



# Termine Intensivkurs Aquaponik Sommer 2022

Aquaponik Sommerakademie Terminierung:

Sommerakademie Block 1	01.07.2022 bis 06.07.2022	KW 26 bis KW 27
Sommerakademie Block 2	26.08.2022 bis 31.08.2022	KW 30 bis KW 31

- Workshop-Start Freitag: 9:00 Uhr
- Täglich: 9:00 bis 17:00 Uhr
- Wochenende: 9:00 bis 17:00 Uhr

## Allgemeine Kursbeschreibung

Die **Sommerakademie Aquaponik 2022** ist eine abgestimmte Zusammensetzung sich verzahnender Inhalte aus unserem Aquakultur- und Aquaponik Bildungsprogramm. Sie besteht aus den Modulen Aquaponik Einsteigerkurs kombiniert mit den Grundlagen, dem Modul Aquaponik Technik, welches seinerseits aus der Kreislauftechnik der Aquakultur und Systemtechnik der Hydroponik zusammengesetzt ist und letztendlich aus dem verdichteten Modul Biochemie der Aquaponik. Es werden komplexe Inhalte kompakt vermittelt. Die Blocks sind auch getrennt buchbar: Einstieg (3d), KLA (3d), Hydrokultur (2d), Physiologie (3d) und BWL (1d).

Die Inhalte der Aquaponik Kompaktveranstaltungen werden/wurden von der Smartfish Akademie gestaltet in Kooperation mit Smartfish UG, Delphin Projekte gGmbH, Bianca Jedamzik Aquaponics, Barramundi GmbH, Monitorfish GmbH, der HNE Eberswalde, dem Bundesverband Aquaponik e. V., Aquakultur Online Peter Schumacher sowie weiteren Partnern und nach dem Feedback ehemaliger Teilnehmer unserer Kurse.

Der Unterricht wird von Praktikern gehalten. Er findet im Sommer in den Räumen der Delphin gGmbH im Karree 49 in Chemnitz statt und ist in zwei ebenfalls getrennt buchbare Blöcke geteilt. Die Sommer Akademie ist in ihrer Struktur dem Aquaponiker Studienplan ähnlich. Der Wirtschafts- und Rechtsteil ist auf einen Tag verkürzt. Aufgrund der Kürze der Zeit sind einige Anteile sehr komprimiert.

Die **Teilnehmerzahl** kann trotz Corona-Pandemie im Intensivkurs vorläufig auf 20 Teilnehmer erhöht werden. Fach-Dozenten können wechseln je nach Bedarf, daher N.N... Vorzugsweise erfolgt der Workshop durch Bianca Jedamzik (Hydrokultur), Ralf Fisch (Aquakultur), Paul Moor (Technik).

Bei bestehenden Terminmöglichkeiten werden in Absprachen mit den Teilnehmern möglicherweise spontane oder geplante Exkursionen zu Aquakultur-, Hydroponik- oder Aquaponikanlagen bzw. Institutionen dieses Bereichs unternommen. **Den 12 Workshop-Tagen sind 6 Wochen Erholungspause zwischen geschaltet.**

Die Teilnehmer sollten Zeit mitbringen. Die abendlichen Diskussionen 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 Schwankungen unterliegen. Dies erfolgt insbesondere, wenn bereits Vorstellungen oder Projektskizzen vorhanden sind. Ziel der Akademie 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.

Weitere Angaben zu den Kursen finden Sie auf den folgenden Seiten (siehe unten Kursbeschreibung) oder auf unserer Homepage der Akademie <https://www.smartfish-akademie.de/index.html>, sowie bei der der Delphin Projekte gGmbH, auch bei Nachfrage zu speziellen Themen. Zur weiteren Info können Sie uns gerne kontaktieren.

Die Mindestteilnehmerzahl der Sommerakademie ist fünf, Buchung sollte rechtzeitig erfolgen.

