



## Termine & Inhalte Kompaktkurs Aquaponik Sommer 2018

Aquaponik Sommerakademie Terminierung: **16.07.2018 bis 27.07.2018** (KW 29/30)

- 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 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 Zusammenarbeit mit der HNE Eberswalde, der Smartfisch UG sowie Aquakultur Online, weiteren Partnern und nach Feedback ehemaliger Teilnehmer.

Der Unterricht wird von Praktikern gehalten. Er findet überwiegend in den Räumen der Smartfisch UG 16225 Eberswalde in der Angermünder Chaussee 1 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 zwölf 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:** Smartfisch-Gebäude, Angermünder Chaussee 1, 16225 Eberswalde



## Spezielle Kursbeschreibungen

Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
Montag 16.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Einführung Kurs und Teilnehmer, Informationen zur Aquakultur und Hydrokultur als Basis der Aquaponik, Variationen integraler Aquakultur, Variationen und Definitionen der Hydroponik	P. Ahrens R. Fisch
Dienstag 17.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Intention, Geschichte, Kreisläufe, Bandbreite der Aquaponik, Aquakultur trifft Landwirtschaft, von Tradition und Moderne, Definitionsmöglichkeiten, Einführung in die Aquaponik	R. Fisch N.N.
Mittwoch 18.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Grundlagen, Biochemie der Kreislauftechnik, Basics zum Aufbau von geschlossenen Kreislaufanlagen der Aquakultur Nährstoffkreislauf, Funktionsweisen, Materialien	R. Fisch P. Schumacher
Donnerstag 19.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Baugruppen, Funktionselemente, Verknüpfung und Betrieb von Kreislaufsystemen, Modellierung komplexer Anlagen zur integralen Anwendung, Funktionsabläufe in Anlagen	P. Schumacher R. Fisch
Freitag 20.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Grundwissen Hydrokultur, Biochemie der Gewächshaus- und hydroponischen Technik - Hydroponik Konstruktion und mögliche Vernetzung, Pflanzenbau	R. Fisch N.N.
Samstag 21.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Baugruppen, Verknüpfung und Betrieb von Hydroponikanlagen, Modellierung botanische Systeme zur aquaponischen Anwendung, evtl. Exkursion zu einer Aquaponikanlage	P. Ahrens R. Fisch
Sonntag 22.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Vertiefung des Wissens, Diskussionen, Konstruktionsansätze für eigene Backjard-Aquaponics oder Microponics, Beispielanlagen verschiedener Bereiche	R. Fisch P. Ahrens
Montag 23.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Verknüpfung der Fisch- und Pflanzentechnik, Aquaponische Systemkommunikation, verbindende Prozesstechniken, Randbedingungen, Synergien vs. Problematiken	P. Schumacher R. Fisch
Dienstag 24.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Erweiterungen zum biochemischen Kreislauf, Einzel- und multiple Kreisläufe im Vergleich, Bypass, Einwegsysteme und oder Mehrweg Varianten	R. Fisch N.N.
Mittwoch 25.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Betrieb und Regelung von Aquaponikanlagen - Überwachen, Betreiben, Lenken unterschiedlicher komplexer aquaponischer Vorgänge, Mess- und Regeltechnik	P. Schumacher R. Fisch
Donnerstag 26.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Biochemie der Lebewesen, Lebensgrundlagen, Physiologie und Bedingungen der beteiligten Spezies, die entscheidende Kulturauswahl, Gesundheitsplanung	R. Fisch N.N.
Freitag 27.07.2018 9-17 Uhr	Smartfisch Eberswalde Angermünder Chaussee	Weitere Vertiefung, evtl. Exkursion, Diskussion, erweiterte Konstruktionsansätze für den Eigenbau-, semi- oder vollkommerzielle Anlagen, Abschluss und Netzwerk	R. Fisch P. Ahrens P. Schumacher N.N.