



Technikworkshop Teil 3 (Elektrische und elektronische Systeme) 05.03.2025

Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop

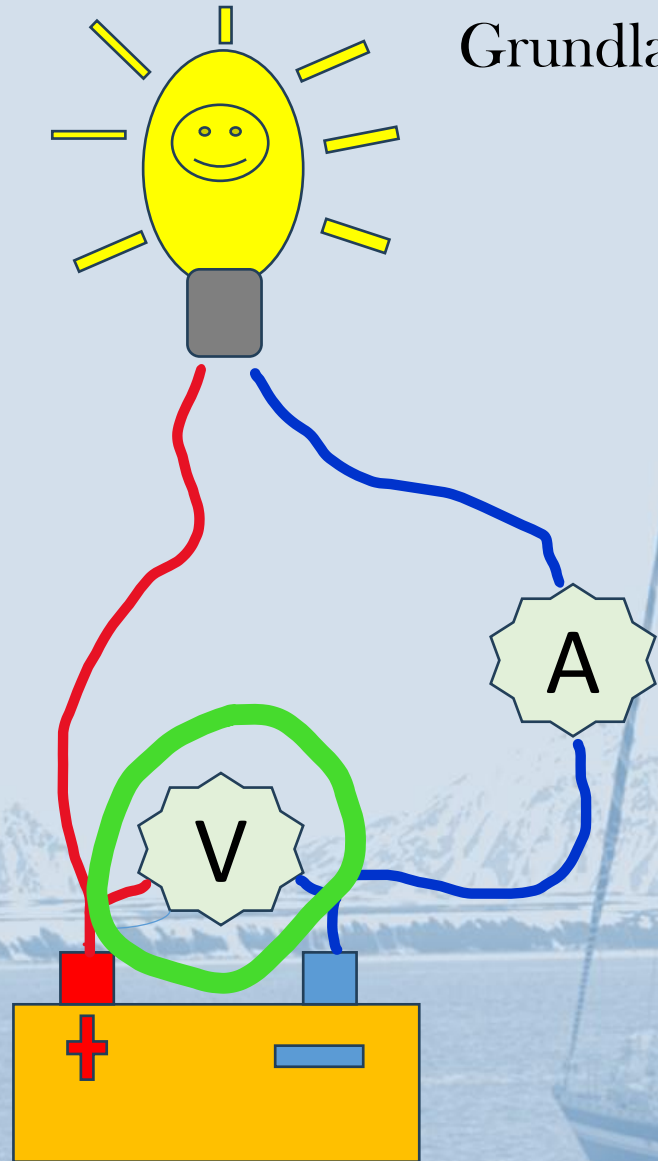
Disclaimer / Haftungsausschluss:

- Diese Ausführungen und Darstellungen beruhen auf Erfahrungen und erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und stellen auch keine Anlehnung an DIN Normen oder ähnliches da!
- Der Veranstalter / GHK lehnt jegliche Haftung für daraus entstandene Sachschäden und oder Personenschäden ab!

Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop

Grundlagen Elektrischer S



Messleitungen im
spannungslosen
Zustand
anbringen/einstecken
(richtige Buchsen
verwenden)
Am Auswahlschalter
die richtige
Betriebsart wählen
Spannung einschalten
Messung durchführen



Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop

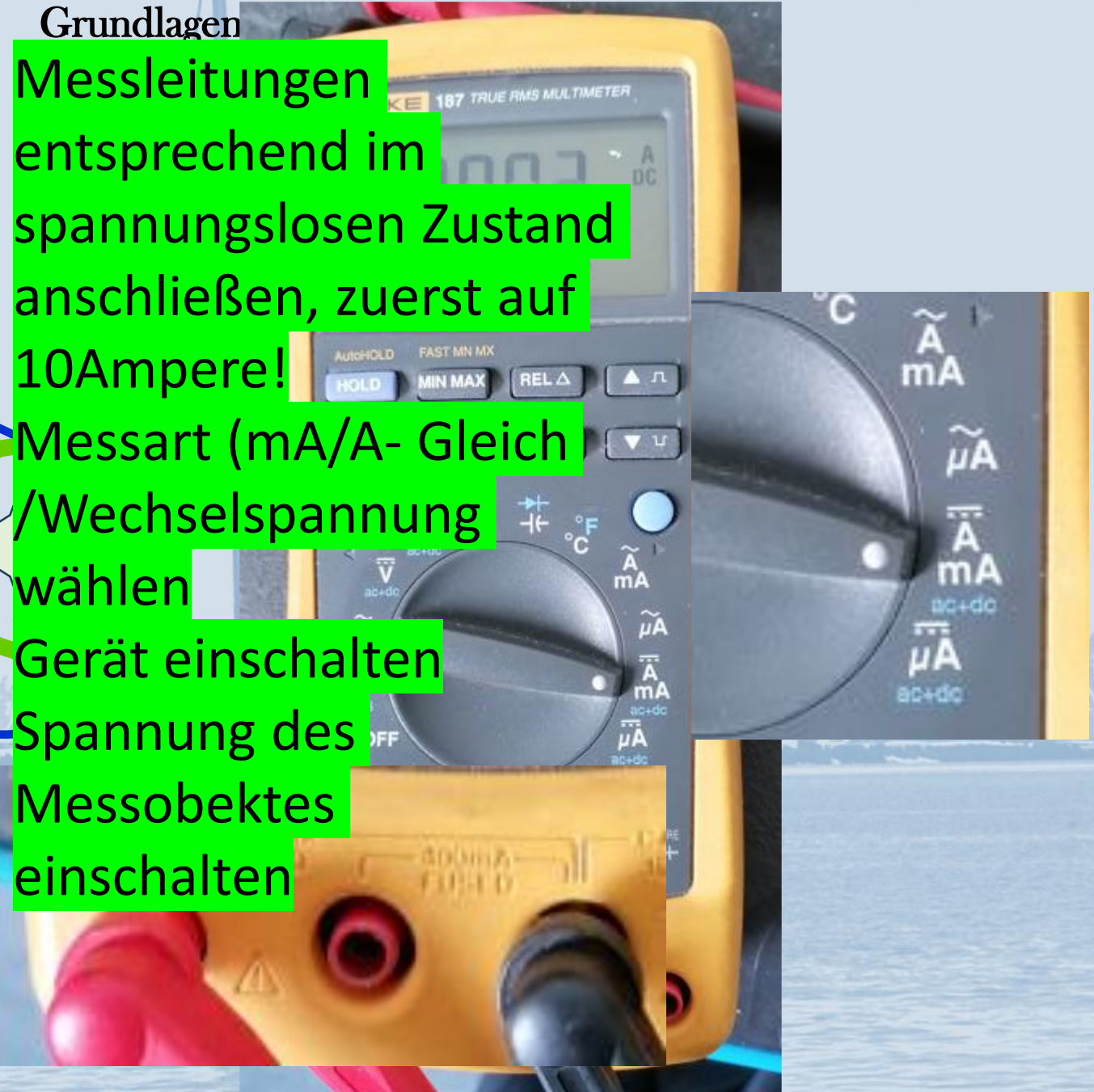
Grundlagen



Messleitungen
entsprechend im
spannungslosen Zustand
anschließen, zuerst auf
10Ampere!

