

Erzeugung von Afrikanischen Welsen in innovativen Kreislaufanlagen



Referent: R. Elies



Fischgut Nord eG
Amtsweg 6
18510 Abtshagen
Telefon: 0170/57 57 505



PAL-Anlagenbau GmbH Abtshagen
Amtsweg 6
18510 Abtshagen
Telefon: 038 327/ 433- 0

Die Grundidee

- Moderne Aquakultur mittels einfacher Technologie
- Verwertung ungenutzter Abwärme aus Energieerzeugungsprozessen in der Landwirtschaft
- Nachhaltige Kreislaufwirtschaft; Vorteile der Landwirtschaft in den Genehmigungsverfahren
- Betreuung und Mitwirkung der Anlagenbetreiber in einer Erzeugergemeinschaft



Der Afrikanische Wels

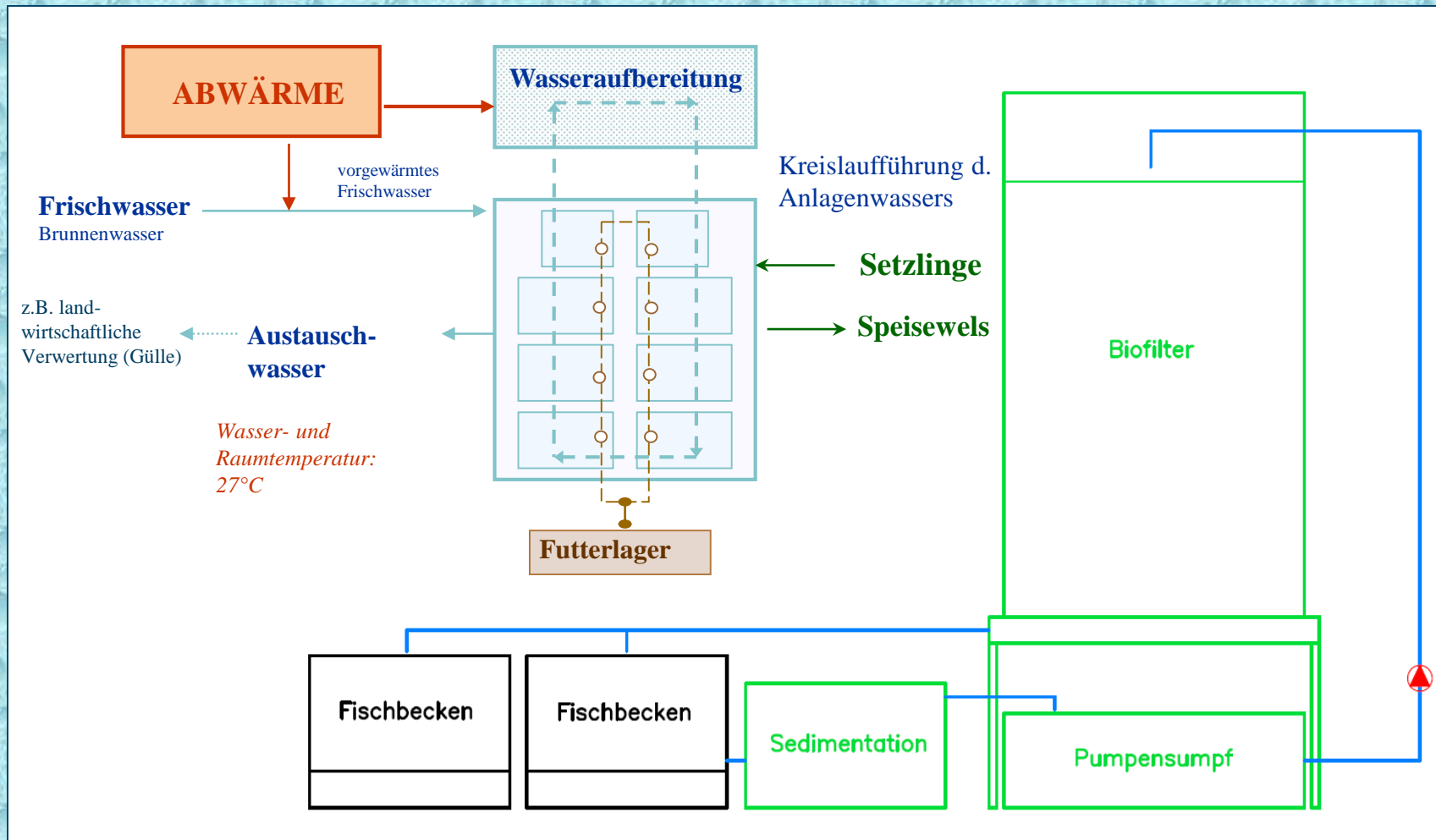


- Robustes Zuchtobjekt
- Optimale Haltungstemperatur 27 – 28° C
- Frohwüchsig – in 5 Monaten von 10g /Stück auf 1,2 kg/Stück
- Rötliches Fischfleisch wohlschmeckend, grätenfrei – für alle Zubereitungsarten geeignet





