Danmarks Tekniske Universitet

Temadag om den europæiske ål reproduktion i natur og kultur

den 4. november 2008 kl 10^{00} til 17^{00}

DEN EUROPÆISKE ÅL ER TRUET - OG DER ER FOKUS PÅ FORVALTNING.
DTU AQUA DELTOG I GALATHEA III FOR AT ØGE VOR VIDEN OM ÅLS VANDRING, TIDLIGE LIVSSTADIER OG GENETIK. SAMTIDIG ER DTU AQUA OG DET DANSKE ERHVERV LEDENDE I ARBEJDET MED FÅ DEN EUROPÆISKE ÅL TIL AT FORMERE SIG I FANGENSKAB.

Historie

Ålen er omgivet af mystik, og dens reproduktion er en gåde. Hvor meget ved vi? Forskning i europæisk ål har en lang tradition, hvor også danske forskere har bidraget væsentligt.

Det var pioneren Johannes Schmidt, der i 1922 fandt frem til den europæiske ål gydeområde i Sargassohavet, hvor han fangede de mindste ålelarver. Men det er stadig uvist, hvilken rute ålene følger til Sargassohavet, hvor de gydende ål findes, og hvor mange bestande der er.

Forskerparret, Inge og Jan Boëtius var i mange år førende inden for forplantning af ål i fangenskab, og i 1980 opnåede de som de første at befrugte æg i kultur. Siden har mange andre forsøgt sig, men fremskridt bremses af en naturlig hæmning af ålens kønsudvikling på vore breddegrader.

Temadag

DTU Aqua arbejder på at styrke vores viden om ål. Temadagen fortæller om de seneste resultater opnået i to forskningsprojekter ledet af DTU Aqua: Åleprojektet på Galathea III og projektet "Kunstig reproduktion af ål, ROE III".

Temadagen og åbningstale af fødevareminister Eva Kjer Hansen introduceres af prorektor Knut Conradsen, DTU. Der vil være bidrag fra Det Internationale Havforskningsråd, Dansk Åleproducentforening, Billund Aqvakulturservice, Københavns Universitet, Århus Universitet og DTU Aqua i form af foredrag og stande.

Galathea III ÅLEPROJEKT

I forbindelse med Galathea III ekspeditionen i 2006-07 fik forskere ny viden om ålens vandring samt om ålelarvernes forekomst og opvækstforhold i Sargassohavet. Genetiske analyser af larverne siger noget om ålenes bestandsstruktur i naturen, hvilket kan være af værdi for forvaltningen af ål.

ROE III KUNSTIG REPRODUKTION AF ÅL

I projektet ROE III arbejder forskere og erhverv sammen om at udvikle metoder og teknologi til produktion af glasål i akvakultur.
I 2007 lykkedes det projektgruppen, som de første i verden at klække og holde larver af den europæiske ål 12 dage i kultur, hvorved larverne gennemførte blommesækfasen.

DTU Aqua
Institut for Akvatiske Ressourcer

Danmarks Tekniske Universitet

Temadag om den europæiske ål reproduktion i natur og kultur

PROGRAM

10:00 Registrering & kaffe/the & mulighed for at se opstillede stande

10:30 Velkomst og introduktion til temadag
Knut Conradsen, prorektor DTU

10:40 Ål som ressource: Fremtidig forvaltning og akvakultur
Fødevareminister Eva Kjer Hansen

Projekter og forvaltningsperspektiver

11:00 Galathea III åleprojektet
Michael Møller Hansen, professor, DTU Aqua (Projektleder: Galathea III åleprojekt)

11:20 Reproduktion af europæisk ål i kultur: ROE III
Jonna Tomkiewicz, seniorforsker, DTU Aqua (Projektleder: ROE III)

11:40 Fremtidig forvaltning af europæisk ål og perspektiver for akvakultur
Henrik Sparholt, fisheries assessment scientist, Det Internationale Havforskningsråd (ICES)

12:00 Frokost & mulighed for at se opstillede stande

Session 1: Kunstig reproduktion af ål - bæredygtig akvakultur

13:00 Viden om fedtsyrer anvendes til at gøre produktionsål til gode moderfisk
Charlotte Jacobsen, seniorforsker, DTU Aqua & Josianne Støttrup, seniorforsker, DTU Aqua