Messart (mA/A- Gleich
/Wechselspannung
wählen

Gerät einschalten
Spannung des
Messobektes
einschalten



Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop

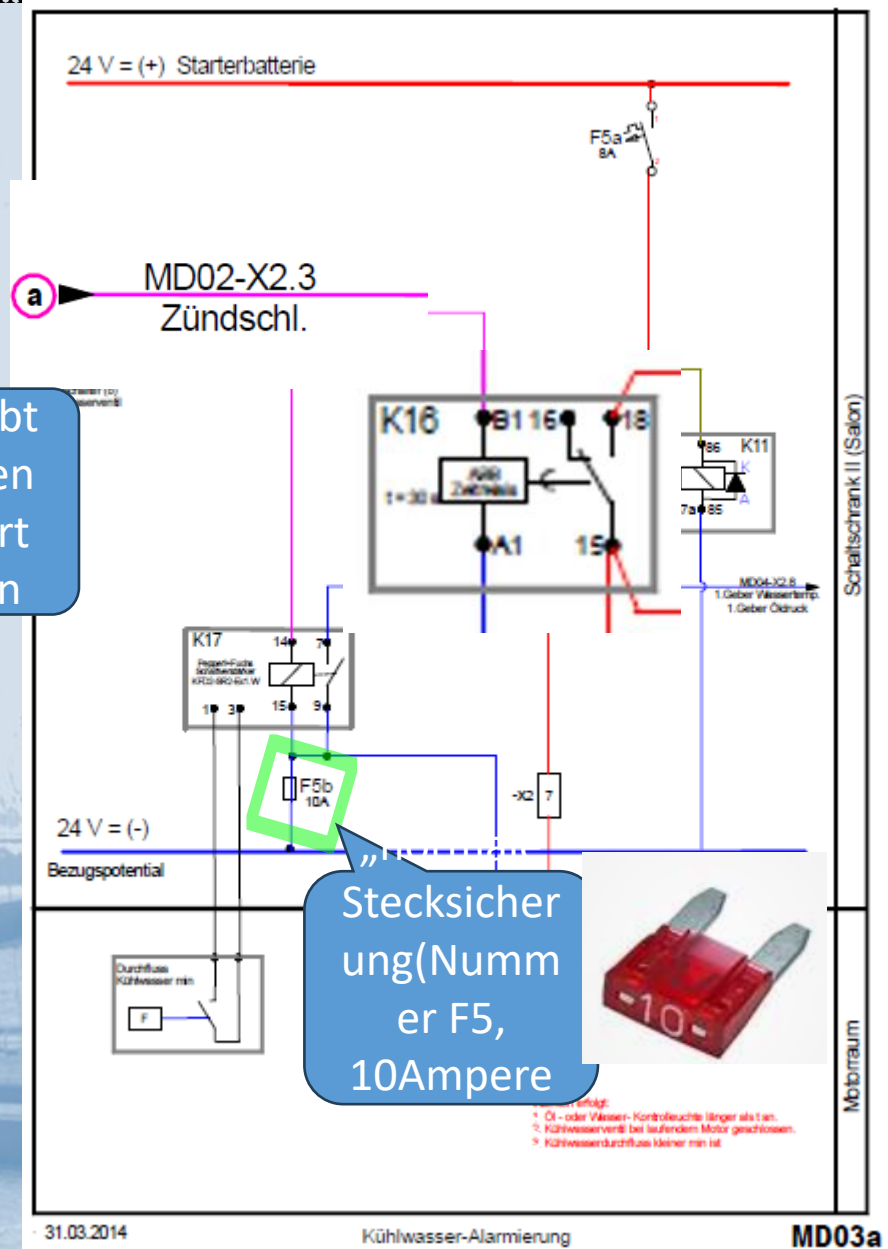
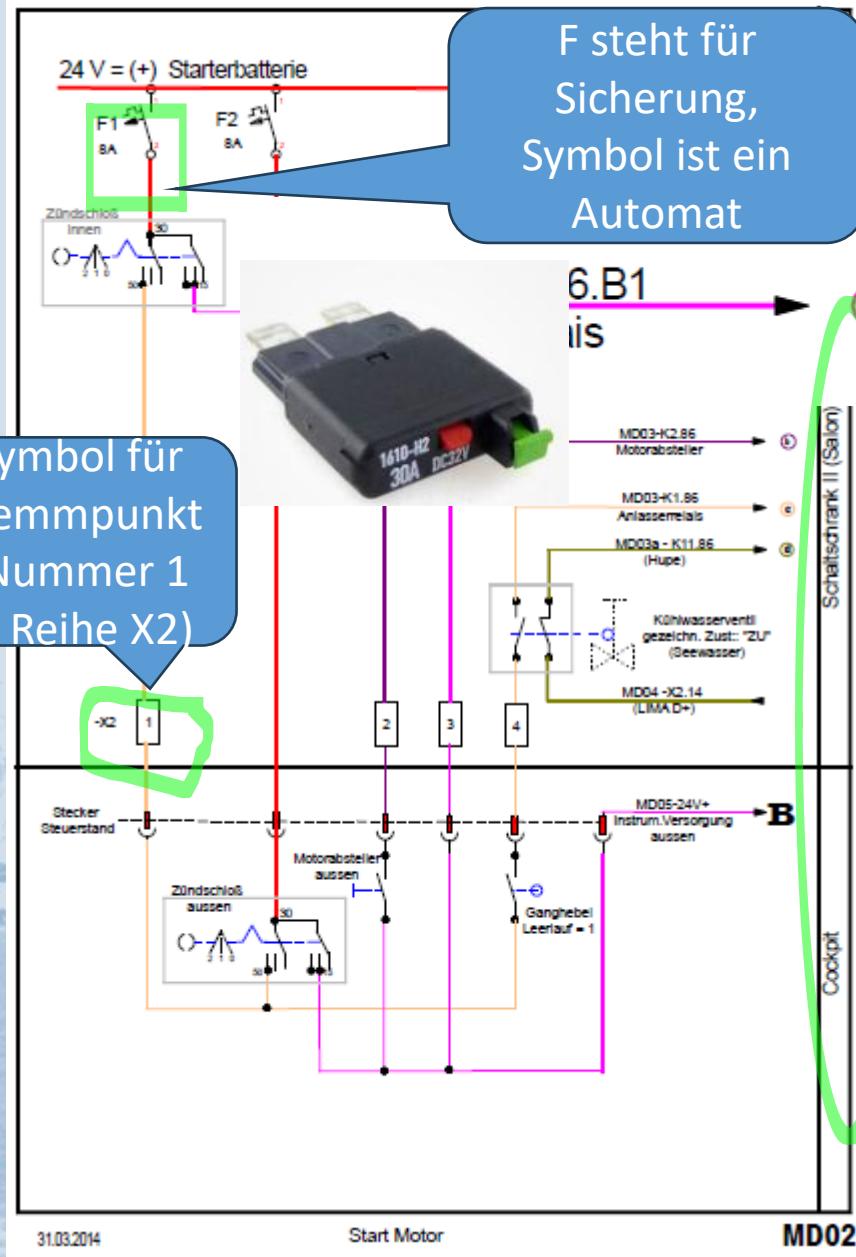
Grundlagen Elektrischer Strom