Der Produktionskreislauf



Technologische Eckzahlen

- Haltungstemperatur 27 – 28 °C – hoher Wärmebedarf
- Kontinuierliche Produktion
- Fütterung „ad libitum“ – hervorragende Futterverwertung, FQ = 0,8 bis 0,9
- Geringer Platzbedarf mit ca. 4 m² pro m³ Haltungsvolumen
- Täglicher Frischwasserbedarf etwa 200 l/d pro m³ Haltungsvolumen oder 10 bis 15 % des Gesamtanlagenwasservolumens
- Elektroenergiebedarf 0,7 bis 1,0 KW pro kg und Jahr
- Relativ geringer Investitionsbedarf mit 2,5 bis 3 T€ pro m³ Haltungsvolumen für die komplette technische Ausstattung
- Variable Modulbauweise – Nutzung vorhandener Gebäude und Infrastrukturen möglich



Die Fischgut Nord eG

- gegründet im März 2007; GnR 302; Amtsgericht Stralsund
- aktuell 9 Mitglieder, davon 7 Produktionsbetriebe
- Erfüllt die Aufgaben einer klassischen Erzeugergemeinschaft
- Zentrale Verarbeitung, Herstellung und Vermarktung hochwertiger Fischerzeugnisse (z. B. frische und tiefgekühlte Fische und Filets) mit Diensleistern
- Ausgefeiltes Qualitätsmanagementsystem und einheitliche Regeln in der Produktion der Speiseweise
- EU-Zulassung der Fischverarbeitung und Zertifizierung garantieren hochgradigen Verbraucherschutz

Die Fischgut Nord eG



- Mittelfristiges Ziel: Zertifizierung einer nachhaltigen, umweltschonenden, kontrollierten Erzeugung
- Gemeinsame Beschaffung von gesunden Setzlingen
- Bei entsprechendem Bedarf auch Zucht und Setzlingsproduktion in Norddeutschland geplant (geprüfte Zuchtlinien, Wahrung des seuchenbiologischen Gleichgewichts)
- Absicherung der Bereitstellung von Futter in erforderlicher Qualität als Sammeleinkäufer
- umfangreiches Dienstleistungsangebot für die Mitgliedsunternehmen (z.B. Fachliche Betreuung der Erzeuger; Ausbildung; Weiterbildung; Brancheninformationen)

Die Fischgut Mitte eG



- Die Fischgut Mitte eG wurde im Mai 2008 unter unserer Mitwirkung gegründet, aber mit gemeinsamer Vermarktung als Hauptziel
- Sitz in Schkölen, Thüringen



Aktueller Stand bei der Produktion von afrik. Wels

Fischgut Nord e.G.



- 4 Produzenten (ca. 900m³)
- 1 Produzent im Bau (225 m³)
- 1 Produzent in Planung/Vorbereitung (100m³)
- 1 Jungfischproduzent
- Schlachtbetrieb 1

Fischgut Mitte e.G.



- 4 Produzenten (380 m³)
- 2 Produzenten in Planung/
Vorbereitung (200 m³)
- Schlachtbetrieb in Thüringen
- Schlachtung über Vertragspartner

