

Inhalt

Seite

1	Organisation	9
2	Ziele und Aufgaben	10
3	Projekte und Daueraufgaben	11
3.1	Untersuchung der Renkenbestände ausgewählter Voralpenseen unter besonderer Berücksichtigung der Biomasseabschätzung.....	11
3.2	Innovative ökologische Bewertung und Gewässerbewirtschaftungsstrategien zum Schutz von Ökosystemen in alpinen Flüssen und Seen unter Berücksichtigung traditioneller Monitoringmethoden und innovativer DNA-Techniken – „Eco-AlpsWater“	13
3.3	Einfluss der Teichbewirtschaftung auf die Sedimentdynamik und Wasserqualität von Flussperlmuschelgewässern im Raum Hof (Bezirk Oberfranken) – Untersuchung zur Ableitung von Bewirtschaftungsempfehlungen	16
3.4	Erfolgskontrolle für Artenhilfsprogramme der bayerischen Fischerei	18
3.5	Auswirkung der Gänsesägervergrämung auf die Entwicklung der Äschenpopulationen in ausgewählten südbayerischen Fließgewässerstrecken.....	20
3.6	Das Verhältnis von Stickstoff und Phosphor in bayerischen Seen und dessen Bedeutung für Planktondynamiken und das Wachstum von Renken (Nitroflex II).....	21
3.7	Einfluss der Verfütterung von Ackerbohnen auf Wachstum und Fleischqualität bei der Erzeugung von Speisekarpfen	23
3.8	Vergleich herbstlicher Gründüngung und organischer Düngung auf die Entwicklung von Rotatorien im Zander-Vorstreckteich	25
3.9	Projekt „Netzwerk-Kormoran-Bayern“ – Kormoranmanagement für Nordbayern.....	27
3.10	Einfluss der Verfütterung von Lupinen auf Wachstum und Fleischqualität bei der Erzeugung von Speisekarpfen	29
3.11	Untersuchung der Proteasen-Nutzung zur Bekämpfung von Fischviren in Aquakulturen.....	31
3.12	Einfluss der Strohdüngung auf den pH-Wert im Teichwasser.....	32
3.13	Überarbeitung der „Empfehlungen für Bau und Betrieb von Fischteichen“ (Teichbauempfehlungen)	34
3.14	Einfluss des winterlichen Ausgefrierens und des Sömmerns auf die Qualität von Teichböden	35

3.15	Bedarfsgerechte Düngung und Zufütterung in der Karpfenteichwirtschaft zur Optimierung von Fischertrag und -qualität	38
3.16	Die Nährstoffzusammensetzung von Speiseschleien aus der bayerischen Teichwirtschaft.....	41
3.17	Bakteriosen bei Nutzfischen.....	42
3.18	Einsatz von Ölpressekuchen für die Herstellung qualitativ hochwertiger Futtermittel zur nachhaltigen Aufzucht von Forellen - Optimierung bis zur Marktreife.....	43
3.19	Verbesserung der Besatzmaßnahmen von Forellen durch Modifizierung der Aufzuchtbedingungen und Training von Verhaltensmustern	46
3.20	Statusanalyse der genetischen Vielfalt von Zuchtsalmoniden in Bayern.	48
3.21	Entwicklung alternativer, ökologisch unbedenklicher, effektiver und für Fische gut verträglicher Bekämpfungsstrategien gegen den Ziliaten <i>Ichthyophthirius multifiliis</i> ohne Einsatz von Therapeutika in Forellenhaltungen.....	50
3.22	Einsatz moderner Produktionsverfahren bei der Satzfischerzeugung: Entwicklung und Prüfung von Kaltwasser-Teilkreislaufverfahren für die Produktion von Satzfischen.....	52
3.23	Erhebungen zur Preissituation auf dem bayerischen Forellenmarkt	53
3.24	Untersuchungen zum Einfluss der Besatzdichte auf die Wachstumsleistung und Qualität von Afrikanischen Welsen (<i>Clarias gariepinus</i>) in Warmwasser-Kreislaufanlagen.....	55
3.25	Untersuchungen zur Veränderung des Fischmikrobioms von Satzforellen auf der Fischeoberfläche und im Verdauungstrakt bei Bestandsvermischung und Besatz	57
3.26	Tierwohl in der Aquakultur - Untersuchungen zur Beurteilung der Belastungen für Fische in der semi-intensiven und intensiven Fischhaltung in Bayern.....	58
3.27	Praktische Untersuchungen zum Einsatz von Mehlkäferlarvenmehl als Ersatz für Fischmehl in einem Trockenmischfutter	59
3.28	Untersuchungen zur Akzeptanz von Fliegenmaden als Fischfutter	60
3.29	Erstellung von Online-Deckungsbeitragsrechnungen für die Aquakultur - Warmwasser-Kreislaufanlagen	62
3.30	Erprobung alternativer Fischarten in Polykultur mit Karpfen in der Teichwirtschaft.....	62
3.31	Durchführung der Staatlichen Fischerprüfung in Bayern	64
4	Kooperationen	68
5	Ehrungen und ausgezeichnete Personen	70
6	Veröffentlichungen und Fachinformationen	71
6.1	Veröffentlichungen.....	71

6.2	Fachinformationen	82
6.3	Gutachten und Stellungnahmen	83
6.4	Veranstaltungen, Tagungen, Vorträge und Kooperationen.....	86
6.4.1	Vorträge.....	86
6.4.2	Führungen, Exkursionen	114
6.4.3	Diplomarbeiten und Dissertationen.....	115
6.4.4	Fernsehen, Rundfunk	116
6.4.5	Ausstellungen	117
6.5	Aus- und Fortbildung, Fortbildungsveranstaltungen	118
6.5.1	Ausbildung zum/r Fischwirt/in am Institut für Fischerei	118
6.5.2	Blockunterricht für Auszubildende zum/r Fischwirt/in am Staatlichen Beruflichen Zentrum Starnberg in Zusammenarbeit mit dem Institut für Fischerei	119
6.5.3	Fortbildung zum/r Fischwirtschaftsmeister/in am Institut für Fischerei	120
6.5.4	Ausbildungsbetriebe im Beruf Fischwirt/in	121
6.5.5	Lehrverhältnisse	121
6.5.6	Weiterbildung am Institut für Fischerei	123
6.5.7	Eignungstest für Fischereiaufseher gemäß § 28 (2) AVBayFiG.....	124
6.5.8	Praktikanten und Gastforscher 2018-2020	124
6.5.9	Ausländische Gäste	125
6.5.10	Seminare, Symposien, Tagungen, Workshops.....	125
6.5.11	Mitgliedschaften und Mitarbeit in Arbeitsgruppen	126
6.5.12	Vorlesungen	129