



Termine Kurs Aquaponiker 02/2017

Kurs Aquaponiker 02/2017 Kursbeginn: 20.03.2017 (KW 12)

Modul	Bezeichnung	Beginn	BlockWoche	Wochenende	WebWoche
1	Grundlagen (GIA)	20.03.2017	KW 12	25.-26.03.17	KW 13
2	Technik (TeA)	03.04.2017	KW 14	21.-23.04.17	KW 15
3	Biochemie (BiA)	15.05.2017	KW 20	02.-04.06.17	KW 21
4	Recht & BWL (RuB)	*	*	*	*

* Termine werden veröffentlicht nach Semesterbeginn HNEE.

- Blockwochenstart generell Montags 12:00 Uhr (geändert auf Teilnehmerwunsch)
- Blockwochenende generell Freitags 15:00 Uhr Ausnahme Grundlagen GIA bis 17:00 Uhr
- Wochenendstart generell Freitags 12:00 Uhr Ausnahme Grundlagen GIA Samstags 09:00 Uhr
- Wochenendende generell Sonntags 15:00 Uhr Ausnahme Grundlagen GIA bis 17:00 Uhr
- Webinarwoche nach Terminabsprache mit den Teilnehmern

Angabe zur Raumnummern nach Rückfrage bei Smartfisch oder Modulstart, auch auf HNEE-Server

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 Anmeldung & Termine der HNEE Studenten befinden sich in DOODLE, die Anmeldung der Academy Teilnehmer erfolgt mit dem Anmeldeformular der Akademie Plattform.

Die Module zum Aquaponiker werden von der Smartfisch Akademie gestaltet in Zusammenarbeit mit der HNE Eberswalde, der Smartfisch UG sowie Aquakultur Online und weiteren Partnern. Für Smartfisch Teilnehmer können auch Module von versetzten Kursen zur günstigeren Zeitgestaltung kombiniert werden.

Die Module werden überwiegend von Praktikern gehalten. Die Module 1-3 des Kurses 02 in 2017 finden in der Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde statt (außer Alternativtermine).

Das Modul 4 wird gemeinsam mit Kurs 02 in 2017 veranstaltet und findet in den noch festzulegenden Räumen der HNE Eberswalde (bei Berlin) im Zeitraum Juni/Juli 2017 statt. Ort ist der Stadtcampus in Eberswalde. Je nach Teilnehmerzahl sind hier zwei versetzte Modultermine in Planung.

Die **Teilnehmerzahl** in Kurs 02 (Modul 1-3) in 2017 ist auf **zehn Teilnehmer der Smartfisch Akademie** und **zehn Studierende der HNEE** begrenzt. Einige Fach-Dozenten wechseln je nach Terminierung, daher N.N.

Die **Teilnehmerzahl** in Modul 4 in 2017 ist auf **zehn Teilnehmer der Smartfisch Kurse 01 und zehn Teilnehmer der Smartfisch Kurse 02 sowie zehn Studierende der HNEE Kurse 02/SS** begrenzt. Bei mehr als 20 Teilnehmern insgesamt wird voraussichtlich ein zweiter Durchgang des Moduls 4 eingerichtet womit insgesamt 10 Teilnehmer mehr aufgenommen werden können.

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. Die abendlichen Diskussionen der Studierenden nach Unterrichtsende rund um das Thema Aquaponics, Bioponics und Tomatenfische, mit oder ohne Dozenten, kann schon mal bis tief in die Nacht reichen.

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



Kursbeschreibungen

Kurs 02 2017 Modulwoche 1: Grundlagen der Aquaponik (Fachmodul 1) KW 12: 20.-24.03.2017

Die Webinare finden voraussichtlich in der KW 13 nach Abstimmung mit den Teilnehmern statt.

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
20.03.17 12-17 (18) Uhr	HNEE Gebäude 5 Raum 5.203	Einführung Kurs, Informationen zur Aquakultur als Basis der Aquaponik, Variationen integraler Aquakultur von der Tradition bis zur Avant Garde	R. Fisch
21.03.17 09-17 (18) Uhr	HNEE oder Smartfisch Eberswalde	Einführung, Informationen zur Hydrokultur als Basis der Aquaponik, Arten der Hydroponik	R. Fisch, N.N.
22.03.17 09-17 (18) Uhr	HNEE oder Smartfisch Eberswalde	Einführung in die Aquaponik, Definitionen, Nährstoffkreislauf, Funktionsweise, Möglichkeiten der Aquaponik	R. Fisch, N.N.
23.03.17 09-17 (18) Uhr	HNEE oder Smartfisch Eberswalde	Grundlagen Kreislaufsystematik, Geschichte der Aquaponik, Bandbreiten, Zukunft der Aquaponik	R. Fisch, N.N.
24.03.17 09-17 (18) Uhr	HNEE oder Smartfisch Eberswalde	Backyard-Aquaponics, Schulprojekte, Kooperationen, Low-Tech Systeme, Professionales	R. Fisch, N.N.

Kurs 02 2017 Vertiefungswochenende Modul 1: Grundlagen der Aquaponik 25.01.-26.03.2017

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
25.03.2017 09-17 (18) Uhr	HNEE Gebäude 5 Raum 5.203	Vertiefende Diskussionen der Inhalte, Eigene Kurzvorträge der Kursteilnehmer, Möglichkeiten zur Planung eigener Anlagen, Repertorien	R. Fisch P. Schumacher N.N.
26.03.2017 09-17 (18) Uhr	HNEE Eberswalde		R. Fisch

Die Mindestteilnehmerzahl ist fünf. Die Kurse müssen für die Zertifizierung zum Aquaponiker alle belegt werden. Für Teilnehmer ohne Zertifikatwunsch stehen alle Module, Kurstage oder Webinare auch einzeln offen. Die Buchung sollte aus Planungsgründen rechtzeitig erfolgen.

