

## Kansainväliset asiantuntijapalvelut

FIC Oy tarjoaa kalatalouden ja vesiviljelyn projekti- ja asiantuntijapalveluja yrityksille ja muille elinkeinotoimijoille. FIC Oy:n asiantuntemus ja palvelut perustuvat verkostojen ja yhteistyöyritysten kautta syntyvään synergiaan, jota hyödynnetään erilaisissa tutkimus- ja kehittämissuunnitelmissa. Henkilökunnan ja asiantuntijaresurssien monitaitoisuus ja kokemus ulottuvat kotimaan lisäksi yli 35 maahan ja kaikkiin maanosiin.

### Projektipalvelut

FIC Oy tarjoaa asiakkailleen projektien suunnittelu- ja hallintapalveluja. Toimintamme perustuu PCM (Project Cycle Management) -protokolla. Loogisen viitekehyksen lähestymistapa on tehokas hankesuunnittelun ja asioiden selvittämisen tapa, jota voi soveltaa niin toimintaympäristön analysointiin kuin yksittäisten ongelmien kartoittamiseen.

### Toteutettavuusarviot

FIC Oy voi laatia selvityksiä vesiviljelyn ja kalatalouden kehittämisen edellytyksistä. Siihen sisältyvät ympäristön, infrastruktuurin, teknologian ja talouden analysointi. Selvitykset tehdään yhteistyössä ao. maiden organisaatioiden, yritysten ja tutkimuslaitosten kanssa. Näin varmistetaan ohjelmien sosio-ekonomiset tavoitteet ja yhteensopivuus asiakkaiden omien kaupallisten tavoitteiden kanssa.

### T&K -hankkeet ja kansainvälistyminen

FIC Oy toteuttaa yhteistyöverkostojensa avulla kalanviljely-, elintarvike-, matkailu- ja teknologiayritysten kanssa erilaisia tutkimus- ja kehittämishankkeita. Tavoitteena on yritysten kilpailukykyyn kohottaminen ja toiminnan kansainvälistäminen. Kehittämistyössä painotetaan alueen yritysten erityistarpeita, jotka liittyvät kalanviljelyyn, kalastukseen ja tuotteiden jalostukseen.

FIC Oy:n toiminta luo ja ylläpitää laajaa kansainvälistä asiantuntijaverkostoa. FIC:n pyrkimyksenä on liittää suomalaisia kala-alan yrityksiä kansainvälisiin asiantuntemuksen ja teknologian siirtohankkeisiin. FIC edistää yritysten kansainvälistymistä ja luo niille yhteyksiä kansainvälisiin verkostoihin, joiden avulla etabloituminen helpottuu ja riskejä voidaan pienentää.

### Kehitysyhteistyö

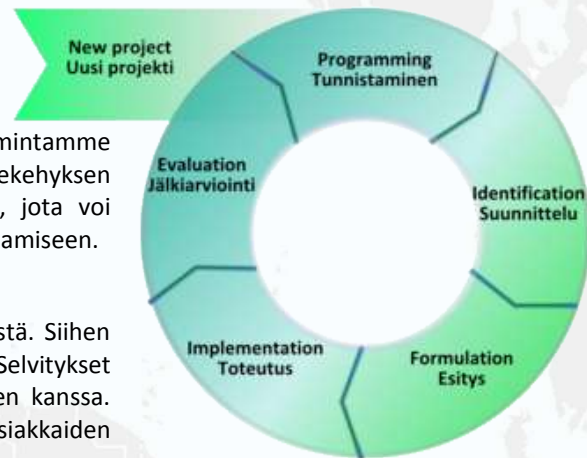
FIC Oy seuraa aktiivisesti verkostojensa kautta eri rahoittajien ja kehitysorganisaatioiden suunnitelmia käynnistää alan hankkeita. FIC voi toimia hankkeissa johtavana koordinoijana (lead agency) tai olla yhteistyössä muiden koti- ja ulkomaisten alan asiantuntijayritysten kanssa.

FIC:n projekteissa kalatalous ja vesiviljely yhdistyvät maaseutuelinkeinoin ja luonnonvarojen kestävään hyödyntämiseen ekologisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti. Tavoitteena on kohottaa elinkeinon teknologian tasoa ja kaupallista tuottavuutta. FIC:n vahvuutena on monipuolinen kalatalouden ja ympäristönsuojelun asiantuntemus sekä laaja maakokemus.

