



## Termine & Inhalte Kompaktkurs Aquaponik Sommer 2019

Aquaponik Sommerakademie Terminierung: **01.07.2019 bis 12.07.2019** (KW 27/28)

- Workshop-Start Montag 9:00 Uhr Vorstellung, Überblick, Ziele, ab 12:00 Stoff
- Täglich: 9:00 bis 17:00 Uhr
- Wochenende 9:00 bis 17:00 Uhr

### Allgemeine Kursbeschreibung

Weitere 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>, auch bei Nachfrage.

Die Inhalte der Aquaponik Sommerakademie werden/wurden von der Smartfisch Akademie gestaltet in Kooperation mit der HNE Eberswalde, Smartfisch UG, Monitorfish, dem Bundesverband Aquaponik e. V. sowie Aquakultur Online, weiteren Partnern und nach Feedback ehemaliger Teilnehmer.

Der Unterricht wird von Praktikern gehalten. Er findet überwiegend in den Räumen des Teichland Linum, 16833 Linum zu den Teichen 58 statt. Er ist in der Struktur dem des Aquaponiker Studienplans ähnlich. Der Wirtschafts- und Rechtsteil entfällt, wird bei Anfrage jedoch angeschnitten. Aufgrund der Kürze der Zeit sind einige Anteile komprimiert.

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

Bei bestehenden Terminmöglichkeiten werden in Absprachen mit den Teilnehmern möglicherweise spontane oder geplante Exkursionen zu Aquakultur-, Hydroponik- oder Aquaponikanlagen bzw. Institutionen dieses Bereichs unternommen.

Die Teilnehmer sollten etwas Zeit mitbringen. Die abendlichen Diskussionen nach Unterrichtsende rund um das Thema Aquaponics, Bioponics und Tomatenfische, mit oder ohne Dozenten, kann schon mal bis tief in die Nacht reichen. Der Grill ist gerichtet.

Aufgrund besonderer Interessen der Teilnehmer kann der prozentuale Stoffanteil Schwankungen unterliegen. Dies erfolgt insbesondere wenn bereits Vorstellungen oder Projektskizzen vorhanden sind. Ziel der Sommerakademie ist die praktische Umsetzbarkeit von integralen/aquaponischen Systemen. Dies gilt für alle im Folgenden angegebenen Unterrichtseinheiten. Erfolg für uns ist, wenn Sie Aquaponik realisieren können.

Die Mindestteilnehmerzahl der Sommerakademie ist fünf. Die Buchung sollte aus Planungsgründen rechtzeitig erfolgen.

**Ort:** Teichland Linum, Zu den Teichen 58, 16833 Linum



## Spezielle Kursbeschreibungen

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
Montag 01.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Einführung Kurs und Teilnehmer, Informationen zur Aquakultur und Hydrokultur als Basis der Aquaponik, Variationen integraler Aquakultur, Variationen und Definitionen der Hydroponik	R. Fisch
Dienstag 02.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Intention, Geschichte, Kreisläufe, Bandbreite der Aquaponik, Aquakultur trifft Landwirtschaft, von Tradition und Moderne, Definitionsmöglichkeiten, Einführung in die Aquaponik	R. Fisch N.N.
Mittwoch 03.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Grundlagen, Biochemie der Kreislauftechnik, Basics zum Aufbau von geschlossenen Kreislaufanlagen der Aquakultur Nährstoffkreislauf, Funktionsweisen, Materialien	R. Fisch N.N.
Donnerstag 04.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Baugruppen, Funktionselemente, Verknüpfung und Betrieb von Kreislaufsystemen, Modellierung komplexer Anlagen zur integralen Anwendung, Funktionsabläufe in Anlagen	R. Fisch
Freitag 05.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Grundwissen Hydrokultur, Biochemie der Gewächshaus- und hydroponischen Technik - Hydroponik Konstruktion und mögliche Vernetzung, Pflanzenbau	R. Fisch N.N.
Samstag 06.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Baugruppen, Verknüpfung und Betrieb von Hydroponikanlagen, Modellierung botanische Systeme zur aquaponischen Anwendung, evtl. Exkursion zu einer Aquaponikanlage	R. Fisch
Sonntag 07.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Vertiefung des Wissens, Diskussionen, Konstruktionsansätze für eigene Backjard-Aquaponics oder Microponics, Beispielanlagen verschiedener Bereiche	R. Fisch
Montag 08.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Verknüpfung der Fisch- und Pflanzentechnik, Aquaponische Systemkommunikation, verbindende Prozesstechniken, Randbedingungen, Synergien vs. Problematiken	R. Fisch
Dienstag 09.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Erweiterungen zum biochemischen Kreislauf, Einzel- und multiple Kreisläufe im Vergleich, Bypass, Einwegsysteme und oder Mehrweg Varianten	R. Fisch N.N.
Mittwoch 10.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Betrieb und Regelung von Aquaponikanlagen - Überwachen, Betreiben, Lenken unterschiedlicher komplexer aquaponischer Vorgänge, Mess- und Regeltechnik	R. Fisch N.N.
Donnerstag 11.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Biochemie der Lebewesen, Lebensgrundlagen, Physiologie und Bedingungen der beteiligten Spezies, die entscheidende Kulturauswahl, Gesundheitsplanung	R. Fisch N.N.
Freitag 12.07.2019 9-17 Uhr	Smartfisch Teichland Linum Kursraum 2	Weitere Vertiefung, evtl. Exkursion, Diskussion, erweiterte Konstruktionsansätze für den Eigenbau-, semi- oder vollkommerzielle Anlagen, Abschluss und Netzwerk	R. Fisch N.N.