Stromzange
einschalten auf
Null justieren
Ampere Bereich
wählen
Zange um die
leitung klappen,
Polarität +/-
beachten (ohne
den Messstrom zu
unterbrechen)

Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop



31.03.2014

Start Motor

MD02

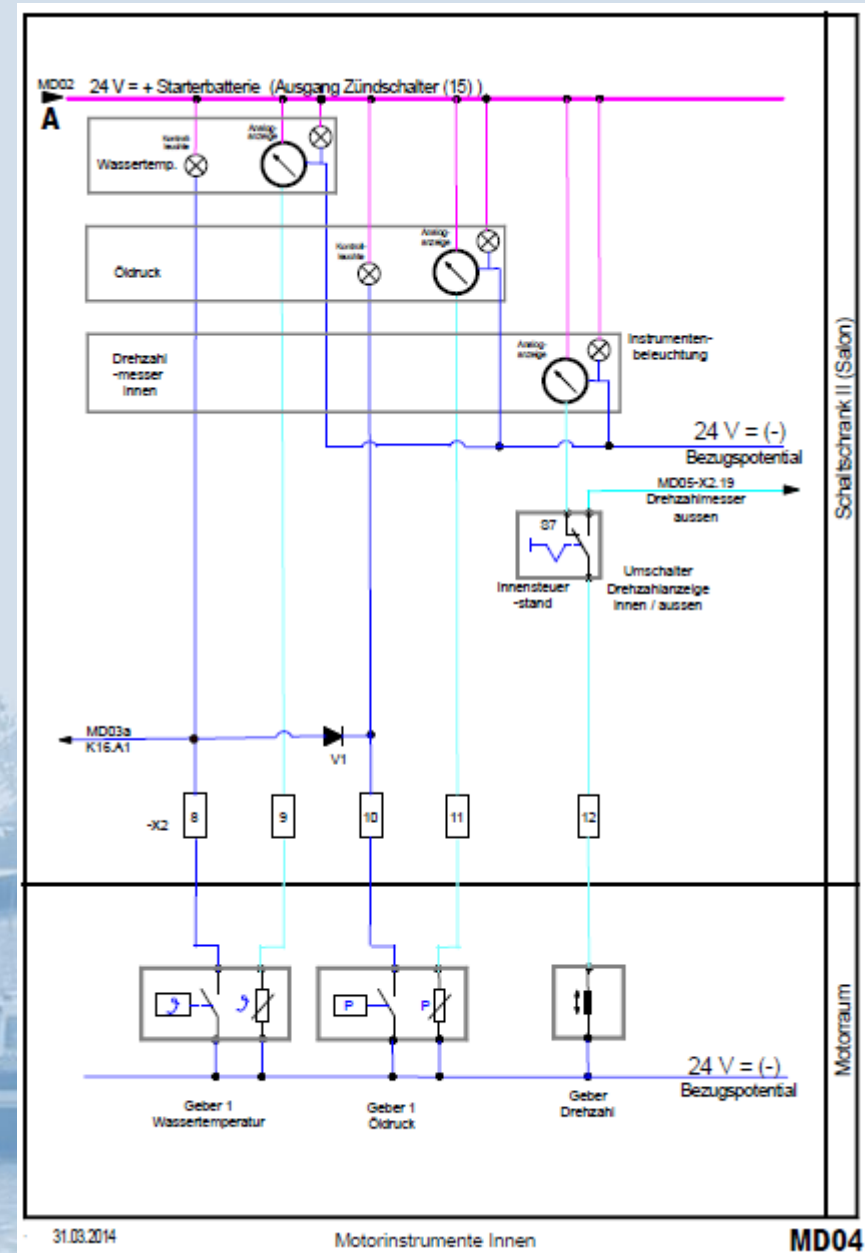
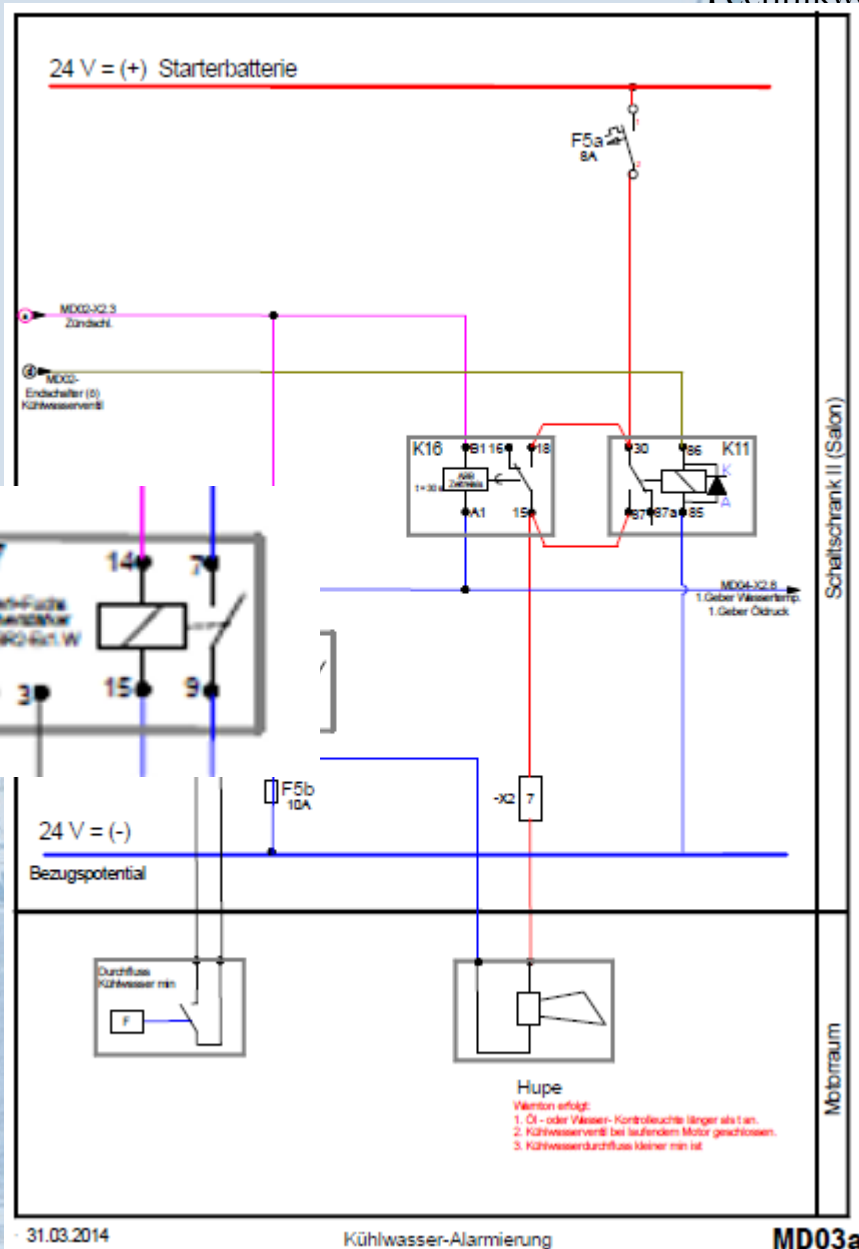
31.03.2014

