



Dieselmotoren & Photovoltaik auf Yachten

Ahoi liebe SkipperInnen & Skipper

Die CCS Regionalgruppen Aargau, Basel, Thunersee & Zürich bieten Dir einen praxisorientierten Kurs zu Dieselmotor & Photovoltaik an. Im Zentrum stehen Arbeitsweise des Jockels, der Diesel-, Schmier- und Kühlkreislauf, eine strukturierte Fehlersuche und praxisnahe Tipps für einfache Wartungsarbeiten. Darüber hinaus erhältst Du einen fundierten Einblick in die Grundlagen moderner Photovoltaiksysteme auf Yachten. Denn Technik zu verstehen bedeutet Sicherheit - ob beim entspannten Chartern oder auf großer Fahrt.

Die positiven Rückmeldungen bringen es auf den Punkt: «Der Kurs macht nicht nur Spass, sondern bringt im Bordalltag echten Mehrwert». Dank der Zusammenarbeit der CCS-Regionen kommt der Schulungsmotor direkt zu Dir - das spart Zeit, Kosten und CO₂.

KURS

Der DMK wird quartalsweise in den CCS-Regionen angeboten (Anmeldung über den CCS-Link - bitte bei Mirjam einfügen) und umfasst **12 Lektionen**:

- 6 Lektionen Theorie im Flipped-Classroom-Format via Microsoft Teams & Moodle
- 6 Lektionen Praxis mit direkter Arbeit am Motor vor Ort in ihrer Region
- CCS DMK-Kursbetätigung, Testat nach Online Lernzielkontrolle

Theorie - Online

- Aufbau und Funktionsweise von 4-Takt-Schiff-Dieselmotoren
- Diesel-, Kühl- und Schmierkreislauf
- Elektrik: Bordnetz, Lichtmaschine, Anlasser, Batteriesysteme
- Systematische Fehlersuche

Praxis - Tag vor Ort

- Wartungsarbeiten am Volvo Penta D1-30: Öl- und Filterwechsel, Impeller- und Keilriementausch, Entlüften des Kraftstoffsystems
- Störungsbehebung: Startprobleme, Überhitzung, unregelmässiger Lauf, Rauchentwicklung
- Kühl- und Kraftstoffsyste: Zerlegen, Reinigen, Dichtungen prüfen und ersetzen
- Elektrik testen: Spannungsmessung, Sicherungen, Ladeverhalten der Lichtmaschine
- Photovoltaik-Tableau: Eine Victron-Solaranlage (300 Ah/Tag) zeigt moderne Energieversorgung an Bord.

ZIELGRUPPE

Der Kurs richtet sich an Skipperinnen und Skipper, die auf Charter- oder Langfahrten selbstständig kleinere Wartungsarbeiten durchführen möchten - für mehr Sicherheit und Unabhängigkeit unterwegs. Das begleitende Skript **CCS Dieselmotoren** erklärt in klarer Sprache mit vielen Abbildungen, Tabellen und Wartungshinweisen die Funktionsweise des Dieselmotors, seiner Baugruppen und der Elektrik. So wird Theorie greifbar - und motiviert zur Umsetzung am eigenen Boot. Denn wie heisst es so schön: Es gibt nichts Praktischeres als eine gute Theorie - besonders, wenn man sie gleich im nächsten Segeltörn anwenden kann.



Bild 1. CCS RG DMK Trailor (v.l.n.r), Bild 2. D1-30 VolvoPenta Kursmotor, Bild 3. Zufriedene DMK Kursteilnehmende, Bild 4. D1-30 Volvo Penta Motorgruppen

KOSTEN: CHF 285.- CCS Aktivmitglieder, CCS DMK Digital-Handbuch CHF 30.-
Sofortzugang nach Anmeldung auf CCS Lernplattform Moodle/DMK

PRAXISTAGE

Q4-2025, 15. November 2025, 09:00-16:00

Q1-2026, 21. Februar 2026, 09:00-16:00

Q2-2026, 25. April 2026, 09:00-16:00

Q3-2026, 12. September 2026, 09:00-16:00

Q4-2026, 14. November 2026, 09:00-16:00



CCS Regionalgruppen Sponsor