

## **Ekstrudering – på vej mod fremtidens økologiske fiskefoder**

Økologisk fiskefoder med ærte-, raps- og lupinprotein som erstatning for fiskemel. Det er målet med et projekt, hvor bl.a. BioMar A/S drager nytte af Teknologisk Instituts viden om både produktionsprocesser og råvarer.

Økologiske fødevarer er efterspurgt. Det gælder også fisk, og derfor deltager både BioMar A/S og Teknologisk Institut i et projekt, der har til formål at udvikle økologisk fiskefoder, hvor den knappe ressource fiskemel søges erstattet med planteprotein fra økologiske afgrøder.

### Af projektets mål kan nævnes:

- Undersøge tilgængeligheden af relevante økologisk producerede, vegetabiliske afgrøder med højt proteinindhold
- Økologiske vegetabiliske proteiners indflydelse på vækst, fordøjelighed og sundhed i ørreder
- Økologiske vegetabiliske proteiners indflydelse på spisekvalitet

Senest har Teknologisk Institut arbejdet med at opnå en tilstrækkelig høj koncentration af vegetabilisk protein med processer, der overholder økologikravene. Desuden har Instituttet udført forsøgsproduktion, der peger på, at en kombination af ærte-, raps- og lupinprotein kan erstatte op til tre fjerdedele af fiskemelet i foderet, uden at pillekvaliteten lider skade. Dermed er der taget et stort skridt i retning af økologisk fiskefoder baseret på fornyelige ressourcer.



Foto: Pilot/forsøgsekstruder på Teknologisk Instituts Forsøgsanlæg

## **Center for vedvarende energi og transport, Forsøgsanlæg**

**Forsøgsanlæg**  
Gl.Ålbøvej 1  
6092 Sdr.Stenderup  
Tlf: 75571010

**Kontakt:**  
Jørgen Busk: 75571010 [jorgen.busk@teknologisk.dk](mailto:jorgen.busk@teknologisk.dk)  
Jonas Høeg Hansen: 72201990 [jhn@teknologisk.dk](mailto:jhn@teknologisk.dk)

Teknologisk Instituts styrke er bl.a., at medarbejderne formår at være bindeled imellem industri og den nye viden, der springer ud fra universiteterne. Denne egenskab, sammenkoblet med et Forsøgsanlæg, der har en bred vifte af udstyr til forarbejdning af foder og levnedsmidler, gør det attraktivt for virksomheder at samarbejde med Institutets Forsøgsanlæg og være med i front på udviklingsområdet.

*”Vi har med stort udbytte samarbejdet med Teknologisk Institut om en række projekter i tidens løb. Instituttet har udstyr, der er velegnet til forsøgsproduktion, samt viden om såvel produktionsprocesser som råvarer. Det kan styrke vores innovation og produktudvikling”, siger produktchef Peter Jessen fra BioMar, som udvikler og producerer fiskefoder af høj kvalitet til fiskeopdræt i dambrug, havbrug og recirkuleringsanlæg.*

Projektet Organic Aquaculture (ORAQUA) får støtte fra Forskningscenter for Økologisk Jordbrug. Ud over BioMar og Teknologisk Institut deltager DTU Aqua og organisationen Dansk Akvakultur.

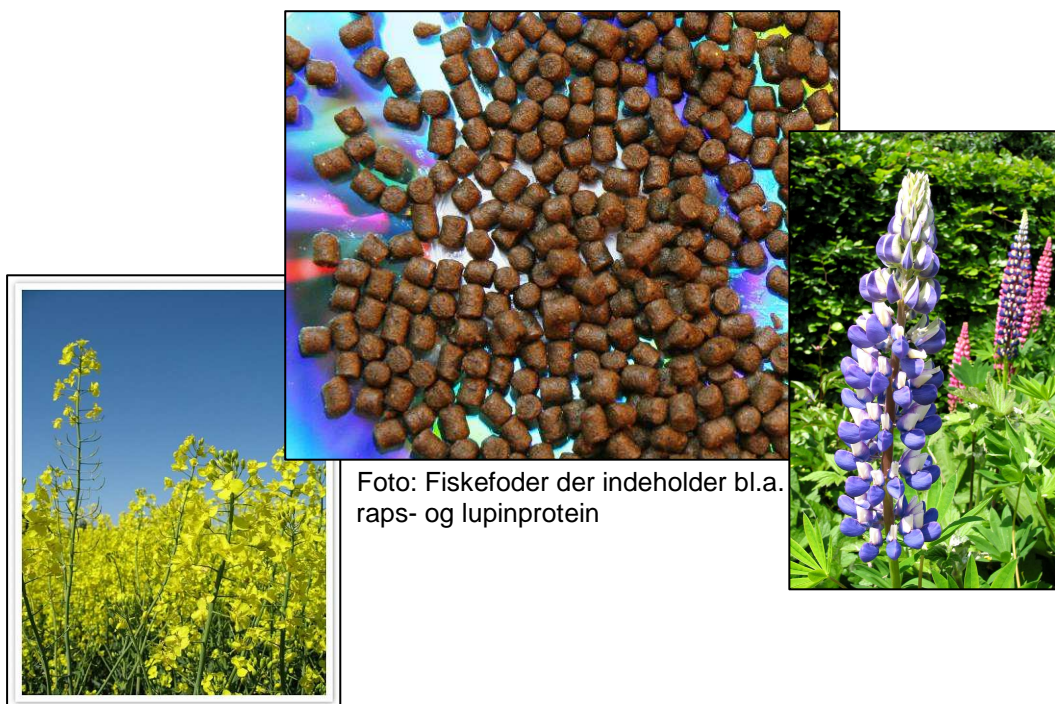


Foto: Fiskefoder der indeholder bl.a. raps- og lupinprotein

### Center for vedvarende energi og transport, Forsøgsanlæg

Forsøgsanlæg  
Gl.Ålbovej 1  
6092 Sdr.Stenderup  
Tlf: 75571010

Kontakt:  
Jørgen Busk: 75571010 [jorgen.busk@teknologisk.dk](mailto:jorgen.busk@teknologisk.dk)  
Jonas Hæg Hansen: 72201990 [jhn@teknologisk.dk](mailto:jhn@teknologisk.dk)