



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Starten:

Vattenbruksrelaterad forskning vid GU

– grundforskning på tvärs för utveckling av
framtida möjligheter



GÖTEBORGS UNIVERSITET
VATTENBRUKSCENTRUM VÄST

Naturvetenskapliga
fakulteten



Nyheter och pressmeddelanden

Nyhetsarkiv

Nytt centrum för vattenbruk

NYHET: 2011-01-27

Naturvetenskapliga fakulteten
forskning om vattenbruk.
synliggöra forskningen

Vattenbruket
livsmedel
vatten



... och
... ing, också är tänkt att verka för ett hållbart och
... vattenbruk.

... bland det första vi skall göra är att ta fram en hemsida för att
synliggöra de många olika forskningsprojekt och idéer som vi har på
fakulteten inom vattenbruksrelaterad grundforskning och även mer
direkt forskning kring utveckling av vattenbruket i Sverige. Vi är flera
grupper som jobbat i många år med dessa frågor men jämfört med
exempelvis vattenbruksinstitutionen vid SLU har vi varit lite "osynliga",
eftersom vi hittills inte har haft någon enad front som visar våra samlade
kompetenser, säger professor Kristina Sundell, Zoologiska institutionen
vid Göteborgs universitet

Start 1 Januari 2011
Stöd från Naturvetenskapliga fakulteten, GU
och sedan 1 Juli 2012, Västra Götalands Regionen,
www.vbcv.science.gu.se

031-786 9873

Fax:
031-786 4839

[Kontaktformulär](#)



Filmklipp

Vi har en kanal på YouTube
där vi samlar filmklipp från vår
forskning och utbildning.



