



# Termine Kurs Aquaponiker 2019/SS

Kurs Aquaponiker 2019/SS Kursbeginn: 11.03.2019 (KW 11)

Modul	Bezeichnung	Beginn	Block Woche	Wochenende	Web Woche
1	Grundlagen (GIA)	11.03. 19	KW 11/19	22.-24.03.2019	KW 12/19
2	Technik (TeA)	15.04. 19	KW 16/19	26.-28.04.2019	KW 17/19
3	Biochemie (BiA)	13.05. 19	KW 20/19	24.-26.05.2019	KW 21/19
4	Recht und BWL (RuB)	*	*	*	*

\* Termine werden veröffentlicht nach Absprache mit Teilnehmern und Dozenten.

- Blockwochenstart generell Montags 12:00 Uhr
- Blockwochenende generell Freitags 15:00 Uhr
- Wochenendstart generell Freitags 12:00 Uhr
- Wochenendende generell Sonntags 15:00 Uhr
- Webinarwoche nach Terminabsprache mit den Teilnehmern

## Kursbeschreibung

Nähere Angaben zu den Kursen finden Sie auf den folgenden Seiten (siehe Kursbeschreibung) oder auf den Internetseiten der Akademie <https://www.smartfisch-akademie.de/index.html>.

Die **Fachmodule 1-3** der Aquaponiker Aus- und Weiterbildung wurden von der Smartfisch Akademie gestaltet in Zusammenarbeit mit der HNE Eberswalde, der Smartfisch UG, Monitorfish, dem Bundesverband Aquaponik e.V. sowie Aquakultur Online und weiteren Partnern. Die Ausführung obliegt der Smartfisch Akademie.

Bei kooperativen Veranstaltungen sind auch Veranstaltungsorte in der Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde, dem EUREF Campus Berlin, der Fischereischule Königswartha oder bei der Zechliner Fischerei in Absprache mit den Teilnehmern und Veranstaltungsorten möglich.

Die **Teilnehmerzahl** ist auf **zehn Teilnehmer der Smartfisch Akademie** begrenzt. Bei Bedarf können weitere Fach-Dozenten je nach Terminierung wechseln, daher N.N.

Bei bestehenden Terminmöglichkeiten werden in Absprachen mit den Teilnehmern möglicherweise spontane Exkursionen zu Aquakultur-, Hydroponik- oder Aquaponikanlagen bzw. Institutionen dieses Bereichs unternommen. Zeitpunkte der Webinare werden im Kurs genauer abgesprochen.

Die Teilnehmer sollten etwas Zeit mitbringen für die abendlichen Diskussionen der Studierenden nach Unterrichtsende rund um das Thema Aquaponics, Bioponics und Tomatenfische.

Das **Zusatzmodul 4** wird vorerst nur einmalig im Jahr veranstaltet und findet in den noch festzulegenden Räumen der HNE Eberswalde (bei Berlin), des EUREF-Campis (in Berlin) oder im Smartfisch-Gebäude des Teichland Linum in einem zu noch wählenden Zeitraum statt. Ort ist der Stadtcampus Eberswalde oder Zu den Teichen 58 in 16833 Linum bzw. Berlin Schöneberg bei Beteiligung des EUREF. In 2019 ist derzeit nur ein Modultermin in Planung.

Die **Teilnehmerzahl in Modul 4** in 2019 ist auf **zwölf Teilnehmer** begrenzt. Bei mehr als 12 Teilnehmern insgesamt wird voraussichtlich ein zweiter Durchgang des Moduls 4 eingerichtet.

Aufgrund besonderer Interessen der Teilnehmer kann der prozentuale Stoffanteil Schwankungen unterliegen.



## Kursbeschreibungen

### Kurs 2019/SS Modulwoche 1: Grundlagen der Aquaponik (Fachmodul 1) KW 11: 11.-15.03.2019

Die Webinare finden voraussichtlich in der KW 12/2019 nach Abstimmung mit den Teilnehmern statt.

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
11.03.2019 12-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Einführung Kurs, Informationen zur Aquakultur als Basis der Aquaponik, Variationen integraler Aquakultur	R. Fisch
12.03.2019 09-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Einführung, Informationen zur Hydrokultur als Basis der Aquaponik, Arten der Hydroponik	R. Fisch, N.N.
13. 03.2019 09-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Einführung in die Aquaponik, Definitionen, Nährstoffkreislauf, Funktionsweise, Möglichkeiten der Aquaponik	R. Fisch, N.N.
14. 03.2019 09-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Grundlagen Kreislaufsystematik, Geschichte der Aquaponik, Bandbreiten, Zukunft der Aquaponik	R. Fisch, N.N.
15. 03.2019 09-15 (17) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Backyard-Aquaponics, Schulprojekte, Kooperationen, Low-Tech Systeme, Professionales	R. Fisch, N.N.