**Kurs 02 2017 Modulwoche 2: Technik der Aquaponik (Fachmodul 2)
KW 14: 06.-10.02.2017**

Die Webinare finden voraussichtlich in der KW 15 nach Abstimmung mit den Teilnehmern statt.

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
03.04.2017 12-17 (18) Uhr	HNEE Gebäude 5 Raum 5.203	Grundwissen zur Funktion von geschlossenen Kreislaufanlagen, Baugruppen, Planung von Komponenten	R. Fisch P. Schumacher
04.04.2017 09-17 (18) Uhr	HNEE Eberswalde	Verknüpfung und Betrieb im Kreislauf, Planung von Kreislaufsystemen Steuer- und Regeltechnik von Kreislaufanlagen	P. Schumacher
05.04.2017 09-17 (18) Uhr	HNEE Eberswalde	Grundwissen der Gewächshaus- und hydroponischen Technik, Baugruppen in Bezug auf Aquaponik	R. Fisch N.N.
06.04.2017 09-17 (18) Uhr	HNEE Eberswalde	Technische Verknüpfung der Fisch- und Pflanzentechnik, Variationen, Möglichkeiten und Regelansätze	R. Fisch, P. Schumacher.
07.04.2017 09-15 (17) Uhr	HNEE Eberswalde	Betrieb und Regelung von Aquaponikanlagen, technische Parameter verschiedener Kreislaufführungen, erste Leitlinien	R. Fisch, N.N.

**Kurs 02 2017 Vertiefungswochenende Modul 2: Technik der Aquaponik
21.04.-23.04.2017**

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
21.04.2017 12-17 (18) Uhr	HNEE Gebäude 5 Raum 5.203	Vertiefende Diskussionen der Inhalte, Eigene Kurzvorträge der Kursteilnehmer, Planung eigener Anlagen, Repertorien, Exkursionen vorbehalten	P. Schumacher, R. Fisch
22.04.2017 09-17 (18) Uhr	HNEE Eberswalde		P. Schumacher, R. Fisch N.N.
23.04.2017 12-14 (17) Uhr	HNEE Eberswalde		R. Fisch

Die Mindestteilnehmerzahl ist fünf. Die Kurse müssen für die Zertifizierung zum Aquaponiker alle belegt werden. Für Teilnehmer ohne Zertifikatwunsch stehen alle Module, Kurstage oder Webinare auch einzeln offen. Die Buchung sollte aus Planungsgründen rechtzeitig erfolgen.



Kurs 02 2017 Modulwoche 3: Bio - Chemie der Aquaponik (Fachmodul 3)
KW 20: 15.-19. 05.2017

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

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
15.05.2017 12-17 (18) Uhr	HNEE Gebäude 5 Raum 5.203	Vertiefung zum biochemischen Kreislauf – Einzel- und multiple Kreisläufe, Biologische und Chemische Variationen der Komponenten	P. Schumacher, R. Fisch
16.05.2017 09-17 (18) Uhr	HNEE Eberswalde	Der Nährstoffeintrag – Konsumenten und ihre Parameter, Zielkulturen, Fische & Shrimps	P. Schumacher, R. Fisch
17.05.2017 09-17 (18) Uhr	HNEE Eberswalde	Die Mikrobiologie – Filterbiologie und das „Zähmen“ der Destruenten, Soll- und Realkulturen	P. Schumacher, R. Fisch, N.N.
18.05.2017 09-17 (18) Uhr	HNEE Eberswalde	Die Pflanzen – Biomasseproduzenten und Nährstoffkonsumenten, Nährstoffwerte, Strategien zur Erreichung der Sollwerte	R. Fisch, N.N.
19.05.2017 09-15 (17) Uhr	HNEE Eberswalde	Parameter von Aquaponikanlagen – Leitplanken und Toleranzfelder, Steuerung der Anlagenwerte mit klimatisch angepasster Fruchtfolge	P. Schumacher, R. Fisch, N.N.

Kurs 02 2017 Vertiefungswochenende Modul 3: Biochemie der Aquaponik
02.06.-04.06.2017

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
02.06.2017 12-17 (18) Uhr	HNEE Gebäude 5 Raum 5.303	Vertiefende Diskussionen der Inhalte, Eigene Kurzvorträge der Kursteilnehmer	P. Schumacher, R. Fisch
03.06.2017 09-17 (18) Uhr	HNEE Eberswalde	Planung eigener Anlagen mit klimatisch angepasster Fruchtfolge, Repertorien, Exkursionen vorbehalten	P. Schumacher, R. Fisch, N.N.
04.06.2017 09-15 Uhr	HNEE Eberswalde		R. Fisch

Die Mindestteilnehmerzahl ist fünf. Die Kurse müssen für die Zertifizierung zum Aquaponiker alle belegt werden. Für Teilnehmer ohne Zertifikatwunsch stehen alle Module, Kurstage oder Webinare auch einzeln offen. Die Buchung sollte aus Planungsgründen rechtzeitig erfolgen.