

# Systemische Verfahrensoptimierung der Edelfischaufzucht in rezirkulierenden Systemen

Forschungsvorhaben

## Hintergrund:

- Wachsende Bedeutung der Aquakultur für die menschliche Ernährung
- zunehmende Umweltauflagen erschweren die Aquakultur in offenen Produktionssystemen
- Notwendigkeit der Optimierung der Wirtschaftlichkeit von Kreislaufsystemen

## Ziel:

Verfahrenstechnische Optimierung und Marktevaluierung der Edelfischaufzucht in Kreislaufsystemen um alternative, konkurrenzfähige Aquakulturoptionen zu bieten und einen Beitrag zur umweltgerechten Versorgung der Weltbevölkerung mit Fisch zu leisten

Technologie

## Geschlossene Kreislaufanlagen

- Anlagen zur Kultur von Meeresorganismen (Fische, Weich-, Krebstiere, Pflanzen)
- weitgehend geschlossener Wasserkreislauf
- Ressourcen schonende Produktion



Projekte

**TP 10: Prof. Schulze**  
Supply Chain-Konfiguration für Edelfisch aus Kreislaufanlagen: Potenziale der Steinbutterzeugung und -vermarktung

**TP 9: Prof. Rimbach**  
Gesundheitliche Bewertung von Steinbutt für die Humanernährung

**TP 8: Prof. Schulz**  
Vermeidung einer Geschmacksbeeinflussung von Fischen aus Kreislaufanlagen mittels innovativer physikalisch-chemischer Verfahren

**TP 11: Prof. Loy**  
Preissetzung, Konsumentenverhalten und Vermarktungspotential von hochpreisigen Edelfischen aus deutscher (mariner) Aquakulturproduktion

**TP 1: Prof. Thaller**  
Identifizierung von QTL für relevante Leistungsmerkmale beim Steinbutt

**TP 2: Prof. Ehlers**  
Fütterung von Steinbuttlarven mit bakteriophagen Nematoden

**TP 3: Prof. Susenbeth**  
Bedarfsgerechte Protein- und Aminosäurenversorgung des Steinbutt bei reduziertem Fischmehleinsatz

**TP 4: Prof. Schwarz**  
Beeinflussung des Fettsäurespektrums vom Steinbutt aus der Aquakultur

**TP 5: Prof. Wolfram**  
Quercetin in der Ernährung von Fischen

**TP 7: Prof. Krieter**  
Modellierung des Wachstums beim Steinbutt in marinen Kreislaufanlagen

**TP 6: Prof. Hartung**  
„Restlos“-Kameragesteuerte automatische bedarfsgerechte Fütterung in geschlossenen Kreislaufanlagen