Pienyritystoiminnan tukeminen on tämän päivän kehitystyötä toimittaessa EU:n, Vietnamin tai Amazonian syrjäisten seutujen kalataloudessa. Ongelmat ja niihin haettavat ratkaisut ovat yllättävän samankaltaisia: yrittäjä on pieni ja yksinäinen, infrastruktuurin puute haittaa ja palvelujen hinta on korkea; kaupan globalisoituminen lisää kilpailua markkinoilla. Alueellinen kehittäminen pienyritysten kautta edellyttää toisaalta tukea instituuteille, jotka tuottavat yrityksille peruspalveluja; toisaalta tarvitaan nopeita ja suoria asiakassuhteita yritysten välillä. Tällä tavoin on kirjolohiprojektimme Vietnamin Lao Cai-vuoristossa (SaPa) onnistunut rakentamaan muutamassa vuodessa toimivan verkoston Suomen (RKTL; FIC Oy; yritykset) ja Vietnamin (RIA-1; yritykset) välille. Hankkeen tuloksena kirjolohen tuotanto yksityisillä laitoksilla on moninkertaistunut.

### Korkean teknologian vesiviljely

Suomi tunnetaan maailmalla korkean teknologian maana. Yhdistettynä makean ja viileän veden lajokokemukseen suomalainen viljelyteknologia ja kaupallinen osaaminen ovat sovellettavissa kaikkialle, missä vesiviljelyn intensiteetti kasvaa. Kiinassa arvostetaan kovasti korkeaa teknologiaa samalla kun viljellyn kalan arvo nousee kalansaaliiden pienentyessä. Vietnamin kaupallinen kalanviljely kehittyi maailman nopeimmalla vauhdilla. Afrikassa riittävä ravinnon turvaaminen on edelleen ensi arvoisen tärkeää. Etelä-Amerikassa halutaan hyödyntää kestävästi luonnonrikkauksia, jolloin kestävä ja moderni kalatalous tarjoaa hyviä kehitysuuntia.

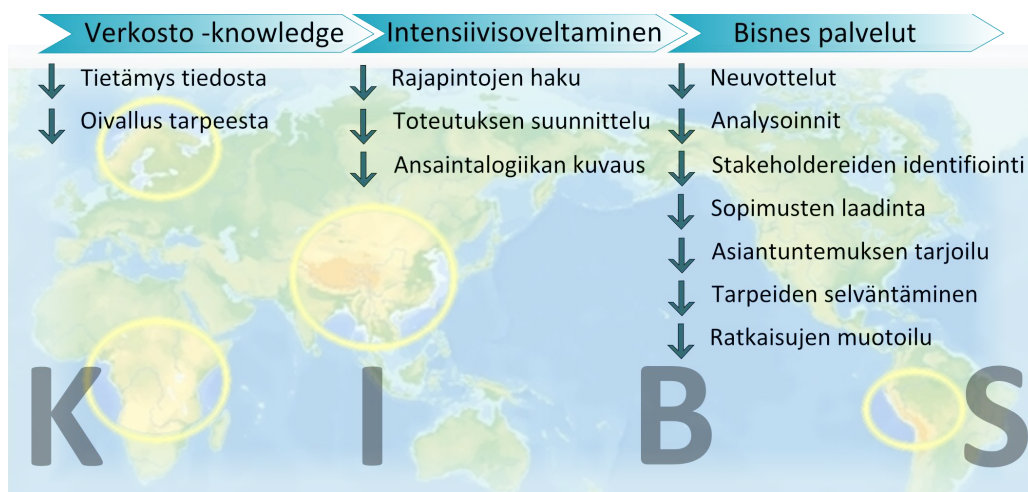


**FIC -KIBS**

Yrityksemme KIBS-tuotteet\*) kehittävät asiakkaiden liiketoimintaa. Tavoitteena on teknologian siirto, kilpailukyvyyn paraneminen ja elinkeinojen vahvistaminen.

**FIC tarjoamia asiantuntijapalveluja:**

- kalastuksen ja kalanviljelyn elinkeino-analyysit
- kalavarojen arviointi ja seuranta
- kalatuotteiden jatkojalostuksen, tuoteturvallisuuden ja kaupan kehittäminen
- kalatuotteiden jatkojalostus, turvallisuus ja kauppa
- vesiviljelyn tekninen ja kaupallinen kehittäminen
- institutionaalinen kehittäminen, tutkimus ja koulutus
- kalan prosessointilaitosten suunnitteluun liittyvät selvitykset, kilpailutukset, koordinaatio tilaajan, käyttäjän ja toimittajan välillä sekä arvioinnit