### Kurs 2019/SS Vertiefungswochenende Modul 1: Grundlagen der Aquaponik 22.03.- 24.03.2019

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
22.03.2019 12-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Vertiefende Diskussionen der Inhalte, Exkursion, Planung eigener Anlagen, Repertorien	R. Fisch
23.03.2019 09-17 (18) Uhr	Outdoor Exkursion		R. Fisch, N.N.
24.03.2019 09-15 (17) Uhr	Smartfisch Teichland Linum		R. Fisch

Die Mindestteilnehmerzahl ist fünf. Die Buchung sollte aus Planungsgründen rechtzeitig erfolgen. Der Standort der Kurstage kann in Absprache mit den Teilnehmern wechseln (Alternativen sind: HNE Eberswalde, EUREF Berlin oder Fischerei Zechlin) und wird rechtzeitig bekannt gegeben. Die Kursmodule werden über Teilnahmebestätigungen zertifiziert. Für Teilnehmer ohne Zertifikatwunsch stehen alle Module, Kurstage oder Webinare auch einzeln offen.



**Kurs 2019/SS Modulwoche 2: Technik der Aquaponik (Fachmodul 2)**  
**KW 16: 15.-19.04.2019**

Die Webinare finden voraussichtlich in der KW 17/2019 nach Abstimmung mit den Teilnehmern statt.

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
15.04.2019 12-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Grundwissen zur Funktion von geschlossenen Kreislaufanlagen, Baugruppen, Planung von Komponenten	R. Fisch
16.04.2019 09-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Verknüpfung und Betrieb im Kreislauf, Planung von Kreislaufsystemen Steuer- und Regeltechnik von Kreislaufanlagen	R. Fisch
17.04.2019 09-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Grundwissen der Gewächshaus- und hydroponischen Technik, Baugruppen in Bezug auf Aquaponik	R. Fisch, N.N.
18.04.2019 09-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Technische Verknüpfung der Fisch- und Pflanzentechnik, Variationen, Möglichkeiten und Regelansätze	R. Fisch, N.N.
19.04.2019 09-15 (17) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Betrieb und Regelung von Aquaponikanlagen, technische Parameter verschiedener Kreislaufführungen, erste Leitlinien	R. Fisch, N.N.

**Kurs 2019/SS Vertiefungswochenende Modul 2: Technik der Aquaponik**  
**26.04.-28.04.2019**

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
26.04.2019 12-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Vertiefende Diskussionen der Inhalte, Eigene Kurzvorträge der Kursteilnehmer, Planung eigener Anlagen, Repertorien	R. Fisch
27.04.2019 09-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum		R. Fisch, N.N.
28.04.2019 09-15 (17) Uhr	Smartfisch Teichland Linum		R. Fisch

Die Mindestteilnehmerzahl ist fünf. Die Buchung sollte aus Planungsgründen rechtzeitig erfolgen. Der Standort der Kurstage kann in Absprache mit den Teilnehmern wechseln (Alternativen sind: HNE Eberswalde, EUREF Berlin oder Fischerei Zechlin) und wird rechtzeitig bekannt gegeben. Die Kursmodule werden über Teilnahmebestätigungen zertifiziert. Für Teilnehmer ohne Zertifikatswunsch stehen alle Module, Kurstage oder Webinare auch einzeln offen.

**Kurs 2019/SS Modulwoche 3: Bio - Chemie der Aquaponik (Fachmodul 3)  
KW 20: 13.-17.05.2019**

Die Webinare finden voraussichtlich in der KW 21/2019 nach Abstimmung mit den Teilnehmern statt.

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
13.05.2019 12-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Vertiefung zum biochemischen Kreislauf – Einzel- und multiple Kreisläufe, Biologische und Chemische Variationen der Komponenten	R. Fisch
14.05.2019 09-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Der Nährstoffeintrag – Konsumenten und ihre Parameter, Zielkulturen, Fische & Shrimps	R. Fisch
15.05.2019 09-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Die Mikrobiologie – Filterbiologie und das „Zähmen“ der Destruenten, Soll- und Realkulturen	R. Fisch, N.N.
16.05.2019 09-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Die Pflanzen – Biomasseproduzenten und Nährstoffkonsumenten, Nährstoffwerte, Strategien zur Erreichung der Sollwerte	R. Fisch, N.N.
17.05.2019 09-15 (17) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Parameter von Aquaponikanlagen – Leitplanken und Toleranzfelder, Steuerung der Anlagenwerte, Monitorfish, Klimatisch angepasster Fruchtfolgen	R. Fisch, N.N.

**Kurs 2019/SS Vertiefungswochenende Modul 3: Biochemie der Aquaponik  
24.05.-26.05.2019**

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
24.05.2019 12-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum	Vertiefende Diskussionen der Inhalte, Eigene Kurzvorträge der Kursteilnehmer Planung eigener Anlagen mit klimatisch angepasster Fruchtfolge, Repertorien	R. Fisch
25.05.2019 09-17 (18) Uhr	Smartfisch Teichland Linum		R. Fisch, N.N.
26.05.2019 09-15 Uhr	Smartfisch Teichland Linum		R. Fisch

Die Mindestteilnehmerzahl ist fünf. Die Buchung sollte aus Planungsgründen rechtzeitig erfolgen. Der Standort der Kurstage kann in Absprache mit den Teilnehmern wechseln (Alternativen sind: HNE Eberswalde, EUREF Berlin oder Fischerei Zechlin) und wird rechtzeitig bekannt gegeben. Die Kursmodule werden über Teilnahmebestätigungen zertifiziert. Für Teilnehmer ohne Zertifikatswunsch stehen alle Module, Kurstage oder Webinare auch einzeln offen.