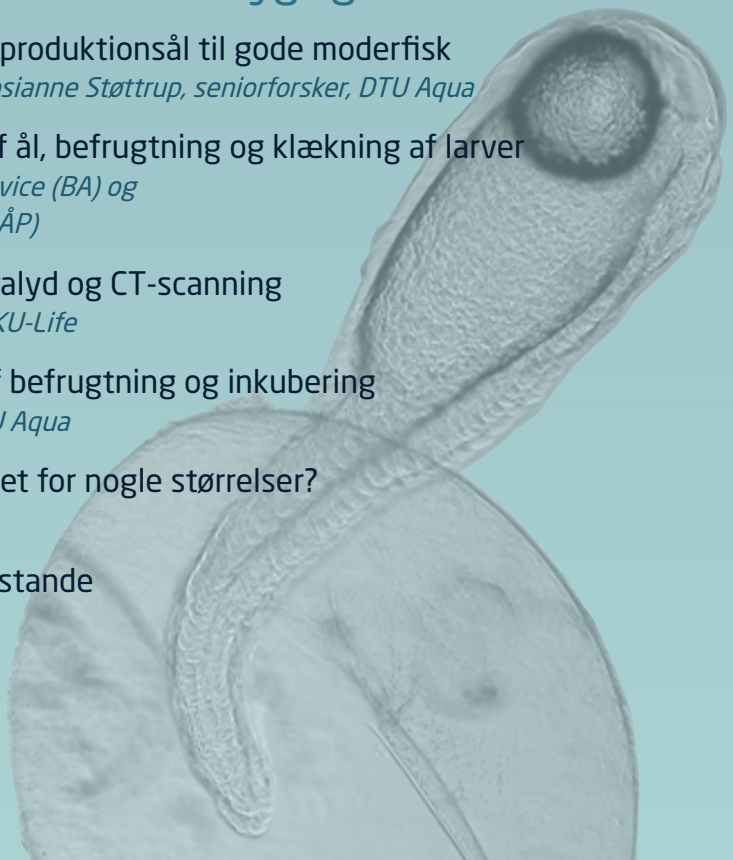
13:15 Sådan ser forsøgsgangen ud: Modning af ål, befrugtning og klækning af larver
Peter Lauesen, konsulent, Billund Aquakulturservice (BA) og
Christian Graver, Dansk Åleproducentforening (DÅP)

13:35 Ålenes udvikling følges ved hjælp af ultralyd og CT-scanning
Fintan McEvoy, lektor, Københavns Universitet, KU-Life

13:50 Kvalitetsæg og dødsejlere– forbedring af befrugtning og inkubering
Sune Riis Sørensen videnskabelig assistent, DTU Aqua

14:05 Ålelarvernes tidlige udvikling – hvad er det for nogle størrelser?
Peter Munk, seniorforsker, DTU Aqua

14:20 Kaffe/te & mulighed for at se opstillede stande



DTU Aqua
Institut for Akvatiske Ressourcer

Danmarks Tekniske Universitet

Temadag om den europæiske ål reproduktion i natur og kultur

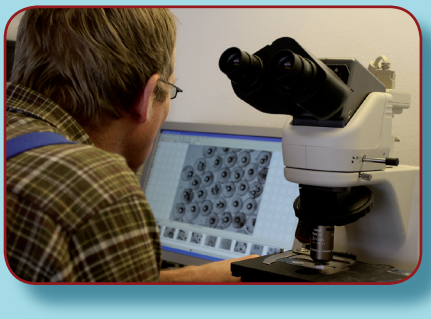
Session 2: Reproduktion af ål i natur - bæredygtig udnyttelse

15:00 Ålens vandring: resultater fra mærkning med "pop-up tags"
Kim Aarestrup, seniorforsker, DTU Aqua

15:20 Opvækst og overlevelse som ålelarve i Sargassohavet
Peter Munk, seniorforsker, DTU Aqua

15:35 Sargassohavet som økosystem
Torkel Gissel Nielsen, professor, DMU, AU

15:50 Hvor mange ålebestande?- genetiske undersøgelser af ålelarver
Thomas Dam Als, post doc., DTU Aqua



Opsummering og afslutning

16:10 Perspektiver og DTU Aqua's kommende forskningsindsats
Fritz Köster, direktør, DTU Aqua

