

Seminariets indhold:

1. Gennemgang af Ohm's lov på en forståelig måde, vist med eksempler med en akkumulator og diverse komponenter, således at man bagefter har en forståelse af principperne.
2. Gennemgang af en akkumulators virkemåde (amperetimer defineres), herunder hvad man skal tage sig i agt for. Akkumulatorens karakteristika, opladning, afladning (fra motor og landlader), dybdeafledning. Krav til motorgenerator og land lader. Hvad må man installere, og hvad må man ikke.
3. Farerne ved akkumulatoren: Syrefare, brandfare, personskader.
4. Ledningssystem, hovedafbryder, herunder ledningstværsnit, effekt / spændings tab. Samling af ledninger/stik. Brand i ledninger - vist med eksempel på stedet. Beskyttelse af ledningsnet. Sikringstyper - forskellige kvaliteter.
5. Installation af instrumenter: Sikrings beskyttelse, nominelle spændinger til disse.
6. Installation af bov propel og el ankerspil, brandfare, personskader. Eksempler på det første vises.
7. Besparelse af strømmen ved anvendelse af diodebelysning, solpaneler o.a.
8. 230 volts forsyning, med udgangspunkt i DanskStandards ISO 13297 "Fritidsbåde - Elektriske systemer - Vekselsstrømsinstallationer". Herunder jordledningsproblematikken, lovkravene og farerne for tæring, og hvad man kan gøre.
9. Galvansk tæring, og hvad man kan gøre for at forhindre det. Herunder metallers spændingsrække. Herunder specielt om forkert installerede søventiler, og den store risiko dette medføre.

Plus hvad der måtte komme op af emner.

Generelt handler kurset om sikkerheden i vores både, og at værfterne og installatørerne ikke udfører deres arbejde godt nok. Forkert valg af komponenter og forkerte installationer gør at sikkerheden ikke er god nok. Dette gør at både synker eller brander. Kurset går ud på at forebygge disse hændelser.

Under hele forløbet vil der være muligheder for at stille spørgsmål.

Kurset varer almindeligvis 3 timer.

De eneste omkostninger for klubben er km. godtgørelse, som ligger på 2.50 kr. pr. km. Desuden bro-omkostninger, hvis der er nogen sådan.

Der har indtil nu været afholdt lidt over 70 kurser rundt omkring i forskellige sejlkubber.

Så hvis du har kontakt til en lokal sejlkub der kan stille lokaler til rådighed, og der er en tavle eller flip-over og et lærred, så har jeg resten med!

Jeg kan kontaktes på: [baadelektronik@gmail.com](mailto:baadelektronik@gmail.com)

Jens Koch  
Middelfart.

## Undertegnede tilbyder at hjælpe bådejere som har problemer. - og modtager gerne løsninger fra sejlere.

Min baggrund:

Jeg er el-ingeniør med svagstrøm som speciale. Har arbejdet hele mit liv med computere, dels hardware som software, har undervist i fysik på gymnasieniveau på EDB-skolen i Odense, og har undervist akademikere i anvendelse af teknisk EDB, ud over et utal af kurser i operativsystemer, grundlæggende EDB og CAD/CAM for erhvervsfolk.  
Har i mange år været driftsansvarlig for større edb-installationer.

I min fritid har jeg sejlet siden jeg var ung. Startende med en selvbygget OK-jolle, senere en 420 jolle. Desuden har jeg haft en speedbåd og stået meget på vandski. I mit voksenliv, har jeg sammen med min familie ejet en af Quornings Trident 27 trimaran, senere en 40 fods Australsk trimaran, en Hedley Nichols Vagabond Mk2 , for så at skifte over til mere adstadig sejlads, idet vi anskaffede os en Nauticat 33 med træ overbygning. Nogle år senere skiftede til samme NC33 men med glasfiberoverbygning, - denne båd har vi haft i mange år nu.

Igennem mit virke indenfor sejlsport, har jeg erfaret at den almindelige sejler ikke altid har helt check på installationerne i sin båd. Desuden har jeg oplevet at selv mange professionelle firmaer ikke installerer enhederne korrekt, hvilket har afstedkommet brand i fritidsbåde. Her tænkes specielt på bov propel installation.

Jeg har holdt mange kurser i "El-installationer i fritidsbåde" rundt omkring i de forskellige sejlklubber i de seneste år, og har på DanskSejlunions forlag fået udgivet bogen af samme navn, se nedenfor.

Er gået på pension, så det er af ren interesse for sejlsporten at jeg gerne vil hjælpe.

Hvis du har et problem, eller har en god løsning på samme, så er du velkommen til at kontakte mig på følgende mailadresse:

[baadelektronik@gmail.com](mailto:baadelektronik@gmail.com)

Hjælpen er gratis, sådan at forstå, at den er svar på dine spørgsmål via mail (og du får svar på mail), og at det vil komme på siden, hvis det har interesse for andre. Du bestemmer om der skal være angivelse af adresse o.a. på siden.

Du skal opgive din adresse, også selvom den ikke skal vises.

Med venlig hilsen

Jens Koch