

# Hochsee-Ausbildung 2021 / 2022

## Kurse ab Herbst 2021

- **Dieselmotorenkurs 1**
- **Dieselmotoren- und Elektrikkurs 2**
- **Praxiskurs 3**

Seit 1983 bietet Heinz Dirnberger im ruhigeren Winterhalbjahr technische Kurse für Privatpersonen, für Segel- und Motorbootschulen, für einige Segel- und Motorbootclubs, für Regionalgruppen des CCS (Cruising Club Schweiz), für den SSK (Schleusen Schiffer Klub) und für den Schleusenverein an. Die Kurse werden inhaltlich immer wieder überarbeitet und auf dem neusten Stand gehalten. Nebst theoretischen Inhalten werden stets auch Einblicke in die praktische Anwendung gewährt. Die Kurse sind für jedermann/-frau zugänglich und werden am Firmenstandort in der Bächau durchgeführt. Es werden folgende Kurse angeboten:

## Kursprogramme:

### **Dieselmotorenkurs 1** – (Grundkurs mit Basiskursdokumentation)

#### **Kurzbeschreibung**

Im Dieselmotorenkurs 1 lernen Sie in Theorie und Praxis wie ein Bootsdieselmotor funktioniert und wie er zu warten ist.

Die Kurse werden mit kleiner Teilnehmerzahl durchgeführt und finden jeweils an einem Freitag oder Samstag, von 09.15 – 17.30 Uhr statt.

#### **Voraussetzungen**

Für den Dieselmotorenkurs 1 sind **keine technischen Vorkenntnisse** erforderlich

#### **Inhalte**

Vorwiegend in der Theorie und auch praktisch erarbeiten wir folgende Themen:

- Aufbau und Funktion des Motors.
- Kühlsysteme: Ein-, Zweikreis, Kielkühlungen, Impellerwechsel, Temperaturüberwachung.
- Ölkreislauf: Öl- und Ölfilterwechsel, Öldrucküberwachung.
- Brennstoffsystem: Nieder- und Hochdrucksystem, Entlüften.

#### **Kosten und Anmeldung**

Kurskosten inkl. Kursunterlagen:

1 Freitag: Fr. 210.-

1 Samstag: Fr. 230.-

(Spezialpreise für ASVZ-, CCS-, Schleusenverein- und SSK-Mitglieder)

#### **Kursdaten**

Die aktuellen Kursdaten finden Sie unter [www.bootsmotoren.ch](http://www.bootsmotoren.ch)

## **Dieselmotoren- und Elektrikkurs 2** - (Aufbaukurs mit ergänzenden Kursunterlagen)

### **Kurzbeschreibung**

Der Dieselmotoren- und Elektrikkurs 2 wird mit kleiner Teilnehmerzahl durchgeführt und findet jeweils an einem Freitag oder Samstag, von 09.15 – 17.30 Uhr statt.

### **Vorkenntnisse**

Empfohlen wird ein Vorwissen, das dem Dieselmotorenkurs 1 entspricht. Idealerweise haben Sie bereits den Dieselmotorenkurs 1 besucht.

### **Inhalte**

In einer kleinen Gruppe erarbeiten wir, je nach Interesse, folgende Themen:

- Bessere Energieausnutzung / richtige Motorisierung und Marschfahrt
- Einflüsse auf die Motorlebensdauer und Optimierung
- Thermostate, Boiler, Heizungen, Zusatzpumpen
- Dieselfilter, Brennstoff und Brennstoffzusätze
- Motor-Störungssuche mit Störungstabellen
- Batterietypen, Batterieladung ab Landstrom oder ab Alternator
- Trenndioden, Laderelais, Ladeverteiler
- Elektroschema des Motors, Wasser- und Ölalarm

### **Kosten und Anmeldung**

Kurspreis inkl. Kursunterlagen:

1 Freitag: Fr. 310.-

1 Samstag: Fr. 350.-

(Spezialpreise für ASVZ-, CCS-, Schleusenverein- und SSK-Mitglieder)

### **Kursdaten**

Die aktuellen Kursdaten finden Sie unter [www.bootsmotoren.ch](http://www.bootsmotoren.ch)

## **Praxiskurs 3**

### **Kurzbeschreibung**

Heute arbeiten Sie! Wir besprechen Korrosionsschutz und Wartungsarbeiten/-intervall, um anschließend einfache Servicearbeiten in der Praxis durchzuführen. Selbstverständlich schrauben und messen Sie unter Anleitung und, wo notwendig, mit Unterstützung.

Heutige Themen sind:

### **Inhalte**

- Elektrolyse und Korrosionsschutz
- Servicearbeiten nach Wartungsplan und kleine Reparaturen.
- Messungen und Kontrollen im Elektrik System
- NOT-start, -lauf, -stopp
- Motorüberwachung trotz Ausfall der Motorelektrik

Dazu erhalten Sie noch weitere Kursunterlagen zu den Themen: Ölqualitäten, Dieselmotorenstoffe und Brennstoffzusätze in Europa. Stromerzeuger (IUoU-Alternatoren, Diesel- und Windgeneratoren) usw.

### **Vorkenntnisse**

Der Praxiskurs baut wesentlich auf den Inhalten der Dieselmotorenkurse 1 und 2 auf. Vorausgesetzt wird ein Vorwissen, das diesen Inhalten entspricht. Idealerweise haben Sie den Dieselmotorenkurs 1 und den Dieselmotoren- und Elektrikkurs 2 bereits besucht.

### **Kosten und Anmeldung**

Kurskosten inkl. Kursunterlagen:

1 Freitag: Fr. 310.-

1 Samstag: Fr. 350.-

(Spezialpreise für ASVZ-, CCS-, Schleusenverein- und SSK-Mitglieder)

### **Kursdaten**

Die aktuellen Kursdaten finden Sie unter [www.bootsmotoren.ch](http://www.bootsmotoren.ch)

Bringen Sie Ihre weiteren Wünsche ein - der Praxiskurs ist flexibel und lässt dafür Raum.

**ANMELDUNG** direkt an:

[www.bootsmotoren.ch](http://www.bootsmotoren.ch)

oder rufen Sie doch einfach an

Heinz Dirnberger

MT Mariner Technik AG, Bootsmotoren

Bächastr. 69

8806 Bäch

044 784 77 42

Mob. 079 209 77 42

E-Mail: [info@bootsmotoren.ch](mailto:info@bootsmotoren.ch)

Anmeldung an:

[www.bootsmotoren.ch](http://www.bootsmotoren.ch)

**MT Marine Technik AG**

**H. Dirnberger**

**Bächastr. 69**

**8806 Bäch**

Tel. 044 784 77 42 / Mob. 079 209 77 42

E-mail: [info@bootsmotoren.ch](mailto:info@bootsmotoren.ch)

Ich melde mich für folgenden Kurs an /  Ich interessiere mich für folgenden Kurs:

Dieselmotorenkurs 1

Dieselmotoren- und Elektrikkurs 2

Praxiskurs 3

Heinz Dirnberger von MT Marine Technik AG nimmt mit Ihnen Kontakt auf und schlägt Ihnen Termine vor.

Name / Vorname: ..... Tel. ....

Strasse / Nr.: ..... Mobile: .....

PLZ / Ort: ..... Fax: .....

E-Mail: .....

Ich bin Mitglied der folgenden Organisation:

CCS RGZH /  \*CCS RG .....

ASVZ

SSK

Schleusenverein

Nicht Mitglied

(Zutreffendes ankreuzen)

Datum: .....

Unterschrift: .....