Opsamling og afrunding
Niels Axel Nielsen, direktør for myndighedsbetjening, DTU

16:30 Opstillede stande åbne til kl. 17.00

Opstillede stande, projekter

Ål i modning og produktion af æg og larver: *Christian Graver, DÅP, og Peter Lauesen, BA*
Ultralydsscanning af ål: *Fintan McEvoy og Lene Buelund, KU-Life*
Udvikling af ovarier og sunde æg: *Inger Hornum og Jonna Tomkiewicz, DTU Aqua*
Optimering af sædproduktion: *Tanja Kofoed, KU, DTU Aqua, KU*
Eksperimenter til optimering af æg- og larvekulturer: *Sune Riis Sørensen, DTU Aqua*
Ålelarver fra natur og kultur: *Peter Munk, DTU Aqua og Torkel Gissel Nielsen, DMU, AU*
Udstyr fra Galathea III (tags, net): *Kim Aarestrup og Peter Munk, DTU Aqua*
Appendikularier: føde for ålelarver? *Svend Steenfeldt og Fabien Lombert, DTU Aqua*

Opstillede stande, erhverv

Nationalt åleopdræt: *Dansk Åleproducentforening (DÅP)*
Produktion af akvakulturanlæg: *Billund Aquakulturservice (BA)*
Produktion af fiskefoder: *BioMar*

DTU Aqua
Institut for Akvatiske Ressourcer

Danmarks Tekniske Universitet

Temadag om den europæiske ål reproduktion i natur og kultur

Praktisk information

Deltagelse

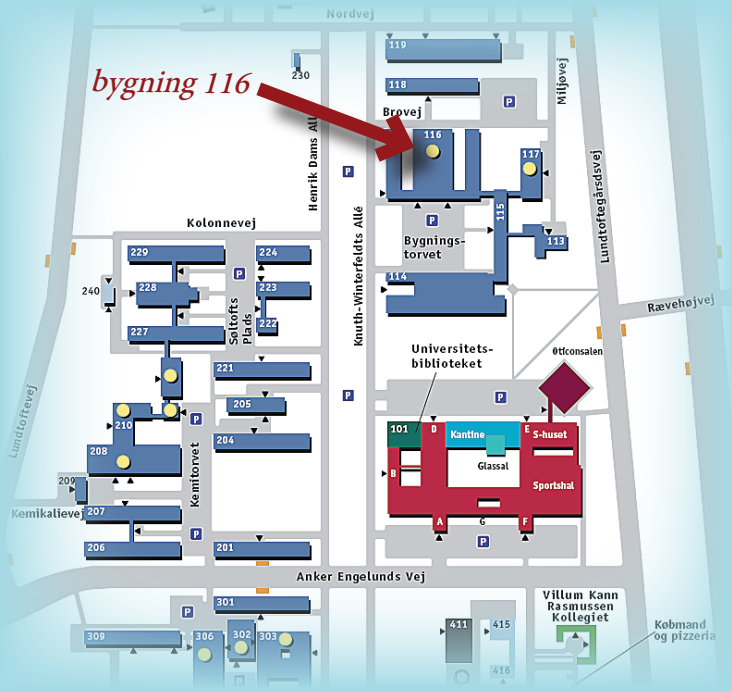
Temadagen henvender sig til akvakulturerhverv og -industri, fiskeri og forvaltning, forskningsinstitutioner samt formidlere og øvrige, som er interesserede i viden om den europæiske ål. Studerende er velkomne.

Tilmelding

Det er gratis at deltage i arrangementet. Frokost og kaffe er inkluderet. Tilmelding er nødvendig og kan ske via www.aqua.dtu.dk eller telefonisk til DTU Aquas sekretariatet v/ Lilian Andersen (tlf. 33 96 34 12) eller Karin Hansen (tlf. 33 96 33 93). Tilmeldingsfrist er d. 30. oktober 2008.

Sted

Danmarks Tekniske Universitet
Knuth Winterfeldts Allé, Bygning 116, Auditorium 81, 2800 Kgs. Lyngby. DTU Oversigtskort kan findes via følgende link: http://www.dtu.dk/Om_DTU/DTU_vejviser.aspx



Arrangør

Danmarks Tekniske Universitet
Institut for Akvatiske Ressourcer,
DTU Aqua
Charlottenlund Slot
2929 Charlottenlund