Kühlwasser-Alarmierung

MD03a

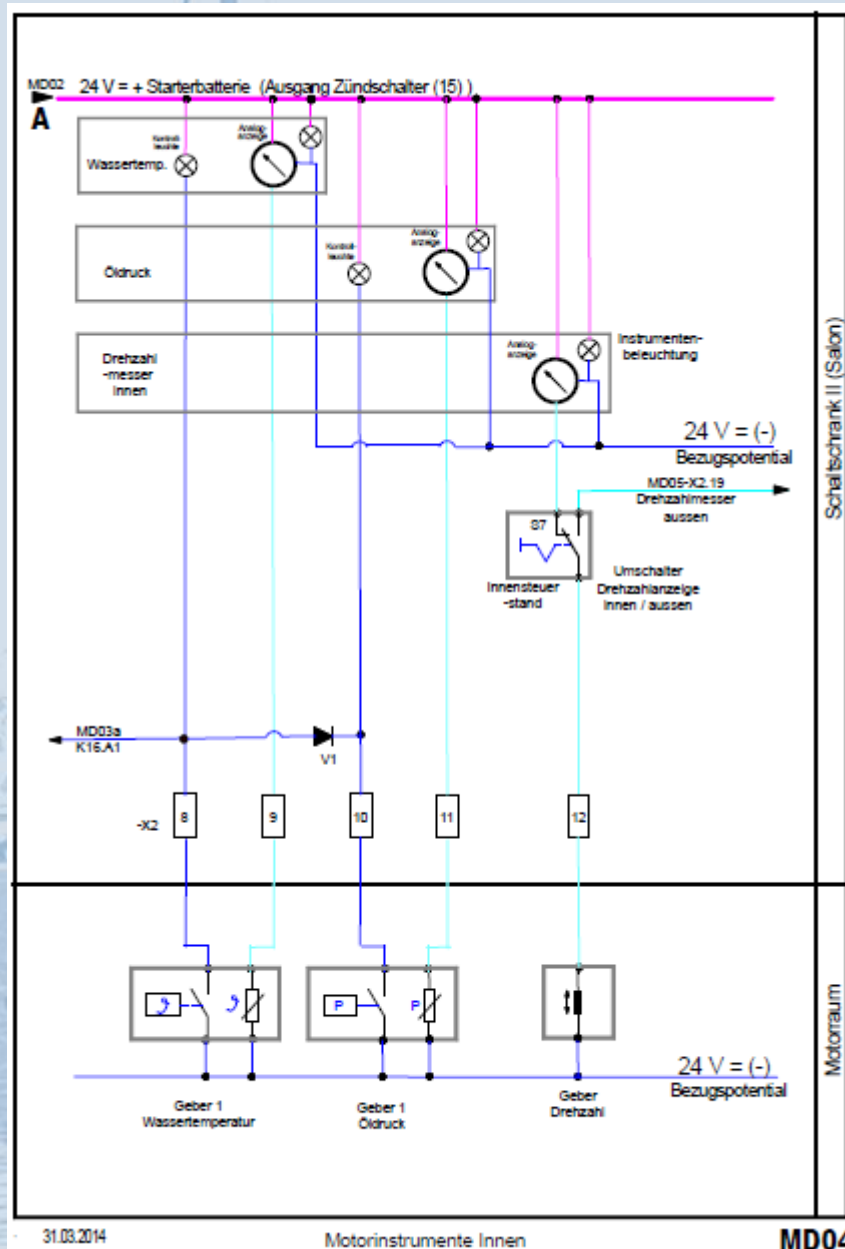
Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop



Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

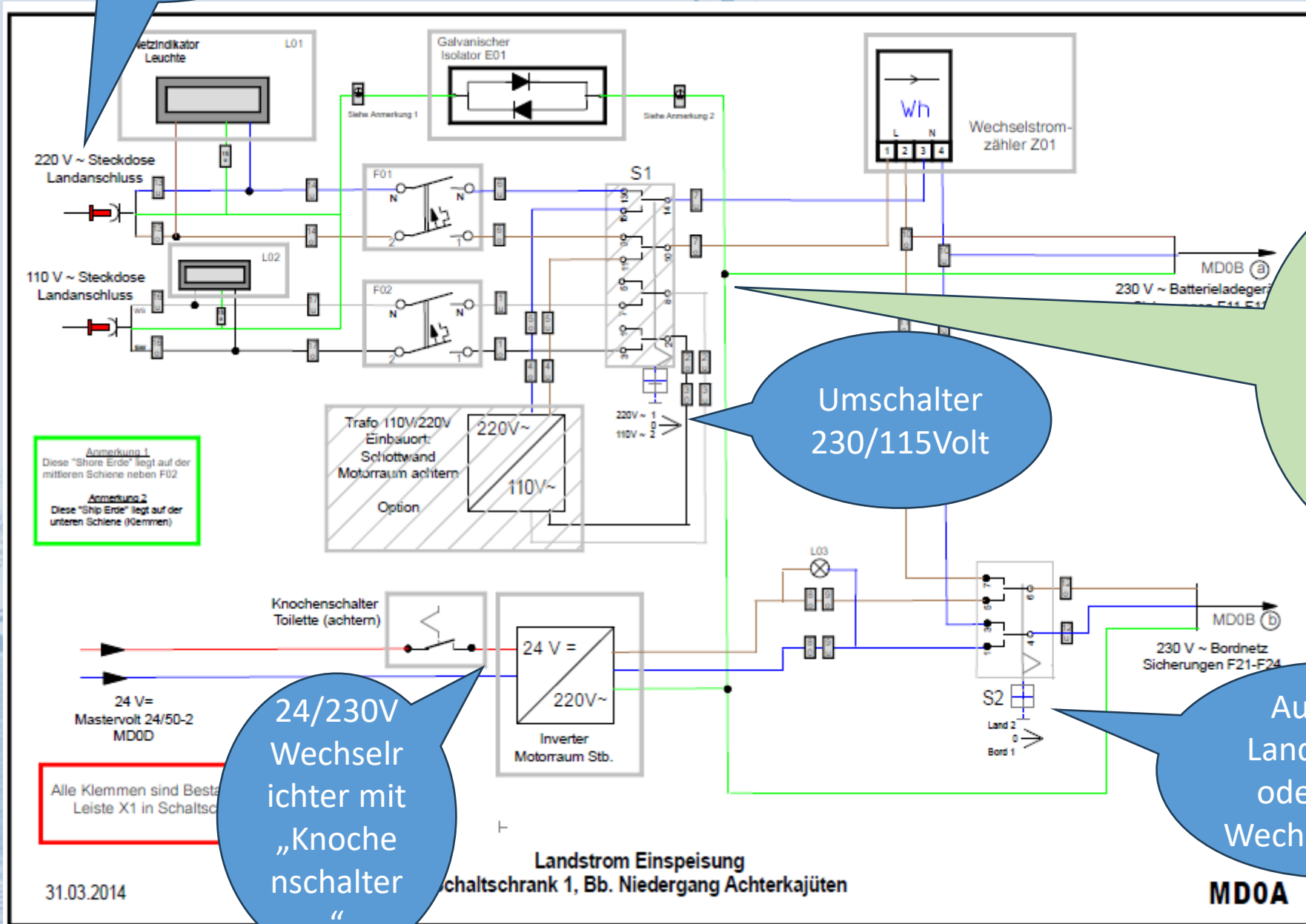
Technikworkshop



Hier wird der
Landanschluß
eingespeist

Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop



Hinweis,
Schutzleiter liegt
auf Schiffserde
(Kiel), wenn
Schiif längere
Zeit unbenutzt
liegt, Landstrom
weg nehmen!