Arbeitsteilung

Landwirtschaftliche Unternehmen
in der Genossenschaft

- Produktion von Fisch
- zum Teil Schlachtung

Genossenschaften



- fachliche Beratung/Betreuung
- Futtereinkauf
- Jungfischbereitstellung

Fischzucht Abtshagen
GmbH & Co. KG



Fleuren & Nooijen



PAL Anlagenbau GmbH



- Systementwicklung
- fachliche/technische Beratung



Vermarktung - Vertrieb

Fischgut Nord eG



Fischgut Mitte eG



Fischgut eG & Co.
Vertriebs OHG

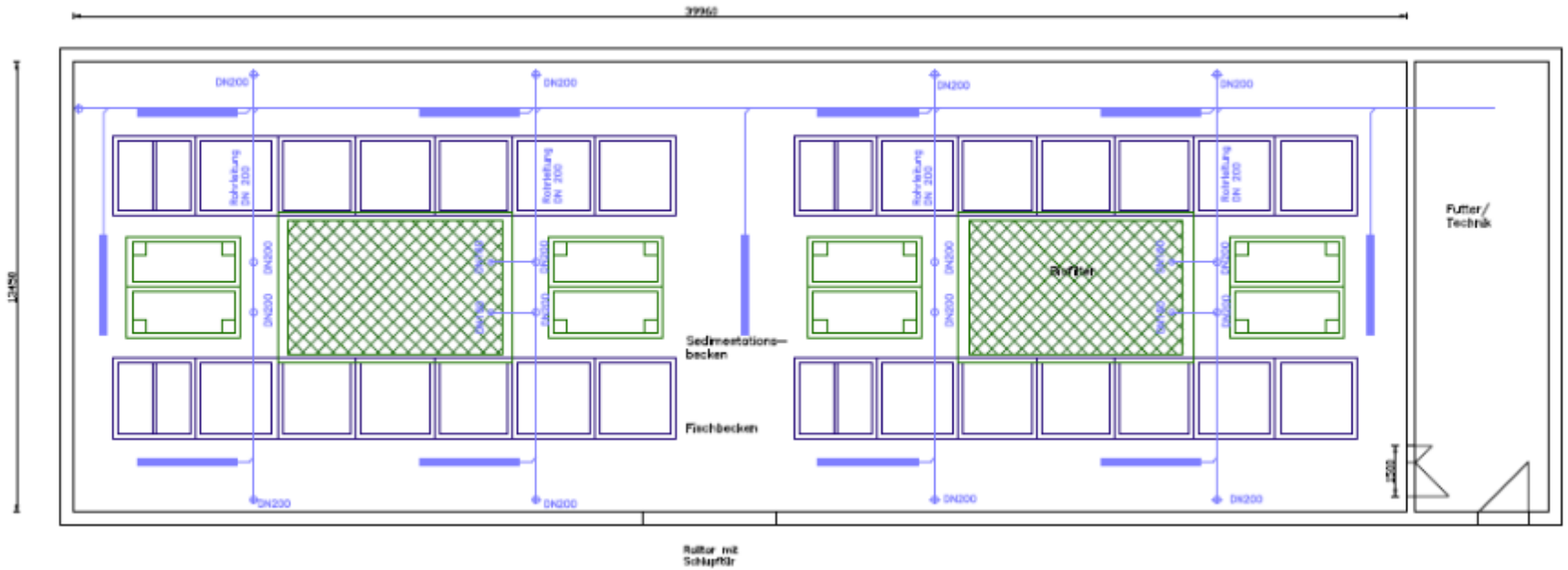


Einzelhandel

Großhandel

Weiterverarbeitung

- Frischfilet / Frostfilet
- Fertiggerichte
- Konserven
- Räucherprodukte







26

25



Erfahrung mit der Produktion von afrik. Wels in der Fischgut Nord eG

- Die Technologie funktioniert, es lassen sich planmäßig Speiseweise produzieren.
- Der gleiche Produktionsstandard in allen Betrieben sichert eine hohe gleichbleibende Qualität, die der Handel bzw. der Kunde zunehmend honoriert.
- die Produktionsanlagen sollten in der Regel eine Jahresproduktion von größer 150t haben.
- Um erfolgreich am Markt zu agieren, muss Aufwand in Marketingmaßnahmen und Vertrieb betrieben werden.
- Mit dem Markennamen ***Welsmeister***, verbunden mit einem Produktions- und Qualitätsmanagementsystem werben die Genossenschaften für ihr Produkt!

Potential für Fischproduktion (Rohfisch) in Kreislaufanlagen

- Verbrauch pro Kopf z. Zt. ca. 16,4 kg
- davon aus Kreislaufanlagen z. Zt. ca. 10 g
(ca. 755 t)
- erforderliche Produktionsmenge
- bei 1% aus KLA (164g) ca. 13.400 t
- bei 3% aus KLA (492g) ca. 40.000 t
- bei 5% aus KLA (820g) ca. 67.000 t

Schlussfolgerungen

- Mit der Fischproduktion in Kreislaufanlagen besteht für den Wirtschaftsbereich Landwirtschaft die Möglichkeit ein absolut nachhaltige Produktion vom Ei über die Produktionskette bis zum Endprodukt beim Verbraucher zu erreichen. Landwirte sind dabei auf Grund ihrer vielseitigen Ausbildung (naturwissenschaftlich, verfahrenstechnisch, betriebswirtschaftlich) in Verbindung mit einer zusätzlichen fischwirtschaftlichen Qualifizierung dafür prädestiniert.
- Wenn Fisch aus Kreislaufanlagen aus eigener Produktion in Deutschland einen spürbaren Marktanteil erreichen will, muss in Zusammenarbeit mit Verarbeitung und Handel kontinuierlich Fisch in größeren Mengen und in einheitlicher Qualität dem Verbraucher bereitgestellt werden.

***Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit***

