetet.

Bioenergi : Målbild 2030

Bioenergins andel av energiförsörjningen i regionen har ökat betydligt

- Energiproduktionen i regionen grundar sig på lokala förnybara energikällor både i den centraliserade och i den decentraliserade energiproduktionen.
- Energiproduktionen nyttjar moderna och rena teknologier som använder skogs- och jordbrukets sidosrömmar effektivt med beaktande av cirkulärekonomins principer.

Åtgärder

- ✓ Söka/upprätta konkreta case i regionen för att främja användningen av bioenergi
- ✓ Utvecklingsprojekt, t.ex. ökad användning av biogas i regionen
- ✓ Utredning om nya teknologier för förädling av träbaserade bränslen



Naturturism: Målbild 2030

Västra Nyland är ett nationellt och internationellt attraktivt mål för naturturismen

- Västnylands unika miljöer och varierande natur lockar en växande mängd av besökare till regionen där flera företag har etablerat sig för att erbjuda tjänster inom naturturismen.
- Green Care/Blue Care konceptet har blivit allt mera populärt samtidigt som utbudet av olika tjänster har blivit vidare (rekreation och motion, jakt etc).

Åtgärder

- ✓ Förutsättningarna för naturturism behöver utvecklas: infrastruktur, kapaciteten för logi etc.
- ✓ Stöd för utveckling av Green Care tjänster
- ✓ Stöd för produktifiering och marknadsföring
- ✓ Aktiviteter för att förlänga säsongen behövs
- ✓ Branding
- ✓ Lancering av nya idéer, t.ex certifiering av skogs- och naturområden



Förädling av jordbruks- och trädgårdsprodukter

Närmat – matturism: Målbild 2030

Matregion Västnyland – gastronomiska upplevelser och naturen möter varandra

- Västra Nyland bjuder på kulinariska upplevelser som baserar sig på regionens högklassiga råvaror.
- Hantverksmässig förädling av lokala råvaror skapar unika produkter i en genuin miljö som gör regionen attraktiv för målgrupper inom måltidsturismen. Regionen och företagen inom gastronomi är kända också utomlands som en värdig destination där gastronomiska upplevelser går hand i hand med naturupplevelser i en fin landsbygdsmiljö.
- Hållbarhet och etik är centrala frågor för företagens utveckling och säkerställs via tätt samarbete mellan företagsföreningar och kommunerna samt stöds av FoU.

Åtgärder

- ✓ Utvecklingsprojekt för att lyfta fram regionens styrkor och avlägsna flaskhalsar
- ✓ Profilering av regionen för att kunna marknadsföra den som destinationsmål
- ✓ Stöd av samarbetsformer (t.ex. intresseföreningar) som betjänar sina medlemmar med behövlig rådgivning och vidareutbildning
- ✓ Stöd till Start-Up och tillväxt företag som siktar på export
- ✓ Mera lokala råvaror i offentliga måltider förstärker regionens image



Förädling av skogsprodukter – byggande i trä och andra produkter: Målbild 2030

Klimatsmart Västnyland – Kunskapskluster i byggande i trä med export till andra regioner

- Nya företag med förädling av virke för byggindustrins behov har etablerat sig i Västnyland.
- Skogens andra produkter än virke nyttjas i betydligt större grad än tidigare.
- Västnylands goda geografiska läge kombinerat med högt kunnade i byggande i trä har resulterat till flera nyetableringar av företag som producerar varor och tjänster för trähusbyggande.
- Flera företag i regionen har börjat nyttja skogsprodukter som örter, sav, tickor, ris och löv etc.

Åtgärder

- ✓ Aktiv marknadsföring av regionen till företag som etablerar sig träbyggnadsbranschen
- ✓ Stöd av byggande i trä genom utvecklingsprojekt – samarbete mellan byggföretag, kommuner och utbildning viktig
- ✓ Stöd för företag för förädling av natur/skogsprodukter
- ✓ Skapa regler och avtal mellan skogsägare och producenter får hållbart nyttjande av skogsprodukter



Vatten och vattenvård : Målbild 2030

Blå Västnyland – satsning på tjänster knutna till vatten och vattenvård

- Forskningen och regionens företag har etablerat regelbundet samarbete inom Forskning och Utveckling (FoU).
- I Västnyland har skapats konkreta exempel på "best practices" inom vattenvården. Exempelen ger ökad kunskap och inspirerar allt flera att delta i vattenvårdsprojekt. Exempelen är intressanta också för besökare utanför regionen och från utlandet.
- Vattenbruk, Fisk- och annan vattenodling växer kraftig globalt - satsning i Västnyland!

Åtgärder

- ✓ Stärka kontakten mellan forskning och företag med gemensamma seminarier och praktiska forskningsprojekt
- ✓ Öka kunskapen genom att upprätta exempel på konkreta vattenvårdsobjekt i samarbete med olika aktörer i regionen
- ✓ Utredning om vattenodlingens potential och möjligheter i Västnyland.