Styrgruppen för Vattenbrukscentrum Väst

Föreståndare

Kristina Snuttan Sundell



Koordinator

Susanne Lindegarth also coordinator for NKfV



Ledamöter

Thrandur Björnsson



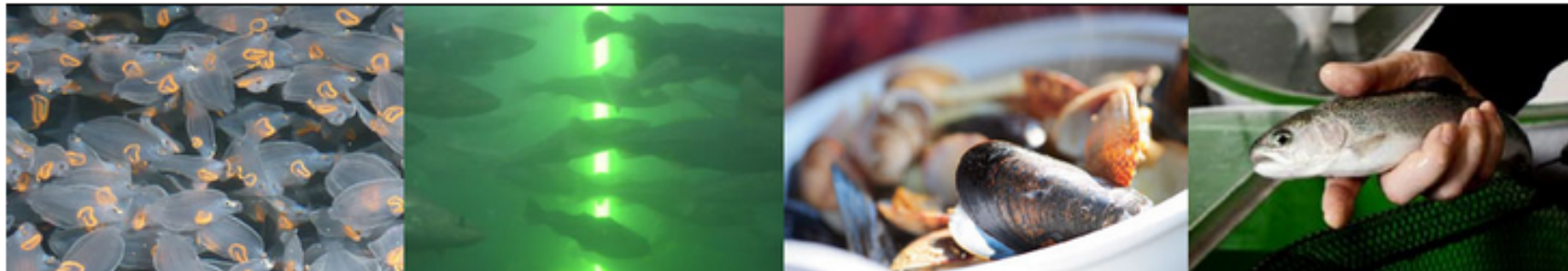
and
Susanne Eriksson



Syften och mål

1. Skapa mötesplatser för gemensamma projekt inom vattenbruksrelaterad forskning

PROJEKTNAMN	PROJEKTÄGARE/medverkande	PROJEKTPERIOD	FINANSIERINGSKÄLLA
1. Genomförda och pågående projekt			
Marin fiskodling på den svenska västkusten del 2: teknisk/ekonomisk möjlighetsstudie	GU/VBCV	2013-2014	Fiskeområde Norra och Södra Bohuslän, Västra Götalandsregionen
Möjligheter för etablering av marin fiskodling på västkusten	GU/VBCV	2012-2013	Fiskeområde Norra och Södra Bohuslän, Västra Götalandsregionen, GU
Kvalitetssäkring av levande havskräftor till konsument*	GU/VBCV	2012-2013	Fiskeområde Norra Bohuslän, Fiskeområde Södra Bohuslän, GU
CodS-restaurering och förvaltning av torsk i Skagerrak/Kattegatt*	GU	2012-2014	Interreg IVA
Nephrops*	GU	2012-2014	EU 7 FP (SME projekt)
Metodik för insamling av ostronyngel*	Samförvaltning Norra Bohuslän/Strömstads kommun	2013-2014	Jordbruksverket (EU:s fiskefond, Matlandet Sverige)
Möjlighetsstudie för småskalig, miljöanpassad marin fiskodling i kustvatten*	Samförvaltning Norra Bohuslän/Strömstads kommun	2013-2014	Jordbruksverket (EU:s fiskefond, Matlandet Sverige)
Vattenbruk på västkusten - samverkan kring planering för ett utvecklat vattenbruk*	Fiskekommunerna/Lysekils kommun	2013-2014	Fiskeområde Norra Bohuslän
Utveckling av nya diagnostiska verktyg för utval av avelsdjur till selektivt avelsprogram på <i>Ostrea edulis</i> *	Ostrea Sverige AB	2013-2015	Jordbruksverket (EU:s fiskefond)
NON-FOOD for FOOD – microorganisms a future sustainable feed source for farmed fish*	SLU, GU	2010-2014	Formas
SMOLTPRO - sustainable smolt production - an integrated approach	GU/VBCV	2010-2014	Formas
Animal welfare and animal welfare-enhancing measures*	SLU, GU	2014-2016	Formas, Jordbruksverket
2. Ansökningar under evaluering			
NOMACULTURE - Development of novel, high-quality marine aquaculture in Sweden	GU/VBCV	2014-2017	Formas/MISTRA
Infrastruktur för marint vattenbruk- ett kläckeri	GU/VBCV	2013-2015	VINNOVA



Vattenbrukscentrum Väst

Skapar mötesplatser för samverkan inom forskning, utbildning och utveckling

Identifierar forsknings- och utvecklingsbehov

Samordnar utbildningsinsatser och kompetensutveckling på olika nivåer

Återkopplar forskningsresultat till vattenbrukets aktörer

Sammanfattar forskning och utveckling för kommunikation och dialog om vattenbruket till samhället

Rapport om västkustens förutsättningar för vattenbruk

[Ladda ner rapporten som pdf](#)

Forskning på Göteborgs universitet

Göteborgs universitet har stark forskning inom vattenbruk. Läs mer om våra större projekt:

- [LIFECYCLE](#)
- [Smoltpro](#)
- [Nord-Ostron](#)
- [Hälsa och välfärd](#)
- [Tillväxt och aptit](#)
- [Hållbara foder](#)
- [Musselodling mot övergödning](#)
- [NEPHROPS - om kräftodling](#)
- [Vattenbruk och miljöpåverkan](#)
- [Seafarm](#)

Forskning i övriga Västsverige

Kungliga vetenskapsakademien och Chalmers tekniska högskola bedriver också stark forskning inom vattenbruk:

- [Musselodling som miljöåtgärd](#)
- [Mat från havet](#)
- [Akvakultur från jord till bord](#)
- [Recirkulerande akvakultursystem](#)
- [Mikroalger i biotekniska processer](#)

Kalender

Fjärde Nationella Vattenbrukskonferensen
28 jan kl 08:00 [Konferens]

Konferens om smoltkvalitet
5 feb kl 09:00 [Workshop]

Forskning i övriga Sverige

Här kan du läsa mer om den forskning som pågår i övriga Sverige:

- [Sveriges lantbruksuniversitet](#)
- [Stockholms universitet](#)
- [Stockholm Resilience Centre](#)
- [Kungliga tekniska högskolan](#)

Nationellt Kompetenscentrum för Vattenbruk



Vattenbruksnyheter

[Konferens om växande vattenbruk](#)
[2014-01-23]



2. Erbjudna Innovationsstöd och rådgivning för idéutveckling

- **Musholm.** Danskt fiskodlingsföretag
- **Bright Water Fish Sverige AB**
- **Everts sjöbod.** Förvaring och rening av ostron
- **Orkney Fisheries ass.** Hummer och kräftodling
- **Ocean Light AB.** Vattenreningstekniker
- **Ostrea Sverige AB.** Ostronkläckeri, projektansökning

Reserapport
Studieresa till MUSHOLM

2013-05-20 – 2013-05-21

Finansierad med medel ur Fiskeområde Bohuslän genom Fiskekommunerna



Utarbetad av studieresans deltagare tillsammans,
genom Ulla Olsson, Fiskekommunerna



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska fiskerifonden
- En investering på Allt för Fiske -

Samrådsgruppen



Fiskekommunerna

Strömstad-Tanum-Sotenäs-Lysekil-Uddevalla-Orust-Tjörn-
Stenungsund-Kungälv-Göteborg-Öckerö och Västra Götalandsregionen

Samförvaltning



Norra Bohuslän



**SSPO - Svenska skaldjursodlares
producentorganisation**

3. Projektarena - fungera som en plattform för projektutveckling

- **Musselcatcher** – ny metod för att bestämma fastsättning av mussellarver
- **Nephrops** – odling och utsättning av havskräfta
- **Flocazur** – teknik för att rena vatten i odlingar
- Småskalig marin fiskodling
- **Möjlighetsstudie 1** – biologiska förutsättningar
- **Möjlighetsstudie 2** – teknisk/ekonomiska förutsättningar
- Diagnostik för urval av **avelsdjur** för **ostronodling**
- Metodik för yngelsamling av ostron
- Planering för marint vattenbruk inom den **Blå översiktsplanen**.

4. Informationsspridning till vattenbrukets aktörer och övriga samhället

- Vattenbrukskonferenserna
- European Maritime Day
- Swedish Maritime Day
- Almedalen
- VRF:s årsmöten
- Bokmässan
- Vetenskapsfestivalen
- Västerhavsveckan
- Havsbruk som håller i längden – bok
FORMAS
- Media: Kossornas planet, tidningsartiklar, öppna föreläsningar osv



HÅLLBART VATTENBRUK – FRAMTIDSBRANSCH FÖR SVERIGE

Fredagen den 6 juli kl. 10.45 – 12.15, Västsvenska arenan Almedalsbibliotek Sal E22

En ökad odling av fisk är nödvändig för att klara livsmedelsförsörjningen till världens växande befolkning. Sverige har en stor potential för odling av marin fisk genom sina långa kuster och många vattendrag, där ett ökat vattenbruk innebär nya möjligheter för tillväxt i kust- och landsbygdskommunerna. Inom flera områden ligger Sverige i framkant när det gäller biologisk forskning och teknisk kunskap och kan bli föregångare när det gäller utveckling av modern odlingsteknologi.

I vårt seminarium kommer vattenbrukets utvecklingsmöjligheter presenteras och diskuteras med forskare, myndighetspersoner och näringslivet. Vilka möjligheter finns det i form av nya odlingstekniker, nya arter och alternativa foderkällor? Vilka ev. hinder finns det för vattenbrukets utveckling? Vad vill konsumenten ha för produkter och bryr man sig om hur fisken är producerad? Seminariet kommer att rikta blickarna mot beslutsfattarna kring satsningar på vattenbruket som landsbygdsnäring.

