



# EEL-HATCH

## INDVIELSE AF FORSØGSFACILITET TIL PRODUKTION AF ÅLEYNGEL

HIRTSHALS D. 9. MAJ 2016 KL. 10:30-16:15

DTU byder velkommen til indvielsen af forsøgsfaciliteten EEL-HATCH i selskab med uddannelses- og forskningsminister Ulla Tørnæs, rektor Anders Overgaard Bjarklev, DTU, direktør Peter Høngaard Andersen, InnovationsFonden, og Hjørring Kommunes borgmester Arne Boelt.

EEL-HATCH-projektet, som står bag faciliteten, arbejder på at udvikle metoder og teknologi til etablering af et åleklækkeri. Målet er på sigt at kunne producere glasål til akvakulturerhvervet.

Efter indvielsen vil der være frokost på Nordsøen Forskerpark.

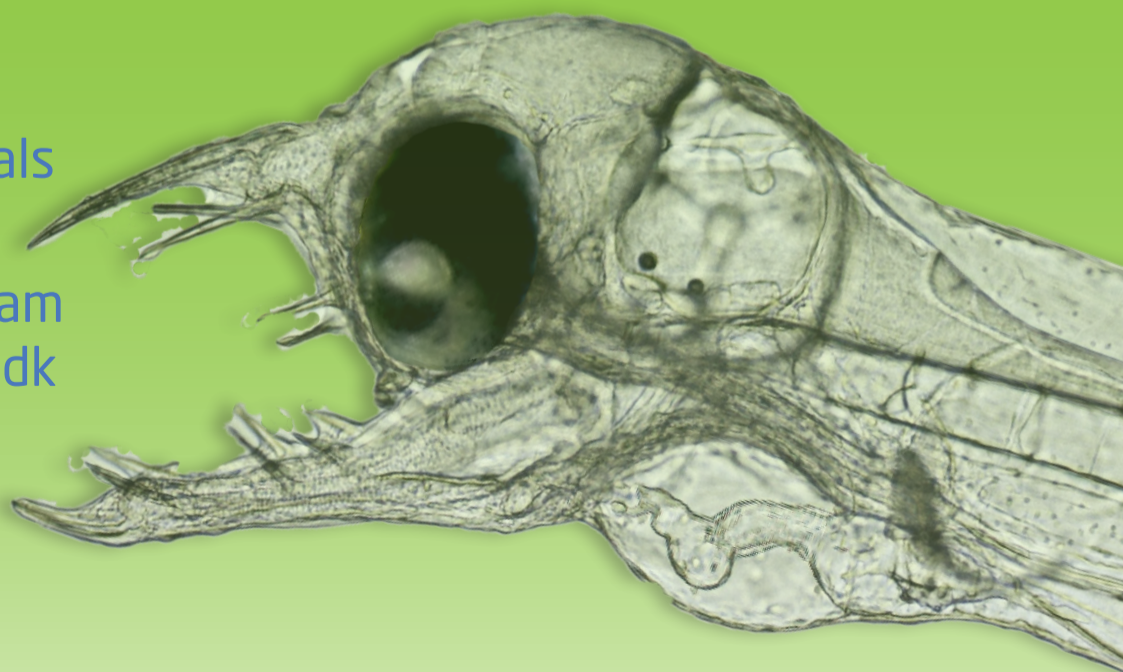
Om eftermiddagen er der mulighed for at høre om arbejdet med at få ål til at yngle i fangenskab og med at holde åleyngel i kultur. I Multihallen på Nordsøen Forskerpark byder EEL-HATCH-konsortiet på en række foredrag om forskningsresultater, udfordringerne i yngelproduktion og -kultur samt erhvervsmæssige betragtninger.

Forsøgsfaciliteten og projektet EEL-HATCH er et samarbejde mellem DTU Aqua, Billund Aquakulturservice, STMI Aqua Systems, Dansk Akvakultur, Bioneer, BioMar og Nordsøen Forskerpark. Faciliteten er beliggende Niels Juelsvej 42, 9850 Hirtshals.

Arrangementet finder sted i Hirtshals  
den 9. maj 2016 kl. 10.30-16.15

For yderligere information se program  
Tilmelding sker via [www.eel-hatch.dk](http://www.eel-hatch.dk)  
senest den 3. maj 2016

Alle interesserede er velkomne

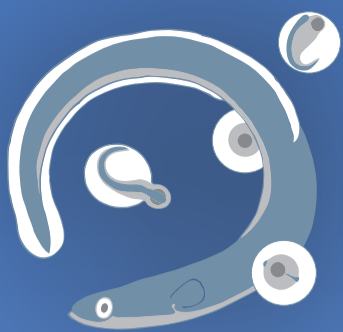


EEL-HATCH støttes af:



EEL-HATCH konsortium:





# EEL-HATCH

## INDVIELSE AF FORSØGSFACILITET TIL PRODUKTION AF ÅLEYNGEL

HIRTSHALS D. 9. MAJ 2016 KL. 10:30-16:15

### Baggrund og mål

#### Om baggrunden og målene for forskningen og EEL-HATCH

Den europæiske ål var en gang en almindelig fisk i vores søer, åer og farvande. Nu er bestanden af ål gået tilbage, og forvaltningsplaner sat i værk. For åleopdræt er det af vital betydning at kunne formere ål i fangenskab og blive selvforsynende med glasål. Det vil gøre det muligt for åleproducenter at genskabe det profitable marked for ål og for os at nyde en røget ål, som den lækre, traditionelle spise det er.