Utvecklingsområden inom Bioekonomi

Yrkehögskolan Novia

Fiberproduktion

I samarbete med studerande och företagare i regionen har vi inom FUI-verksamheten jobbat kring fiberproduktion och värdekedjans utveckling i Västra Nyland. Några fibertyper som är särskilt intressanta inom regionen är;

-Ull som sidoström från naturbete. Naturbetet gynnar biodiversitet och kol binds i de betande djuren och deras ull. Näringsämnen på naturbetena är bundna i såväl jordens ekosystem som växtmaterialet. Efterfrågan på inhemsk ull finns men värdekedjan behöver utvecklas -> lokala ekonomiska system för förädling

Andra koncept som utreds är;

- Odling av säv som fiber på torvmarker
- Odling av fiberhampa i regionen
- Odling av vejde för växtfärgning av t.ex. ull (indigo)

Kontaktperson; projektledare Harry Lindell (harry.lindell@novia.fi)

Utvecklingsområden inom Bioekonomi Yrkehögskolan Novia

Alternativa produkter från träindustrin

Vår målsättning är att av vedbaserad hemicellulosa framställa nya hållbara miljövänliga tillämpningar. Tidigare forskning har visat att nanocellulosa och andra hydrogeler kan avlägsna oönskad kontaminering från förorenade vattenströmmar. Vårt syfte är att framställa, med enkla och kostnadseffektiva metoder, motsvarande gelmaterial ur hemicellulosa. Dessa material kan användas för att avlägsna t.ex. läkemedel eller andra kemikalier ut kraftigt förorenade avloppsvatten.

Läkemedels och kemikalierester i omgivningen

Vi studerar också i vilken uträkning medicinrester och nya alarmerande kemiska föreningar förekommer i de lokala vattendragen. Därtill kartlägger vi hur dessa växelverkar med bland annat plankton och musslor. Vi har också utfört laboratorieexperiment för att närmare, under kontrollerade betingelser, kunna iakttä och studera spridningen av dylika kemikalier och läkemedelsrester i vattenmiljö.

Kontaktperson; forskare Otto Långvik (otto.langvik@novia.fi)



Utvecklingsområden inom Bioekonomi Yrkehögskolan Novia

Regenerativt jordbruk

Vi jobbar för att samla kunskap kring hur hållbarhet ser ut i praktiken och nätverk av aktörer som arbetar med hållbarhet. Regenerativt jordbruk är ett paraply under vilket många hållbarhetsmål samlas. Många av våra samarbetspartners och nätverk kommer från våra grannländer. Vi jobbar med hela värdekedjan från jord till bord!

-Regenerativt jordbruk finns som återkommande tema i projekt [Lantbruk 2.0](#) och inom kontinuerligt lärande kursen [Permakultur och Regenerativt jordbruk](#)

-Kunskapshöjning är ett viktigt led i arbetet. Kurser inom kontinuerligt lärande som tangerar regenerativa metoder är t.ex. den internationella kursen [Diet for a Green Planet](#), kursen Market gardening kring intensiv trädgårdsodling för direktförsäljning och den ovannämnda Permakultur och regenerativt jordbruk som kommer att ordnas på nytt oktober 2021

Kontaktperson; forskningsledare Marianne Fred (marianne.fred@novia.fi)

Utvecklingsområden inom Bioekonomi Yrkeshögskolan Novia

Vilt som en resurs; projektet Välmående av vilt fokuserar på den talrika vitsvanshjortstammen i södra och sydvästra Finland bl.a. för att i framtiden kunna öka tillgången av kött från fritt levande vilt.

- Målsättningen är att ge jägarna verksamhetsmodeller för att lyfta värdet för vilt och samtidigt hålla stammen livskraftig och att viltet skall vara en resurs för samhället och minimera de negativa effekterna en viltstam kan medföra inom området.

- Attitydförändring bland konsumenter via kunskapshöjande verksamhet gentemot jakt och viltvård samt jägarnas vilja att öppna upp gällande den insats för välbefinnandet i vår natur via kommunikation.

- Inom projektet har mycket information tilldelats pilotföreningarna och jaktlagen gällande praktiskt kunnande för bla tillvaratagande och förädling av viltkött, möjlighet till landsbygdsföretagande bundet till viltbruk samt samverkan till jord- och skogsbruk. Också samarbetet med myndigheterna har lyfts fram.

Kontaktperson; projektledare Gunnel Englund (gunnel.englund@novia.fi)



YRKESHÖGSKOLAN
NOVIA



TURUN
YLIOPISTO

RIISTAKESKUS

YRKESHÖGSKOLAN
NOVIA

Kontaktuppgifter

Marianne Fred
Forskningsledare i Bioekonomi
Yrkeshögskolan Novia
Raseborgsvägen 9
10600 Ekenäs
+358 44 449 8409
Marianne.fred@novia.fi
www.novia.fi

Klaus Yrjönen
CEO, Konsult
NC Training and Consulting Ltd
Genvägen 8
10650 Ekenäs
+358 40 547 9075
klaus.yrjonen@nctraining.fi
www.nctraining.fi