

Bubental 15 · 8852 Altendorf  
[www.bootsmotoren.ch](http://www.bootsmotoren.ch)  
Tel. 044 784 77 42 / 079 209 77 42

## SCHIFFSDIESELMOTOREN- / ELEKTRIKKURSE

Sehr geehrte Damen und Herren

Als selbstständiger Bootsmotorenmechaniker habe ich seit über fünfunddreissig Jahren täglich mit der Schiffstechnik zu tun. Beinahe ebenso lange gibt es meine Motoren- und Elektrik Kurse. Die drei Kurse, über die Jahre natürlich immer wieder an Neuerungen angepasst, erteile ich für Privatpersonen, für Motorboot- und Segelschulen und -klubs, für einige CCS-Abteilungen, für den Schweizerischen Schleusenschiffer Klub und für den Schleusenverein. Viele Kursteilnehmer konnten ihr Erlerntes auf allen Meeren, Flüssen und Kanälen schon gebrauchen.

### DIESELMOTORENKURS 1 – Grundkurs mit Basiskursdokumentation

Mit viel Anschauungsmaterial erarbeiten wir die Grundtheorie/Grundfunktion des Schiffsdieselmotors mit folgenden Themen:

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

### DIESELMOTOREN- UND ELEKTRIKKURS 2 – Aufbaukurs mit ergänzenden Kursunterlagen

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

### PRAXISKURS 3

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. Die heutigen Themen sind:

- 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.

Habe ich Ihr Interesse an meinen Kursen geweckt?

Buchen Sie Ihren Kursplatz unter [www.bootsmotoren.ch](http://www.bootsmotoren.ch) oder rufen sie mich doch einfach an. Heinz Dirnberger, MT Marine Technik AG, Bootsmotoren, Bubental 15, 8852 Altendorf 044 784 77 42, [info@bootsmotoren.ch](mailto:info@bootsmotoren.ch)