**Ort:** Delphin Projekte gGmbH-Gebäude in 09130 Chemnitz, Peterstrasse 28.



## Spezielle Kursbeschreibungen



Datum, Zeit	Raum	Thema	Dozent
Freitag 01.07.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	<b>Einführung</b> Kurs und Teilnehmer, Informationen zur Aquakultur und Hydrokultur als Basis der Aquaponik, Schwerpunkt <b>Aquakultur</b> mit Typen, Nährstoffen, Funktionen, Definitionen und Technik	<b>R. Fisch,</b> B. Jedamzik, N.N.
Samstag 02.07.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	<b>Grundwissen</b> Hydrokultur, Besonderheiten der Gewächshaus- und hydroponischen Technik - <b>Hydroponik</b> Konstruktion und mögliche Vernetzung, Pflanzenbau, erste Techniken	<b>B. Jedamzik,</b> N.N.
Sonntag 03.07.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	Intention, Geschichte, Kreisläufe, Bandbreite der Aquaponik, Aquakultur trifft Landwirtschaft, von Tradition und Moderne, Definitionsmöglichkeiten, <b>Einführung</b> in die <b>Aquaponik</b> , erste Techniken	<b>R. Fisch,</b> <b>B. Jedamzik,</b> N.N.
Montag 04.07.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	Überblick und Grundwissen zu geschlossenen <b>Kreislaufanlagen</b> , fundamentale <b>Baugruppen</b> und Komponenten, Funktionselemente und erste kalkulatorische Abschätzung mit SWOT Analyse	<b>R. Fisch,</b> N.N.
Dienstag 05.07.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	Bypass-Werkzeuge Denitrifikation, Hygienisierung etc., Aufgabenstellung und geeignete <b>Verknüpfung von Kreislaufsystemen</b> , Modellierung komplexer Anlagen zur integralen Anwendung mit SWOT	<b>R. Fisch,</b> N.N.
Mittwoch 06.07.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	Funktionsabläufe im RAS, Planung von <b>Kreislaufsystemen nach Aufgabenstellung</b> und Zielen, Steuer- und Regeltechnik, Probleme und Lösungen, Verknüpfung zur Pflanzentechnik	<b>R. Fisch,</b> N.N.

### 6 Wochen Erholungspause

Freitag 26.08.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	Baugruppen mit ersten <b>Kalkulationsgrundlagen</b> , Verknüpfung, Betrieb von <b>Hydroponikanlagen</b> , Modellierung botanischer Systeme zur realen aquaponischen Anwendung,	<b>B. Jedamzik,</b> N.N.
Samstag 27.08.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	<b>Aquaponische Systemkommunikation und Hydrokultur</b> , verbindende Prozesstechniken, Randbedingungen, Synergien vs. Problematiken, Messtechniken und <b>Management der Anlagen</b>	<b>B. Jedamzik,</b> N.N.
Sonntag 28.08.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	<b>Biochemie der Pflanzen</b> , Lebensgrundlagen, Physiologie und Bedingungen der beteiligten Spezies, die entscheidende Kulturauswahl, Gesundheitsplanung, Düngung	<b>B. Jedamzik,</b> R. Fisch, N.N.
Montag 29.08.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	<b>Biochemie der Fische</b> , Lebensgrundlagen, Physiologie und Bedingungen der beteiligten Spezies, die entscheidende Kulturauswahl, Gesundheitsplanung, Futter	<b>R. Fisch,</b> B. Jedamzik, N.N.
Dienstag 30.08.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	<b>Biochemie der Mikroben</b> , Lebensgrundlagen, Physiologie und Bedingungen der beteiligten Spezies, Manipulationsmöglichkeiten, Symbionten, Kommensalen, Parasiten	<b>R. Fisch,</b> <b>B. Jedamzik,</b> N.N.,
Mittwoch 31.08.2022 9-17 Uhr	Delphin Gebäude Chemnitz	Weitere <b>Vertiefung</b> , evtl. <b>Exkursion</b> , Diskussion, erweiterte <b>Konstruktionsansätze</b> für den Eigenbau-, semi- oder vollkommerzielle Anlagen, Abschluss, Netzwerk, <b>Betriebswirtschaft</b>	<b>B. Jedamzik,</b> <b>R. Fisch,</b> N.N.