Ålens livscyklus er kompleks, og formering af ål i fangenskab har flere udfordringer. Det omfatter, at ålen ikke kønsmodner naturligt på vores breddegrader, og man har et yderst ringe kendskab til gydningen i Sargassohavet, til de tidlige livsstadier, æg og larver, og deres krav til det omgivende miljø og føde. Derfor forskes der i udvikling af behandlinger til modning af fisk og egnet foder til moderfisk, så der kan laves sunde, levedygtige æg og larver. Ligeledes forskes der i at bestemme ålelarvernes krav til det omgivende miljø og ernæring, hvilket anvendes i udviklingen af egnede larvekultursystemer og foder, der giver en god vækst hos larverne. Det er nødvendigt at arbejde med alle disse parametre samtidigt, når målet er at skabe en klækkeri-baseret produktion af glasål.

Danmark har bragt sig i spidsen for international forskning, når det drejer sig om produktion af levedygtige æg og larver af den europæiske ål. Dette er blandt andet opnået gennem et større EU-projekt, PRO-EEL, og senest i EEL-HATCH-projektet støttet af InnovationsFonden. Begge projekter er koordineret af DTU Aqua. Denne forskning og teknologiudvikling har i de seneste år gjort det muligt at producere levedygtige æg og larver i stort antal. Sammenkobling af forskning, udvikling og teknologi samt samarbejdet mellem forskere og akvakulturindustri i EEL-HATCH har bragt klækkeriteknologi og produktion af glasål et stort skridt nærmere målet.

#### Om forsøgsanlægget og innovationsfondsprojektet EEL-HATCH

EEL-HATCH-projektet startede 1. april 2014, og projekteringen af det nye forsøgsanlæg blev startet kort efter. Byggeriet af anlægget, som har et samlet areal på 650 m<sup>2</sup>, blev påbegyndt i december 2014, og bygningerne stod færdige i august 2015, hvor indretningen af laboratorier og etableringen af kultursystemer til fisk, æg og larver med tilhørende saltvandsindtag og modnet vandteknologi gik i gang. I april 2016 er den sidste del af indretningen færdig, og systemerne er funktionsmæssigt afprøvet.

EEL-HATCH-projektets overordnede mål er at skabe den teknologi og teknik, der er nødvendig for at formere europæisk ål og holde larver i kultur indtil glasålstadiet. Metoder til produktion af levedygtigt afkom og etablering af egnede larvekulturførhold vil skabe grundlag for en fremtidig kommerciel produktion af glasål, som kan gøre akvakultur uafhængig af vildtfangede glasål.

På grund af nedgangen i den vilde bestand af ål er der en stadigt stigende interesse for at kunne producere glasål i fangenskab. Opdræt af glasål i kultur vil kunne genskabe det yderst profitable marked for ål til konsum i Danmark, det øvrige Europa og Asien og dertil etablere et marked for den tilknyttede kulturteknik og produkter til produktionen.

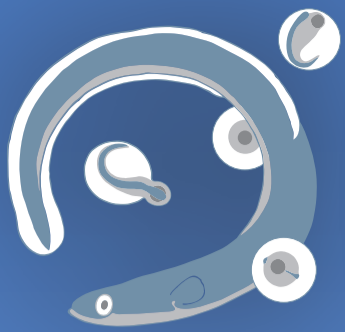
Find yderligere information på [www.pro-eel.eu](http://www.pro-eel.eu) og [www.eel-hatch.dk](http://www.eel-hatch.dk)

EEL-HATCH støttes af:



EEL-HATCH konsortium:





# EEL-HATCH

## INDVIELSE AF FORSØGSFACILITET TIL PRODUKTION AF ÅLEYNGEL

HIRTSHALS D. 9. MAJ 2016 KL. 10:30-16:15

### Program

**Kl. 10.30-11.15: Indvielse af forsøgsfaciliteten EEL-HATCH - Niels Juelsvej 42, Hirtshals v/ uddannelses- og forskningsminister Ulla Tørnæs**

- Koncerndirektør Niels Axel Nielsen, DTU, byder velkommen og introducerer dagens program
- Rektor Anders Overgaard Bjarklev, DTU, om åleforskning og innovation til gavn for samfundet
- Direktør for InnovationsFonden Peter Høngaard Andersen om vejen til innovation gennem forskning og teknologiudvikling
- Hjørring Kommunes borgmester Arne Boelt om forskning og erhvervsudvikling
- Seniorforsker og projektleder Jonna Tomkiewicz om innovationsprojektet EEL-HATCH, dets vision og mål samt den ny facilitets betydning
- Uddannelses- og forskningsminister Ulla Tørnæs klipper snoren og indvier den ny forsøgsfacilitet

