

# Fischzuchtoptimierung mit ccf



Bild 1: Blick auf ein Becken des Fischfarmers Günter Ziebarth, der seit 1999 erfolgreich mit ccf arbeitet

ccf bedeutet computer controlled fishfarming. Es ist ein in Mecklenburg / Vorpommern entwickeltes System für die komplexe Automatisierung von Fischfarmen. Durch ccf ist eine lückenlose automatische Steuerung, Kontrolle und Alarmierung der Anlage möglich. Es dient der Messung, Überwachung, Registrierung, Steuerung und der Visualisierung aller fischereilich relevanten Parameter. Außerdem werden alle Produktionskosten verursachenden Faktoren, vom Futtermittelverbrauch bis hin zum Frischwasserverbrauch aufgezeichnet, so daß sie jeder Zeit abgerufen werden können.

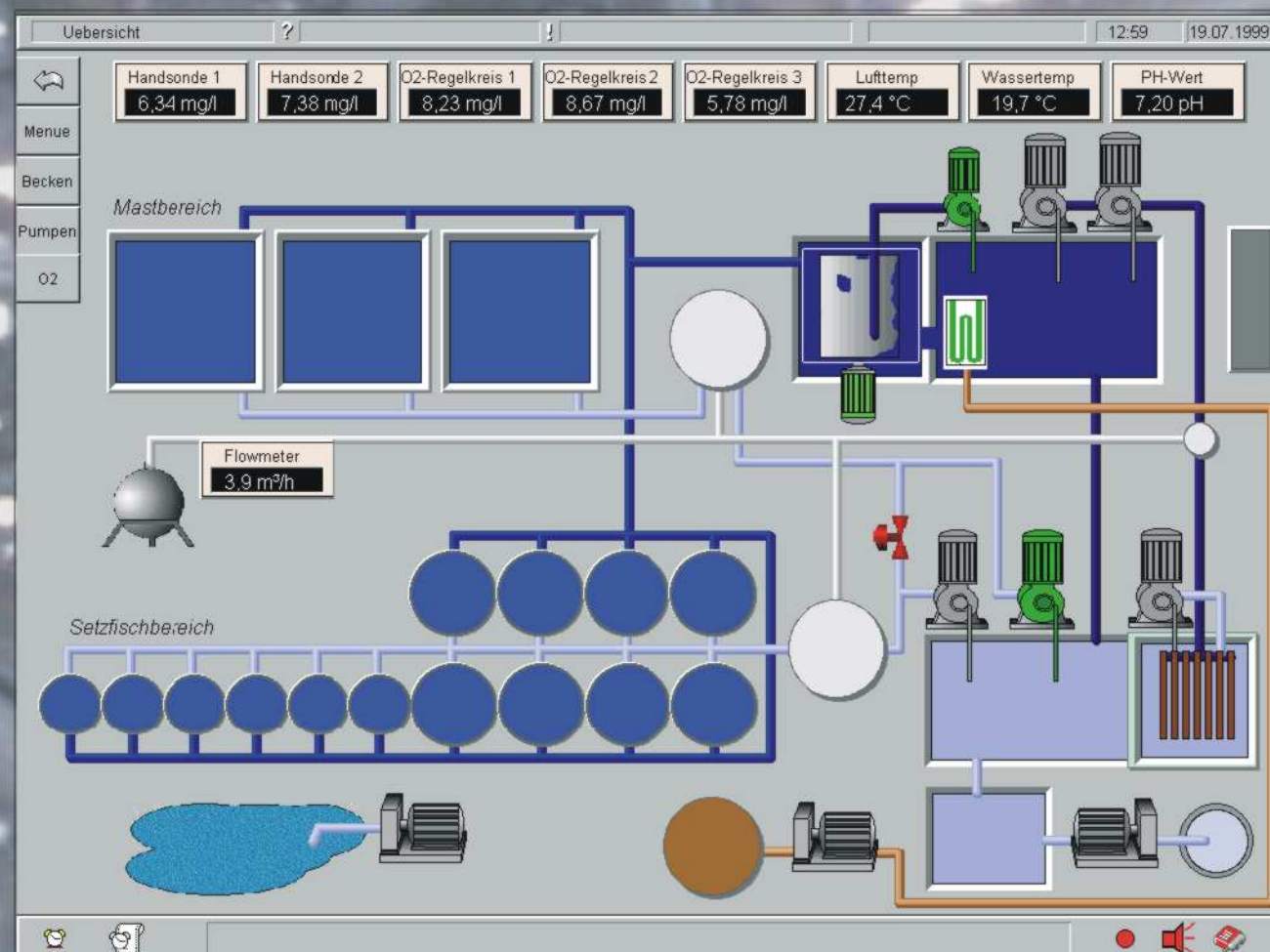


Bild 4: computergesteuert bedeutet funktionssicher - auf einen Blick finden sich auf dem Bildschirm alle wichtigen Bereiche einer Fischfarm wieder, die nur per Mausclick bedient werden brauchen

Das Steuerungssystem gewährleistet eine kontrollierte Produktionsumwelt nach streng ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten mit sehr geringem technischen Risiko. Schlagworte, die längst auch in der Fischerei den Markt bestimmen. Mit Hilfe von ccf ist u.a. die Optimierung der Fischproduktion im geschlossenen Kreislauf möglich. Maßgebliche Kennzeichen sind dabei die gezielte und vollständig kontrollierte Wiederaufbereitung des durch die Fische verschmutzten Wassers durch moderne Filtereinrichtungen. Fütterung, Filtertechnik und Wasserbehandlung erfolgen vollständig computergesteuert und funktionssicher.



Bild 2: durch den Umbau wurde die Fischfarm auf das derzeit höchste technologische Produktionsniveau gebracht

Zur Realisierung einer hohen Funktionssicherheit besteht ccf aus mindestens drei von einander unabhängigen intelligenten Einheiten, die sich gegenseitig kontrollieren. Neben den üblichen Überwachungs- und Regelungsfunktionen für die Wasserparameter wird das System im Managementbereich den aus Futterberechnung, Bestandsführung und Anlagenoptimierung resultierenden Anforderungen gerecht. Hierzu existiert eine zentrale Datenbank, in der alle relevanten Prozeßdaten einschließlich Futtermenge, Verluste, Zuwachs, alle Störungen und



Bild 3: Fischproduktion im geschlossenen Kreislauf - mit Hilfe von ccf kein Problem



Bild 5: ccf bietet nicht nur die Möglichkeit der Steuerung, sondern erlaubt auch die Optimierung der Anlagenführung, indemm ccf die aktuellen fischereilich relevanten Parameter auswertet