Medverkande föredragshållare:

- ♦ Kristina Sundell, Göteborgs Universitet. *Framtida möjligheter för hållbart marint vattenbruk*
- ♦ Anders Alanärä, Sveriges Lantbruksuniversitet. *Myter och sanningar kring miljöeffekter av vattenbruk*
- ♦ Henrik Hammar, Vattenbrukarnas Riksförbund. *Näringsens syn på utvecklingen av vattenbruket*
- ♦ Hiroshi Tanaka, Lerøy. *Ett konsument- och handelsperspektiv på svenska vattenbruksprodukter*
- ♦ Ulrika Bergman, Jordbruksverket. *Strategi för utveckling av svenskt vattenbruk*

I paneldiskussionen medverkar Axel Wenblad (MISTRA), Håkan Larsson (journalist och utredare), Karl-Johan Smedman (Ostrea Sverige AB), Thomas Johansson (Havs- och Vattenmyndigheten), Anders Alanärä (SLU), Henrik Hammar (Vattenbrukarnas Riksförbund), Hiroshi Tanaka (Lerøy Sverige) och Thrandur Björnsson (GU/Vattenbrukscentrum Väst).

Seminarieledare är *Christina Stenberg*, VD för Kungsfenan The Swedish Seafood Award. Moderator för debatten är miljökonstulents och samhällsdebattören *Niklas Wennberg*, Hylapond.

Seminarier avslutas med en efterföljande *mingellunch* på Västsvenska Arenan med smaker från Västerhavet. Ingen föränmälan! **VARMT VÄLKOMNA!**

Seminarier är ett samarrangemang mellan Göteborgs Universitet/Vattenbrukscentrum Väst, Vattenbrukarnas Riksförbund och Västra Götalandsregionen



5. Nationellt samarbete och samverkan med ansvariga myndigheter

- Nationell strategi och handlingsplan för utveckling av svenskt hållbart vattenbruk (JV)
- Nationella vattenbruksrådet (JV)
- Nationellt kompetenscentrum för vattenbruk (NKfV).
- Diskussioner med FORMAS, MISTRA och andra forskningsfinansiärer för satsning på forskning runt utveckling av marint vattenbruk
- Samrådsgrupp inom VBCV med VGR, Fiskekommunerna, samförvaltning Norra Bohuslän och skaldjursodlarnas PO

Vattenbruks
rådet
Norr

Nationellt
kompetens
centrum för
Vattenbruk

Vattenbruks
rådet
Väst

Vattenbruks
centrum
Ost

Σ-syfte: Stödja utvecklingen av marint vattenbruk



För närvarande förekommer ingen havsbaserad fiskodling längs Sveriges västkust. Samtidigt finns det en tydlig politisk vilja att svenskt vattenbruk skall utvecklas som näringsgren. I denna rapport undersöks odlingspotentialen för marina fiskarter som förekommer i svenska vatten. Analysen visar att arterna hälleflundra, tunga, piggar, vanlig och/eller fläckig havskatt, lyrtorsk och torsk har goda förutsättningar för att kunna odlas. Rapporten bidrar med kunskapsunderlag för en framtida handlingsplan för lokal, marin fiskodling.

Marin fiskodling på den svenska västkusten: Biologiska förutsättningar

Albertsson, Strand, Lindegård, Sundell, Eriksson och Björnsson

Marin fiskodling på den svenska västkusten: Biologiska förutsättningar



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska fiskeriets och akvakulturren
EU-närings- och utvecklingspolitik

Vattenbrukscentrum Väst: www.vbcv.science.gu.se



Rapport från Vattenbrukscentrum Väst

Eva Albertsson, Åsa Strand, Susanne Lindegård,
Kristina Snuttan Sundell, Susanne Eriksson och
Björn Thrandur Björnsson



GÖTEBORGS UNIVERSITET
VATTENBRUKSCENTRUM VÄST

Σ -mål: Etablera en flexibel infrastruktur för forskning, utbildning och information runt marint vattenbruk: Ett marint kläckeri !

