

POLYKULTUR VON ASTACUS ASTACUS (EUROPÄISCHER EDELKREBS) MIT COREGONUS WARTMANNI (BODENSEEFELCHEN) ODER GROßER MARÄNE (STAND: 11. APRIL 2017)



Bild Schrimpf



Bild Jeske

Aktueller Stand des Projekts:

- Die aktuellen wissenschaftlichen Arbeiten des Forschungsprojekts zeigen ein hohes Potential der Polycultur von *Astacus astacus* (europäischer Edelkrebs) mit *Coregonus wartmanni* (Bodenseefelchen) / Große Maräne.
- Das Wachstum der beiden Arten im gemeinsamen Umfeld entwickelt sich sehr positiv. In der Polykultur ist eine sehr gute Entwicklung des Gesamtgewichts von *Astacus astacus* (europäischer Edelkrebs) mit *Coregonus wartmanni* (Bodenseefelchen) / Große Maräne festzustellen.
- Die Marktforschung hat ein sehr hohes Interesse der Gastronomie für Edelkrebs und Fisch aufgezeigt.
- Für das Verfahren zum Aufbau einer Polykultur gibt es bereits erste Unternehmenskunden.
- Insgesamt führen die Ergebnisse zu einer weiteren Multiplikation und Skalierung der Forschungsergebnisse durch Verbraucher und Unternehmen

Beteiligte Forschungspartner und Verknüpfung der Arbeitspakete

Beteiligte Forschungspartner	SGIT Steinbeis Global Institute Tübingen	Uni Koblenz-Landau	Institut der CAU zu Kiel	Geißler & Mäck GBR	Oversee Helmut Jeske
Arbeitspakete					
Wirtschaftlichkeit und Projektkoordination	Lead				
Projektkoordination	X	X	X	X	X
Ist Analyse der Produktionsfaktoren	X			X	X
Festlegung der Marketingidee	X			X	X
Risikoanalyse	X	X	X	X	X
Chance-Marktanalyse	X			X	X
Marketingstrategie	X			X	X
Budgets und Kontrolle	X			X	X
Biologische Begleitung		Lead			
Gesundheitsüberwachung		X	X	X	X
Genetisches Monitoring	X	X	X	X	X
Haltungsbedingungen			Lead		
Interaktion in der IMTA		X	X	X	X
Nahrungsangebot und Ressourcennutzung		X	X	X	X
Produktion / Betrieb Aquakultur Landau				Lead	
Wassermanagement /Qualität und Wassermenge		X	X	X	X
Besatzdichte		X	X	X	X
Futtermanagement		X	X	X	X
Betrieb Allgemein			X	X	
Produktion / Betrieb Aquakultur Oeversee					Lead
Wassermanagement /Qualität und Wassermenge		X	X	X	X
Besatzdichte		X	X	X	X
Futtermanagement		X	X	X	X
Betrieb Allgemein					X

Chancen und Risiken

	Chancen	Risiken
Biologie	<ul style="list-style-type: none"> • Die gemeinschaftliche Fütterung führt zu einem höheren Nutzungsgrad des Futters • Im Vergleich zu herkömmlichen Anlagen ergibt sich eine geringere Flächennutzung für gemeinsame Teiche • Der Aufbau neuer Populationen gefährdeter Arten ist möglich • Neue Methoden für das Monitoring von Zuchtgewässern werden entwickelt 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Schlachtgewicht kann nicht erreicht werden: Das Gewicht der Felchen sollte 300-500 g und das von Krebs sollte mindestens 100 g betragen • Krebspest und andere Infektionen in der Teich- oder Kreislaufanlage können auftreten
Marketing/ Betriebswirtschaft	<ul style="list-style-type: none"> • Die Nachfrage nach Edelkrebs und großer Maräne ist konstant hoch und kann kaum befriedigt werden • Die Polykultur birgt aufgrund der zu erwartenden Synergieeffekte betriebswirtschaftlich großes Potenzial • Der Edelgastronomie stellt eine sichere Nachfragegruppe dar • Es werden hochwertige Produkte in „Bio-Qualität“ regional hergestellt und vermarktet • Das neue ökologische Zuchtverfahren mit der eingesetzten Technologie sind Basis für einwandfreie Zuchtbedingungen • Es besteht ein hohes Potenzial für einen internationalen Technologietransfer 	<ul style="list-style-type: none"> • Durch erhöhte Kosten für naturgerechte Haltung sowie Kosten für Werbung, Bestellwesen, Verpackung, Logistik, Buchhaltung und Inkasso ergeben sich Vermarktungschancen nur im Hochpreissegment

Projekt Partner:

- Steinbeis Innovation gGmbH | nReEn Steinbeis Innovationszentrum für Nachhaltige Ressourcennutzung und Energiebewirtschaftung, Tübingen & Steinbeis-Hochschule Berlin | SGIT Steinbeis Global Institute Tübingen
- Institut für Umweltwissenschaften der Universität Koblenz-Landau
- Zoologisches Institut der CAU zu Kiel Arbeitsgruppe Prof. Dr. Brendelberger
- Senect GmbH & Co .KG Dr. Andreas Mäck
- Krebszucht Oeversee – Helmut Jeske



Bild Wagemann

Teichanlage Oeversee



Bild Sander

Kreislaufanlage in einer Industriehalle



Bild Mäck

Entwickelte Überwachungseinheit



Bild Jeske

Astacus astacus (Europäischer Edelkrebs)



Bild Göbel

Coregonus wartmanni (Bodenseefelchen)

GEFÖRDERT VOM