**Kl. 11.15-12.15: Besøg på forsøgsanlægget og introduktion til EEL-HATCH projektet**

- Rundvisning på anlægget i mindre grupper; møde med EEL-HATCH forskere og samarbejdspartnere fra industrien (begrænset deltagerantal)

**Kl. 12.15-13.00: Frokost i Nordsøen Forskerpark**

**Kl. 13.00-14.30: Foredrag om EEL-HATCH-projektet, dets resultater og betydning: Ordstyrer sektionsleder Christian Clausen, Bioneer, formand for EEL-HATCH's styregruppe**

- En lang tradition for åleforskning i DTU Aqua og banebrydende resultater! Direktør Fritz Köster, DTU Aqua
- Forskning, teknologi- og metodeudvikling til formering af ål i fangenskab. Seniorforsker Jonna Tomkiewicz, DTU Aqua
- Rekombinante hormoner er en af vejene til succes. Seniorforsker Peter Ravn, Bioneer  
Produktion af yngel fra moderfisk i opdræt – hvad skal der til?  
Seniorforsker Josianne G. Støttrup, DTU Aqua

**Kl. 14.30-15.00: Kaffe**

**Kl. 15.00-16.00: Fortsættelse af foredrag**

- Fra æg til larver – optimering af befrugtning, inkubation og kulturforhold. Seniorforsker Ian A.E. Butts, DTU Aqua
- Larvekultur, larveudvikling og -fødeindtag. Postdoc Sune Riis Sørensen, DTU Aqua
- Hvad vil en glasålsproduktion kunne betyde for åleproducenter og industrien omkring? Bestyrelsesformand Christian Sørensen, Billund Aquakulturservice, næstformand i EEL-HATCH's styregruppe
- Hvad vil et åleklækkeri som virksomhed kunne betyde for en by som Hirtshals? Direktør Karl Henrik Laursen, Nordsøen Forskerpark, medlem af EEL-HATCH's styregruppe

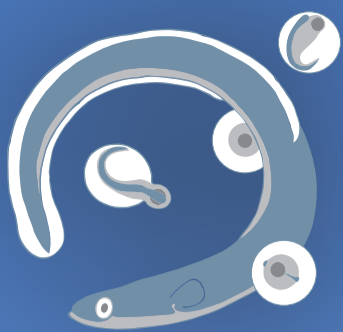
**Kl. 16.00-16.15: Afrunding og afslutning v/ EEL-HATCH's styregruppe**

EEL-HATCH støttes af:



EEL-HATCH konsortium:





# EEL-HATCH

## INDVIELSE AF FORSØGSFACILITET TIL PRODUKTION AF ÅLEYNGEL

HIRTSHALS D. 9. MAJ 2016 KL. 10:30-16:15

### Praktisk information

**Deltagelse:** Arrangementet henvender sig til akvakulturerhverv og -industri, fiskeri og forvaltning, forskningsinstitutioner og andre, der er interesseret i åleforskning, akvakultur og forvaltning af ål.

**Tilmelding:** Det er gratis at deltage i arrangementet, som inkluderer frokost og kaffe, men tilmelding er nødvendig.

Tilmeldingsfristen er den 3. maj og sker via [www.eel-hatch.dk](http://www.eel-hatch.dk)

#### Sted:



**Indvielse:**  
EEL-HATCH Forsøgsfacilitet  
Niels Juelsvej 42  
9850 Hirtshals

Luftfoto over Nordsøen Forskerpark - Bemærk at EEL-HATCH faciliteten var under opførelse på dette foto, og lokaliteten derfor er indikeret med pink ikon.



**Frokost og foredrag:**  
Nordsøen Forskerpark  
Willemoesvej 2, 9850 Hirtshals

#### Arrangører:

Danmarks Tekniske Universitet  
Institut for Akvatiske Ressourcer  
Jægersborg Allé 1,  
2920 Charlottenlund

Nordsøen Forskerpark  
Willemoesvej 2, 9850 Hirtshals

Billund Aquakulturservice A/S  
Montanavej 2, 7190 Billund

#### Kontakt:

Ønskes yderligere oplysninger eller svar på spørgsmål kan følgende personer kontaktes:

Jonna Tomkiewicz, DTU Aqua, e-mail: [jt@aquu.dtu.dk](mailto:jt@aquu.dtu.dk), tlf: 35 88 34 08

Grete Byg, DTU Aqua, e-mail: [gsby@aquu.dtu.dk](mailto:gsby@aquu.dtu.dk), tlf: 35 88 32 69

Maj-Britt Willandsen, DTU Aqua, e-mail: [mwil@aquu.dtu.dk](mailto:mwil@aquu.dtu.dk), tlf: 35 88 33 04



EEL-HATCH støttes af:



**InnovationsFonden**  
FORSKNING, TEKNOLOGI & VÆKST I DANMARK

EEL-HATCH konsortium:



Technical  
University of  
Denmark



Dansk Akvakultur



Billund  
Aquaculture

NORDSØEN  
FORSKERPARK



bionær

STMI