\*) Knowledge Intensive Business Services, tietointensiivinen palvelutoiminta

**FIC Oy/Kalatiетokeskuksen referenssit 2001 – 2009**

**Tutkimus- ja kehittämishankkeet**

- Muikun menekinedistäminen ammattikeittiöiden raaka-aineeksi (2009-)
- Kuusamon kalasataman suunnitelmien arviointi (2009)
- Vesannon kalasataman investointihankkeen suunnittelu, kilpailutukset ja koordinaatio (2008 - 2009)
- Liperin kala-asema selvitys (2008)
- Vesannon irtopakastuslaitoksen asennus- ja käyttöönotto -hankkeen toteutuskoordinaatio (2008)
- Irtopakastustoiminnan koulutus- ja kehittämishankkeen toteutus (2008)
- Protegg-projekti - mätihomeen torjunta suojakolonisaation avulla (KOR)
- ProBio AquaFeed - pre- ja probioottiset rehuparanteet kalanviljelyssä (Tekes)
- Uusi aalto. Kalankasvatuksen monipuolistuva tuotevalikoima ja uudet teknologiset ratkaisut (RKTL/ETY; KOR)
- KUHAiku - kuhan alkukasvatuksen kehittämishanke (Savon Taimen Oy; KOR)
- Kalaterveyskoulutuspäivä eläinlääkäreille 21.4.2006 (Vetcare Oy)
- Malakiitti-tutkimus (Savon Taimen ym.)
- Kalaprosessointiyriytysten omavalvontajärjestelmän kehittämishanke (Tervo)
- Kalatiетokeskuksen toimitilojen suunnittelu- ja kehittämishanke, Äyskoski (Tervon kunta)
- Irtopakastuslinjan perustaminen Vesannon kalasataman yhteyteen - esiselvitys (Vesannon kunta)
- Savolaisen kalan hyötykäytön lisääminen ja monipuolistaminen (Pielavesi)
- Ahvenen viljelyohjelma - Varkauden seudun kalanviljelyn innovaatiohanke: esiselvitys 2004
- Pohjois-Savon vesiviljely-yriytysten kansainvälistymishanke (Teknia Oy)
- Saaristomeren Kala Oy:n kansainvälistymishanke (Kiina)
- Elintarvikeyritysten hygieniakoulutushanke (Sisä-Savo)
- Määdintuotantoon vaikuttavat tekijät -kirjallisuusselvitys (RKTL/ETY)
- Makean veden rapusukujen (Astacidea, Cambaridae ja Parastacidae) lisääntymiseen liittyvät fysiologiset säätelytekijät ja ympäristötekijät -kirjallisuusselvitys (RKTL/ETY)
- Ravusta rahaa - hanke (PS TE-keskus)

**Kansainväliset projektit**

- Sambian PLARD-projektin (NIRAS-FINLAND) Mweru Luapula-järven kalatalouden kehittämisohjelma (2009)
- San Martin (Peru) -alueen alueellisen kehittämissuunnitelman laadinta (2009)
- FINNASIA Food Safety Forum for fisheries (2008 - 2009)
- Perun kalastuksen ja kalanviljelyn workshop Perussa, Finnpartnership (2008)
- "Support to Fishery and Aquaculture management in the Kyrgyz Republic", FAO TCDC konsultointi (2008)
- Shanghai World of Fishing -konseptimateriaalin laatiminen
- Shanghai Fishery University MOU -sopimus
- Sambian maatalouden ja kalatalouden kehittämishanke (Programme for Luapula Agricultural and Rural Development - PLARD). Identifikaatiomissio. NIRAS-FINLAND (UM)
- Kirjolohen pilottilaitoksen rakentamishanke, Vietnam (Savon Taimen Oy, UM, ym.)
- Perun Amazonian kalanviljelyn suunnittelu- ja kehittämismissio (Biodamaz-projekti; IAAP, Biota BD Oy)
- Rio Santiago -alueen kalanviljelyn kehittämishanke, Peru (UNICEF)
- Kylmän veden kalalajien viljelyn kehittäminen, Sailimu Lake, Kiina (Saihu Fishery Ltd.)
- Nanhui Fishing Theme Park toteutettavuusselvitys (Teknia Oy)
- Yhteistyön käynnistäminen kirjolohen valintajalostuksessa, Kiina (RKTL; CAFS ym.)
- Ragab Farms (Egypti) yrityksen konsultaatiohanke
- Kirjolohen viljelyn kehittämishanke, Vietnam -toteutettavuusselvitys (Savon Taimen Oy, UM)
- Tanganjika-järven kalatalouden ja ympäristönsuojelun kehittämishanke (FAO, AfDB, NDF, UNDP, EU)

FIC Oy:n toiminta jakautuu **Kansainvälisiin konsultaatioihin, Kotimaan asiantuntijapalveluihin** sekä **InnoFISH Kokous- ja näyttelykeskuksen tilapalveluihin** Tervon Äyskoskella. Toimipaikkamme sijaitsee luonnonkauniin Äyskosken rannalla, Kalatiетokeskuksessa: Lohitie 701 C, Tervo.