Umschalter
230/115V

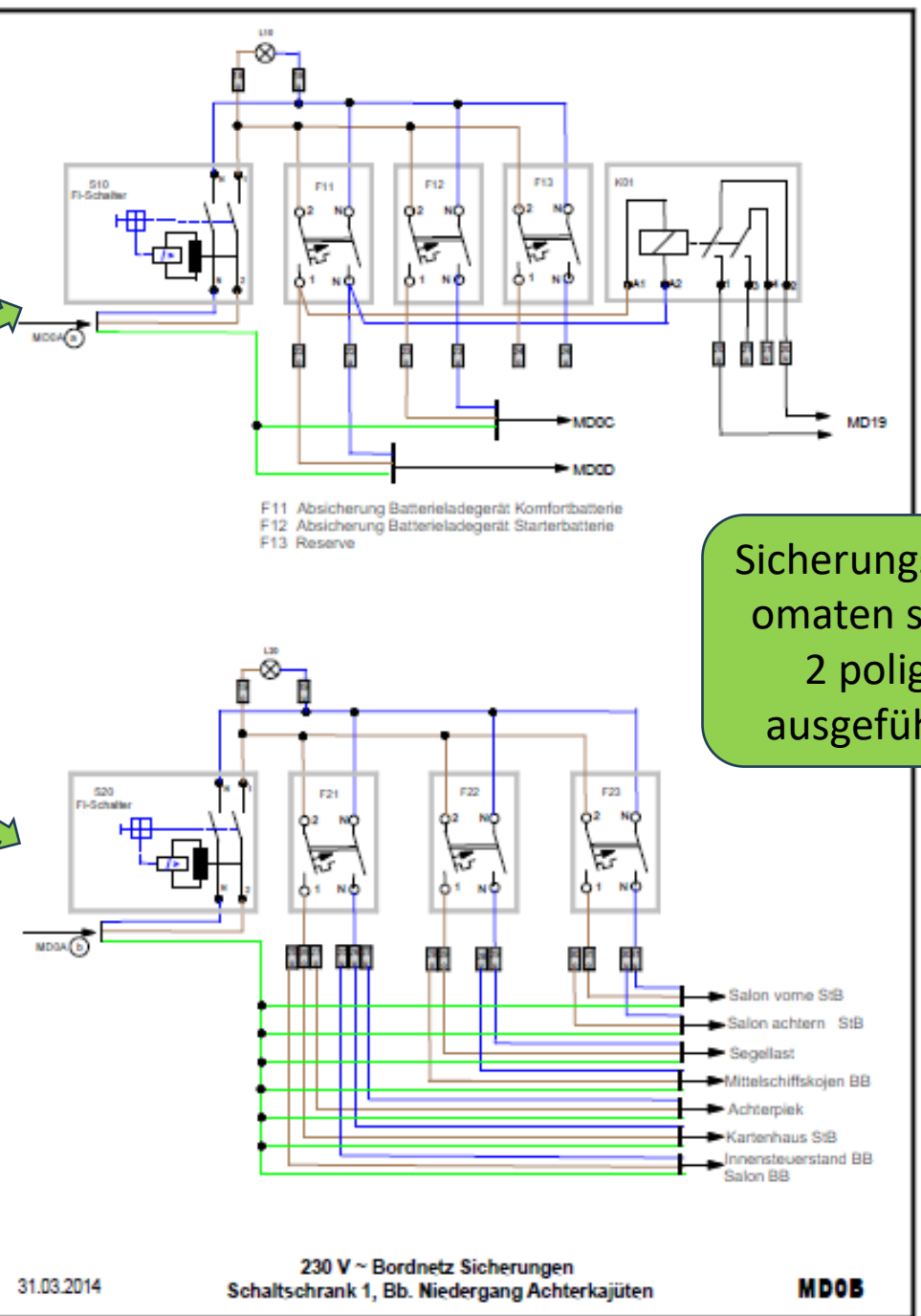
24/230V
Wechsel-
richter mit
„Knoche-
nschalter
“

Auswahl
Land/Laden
oder 230V
Wechselrichter

Gernsheimer Hochseekamerad- schaft e.V.

Technikworkshop

Fehlerstromschalter
(sogenannte FI's)
Für die Batterieladegeräte
und für das 30V Bordnetz



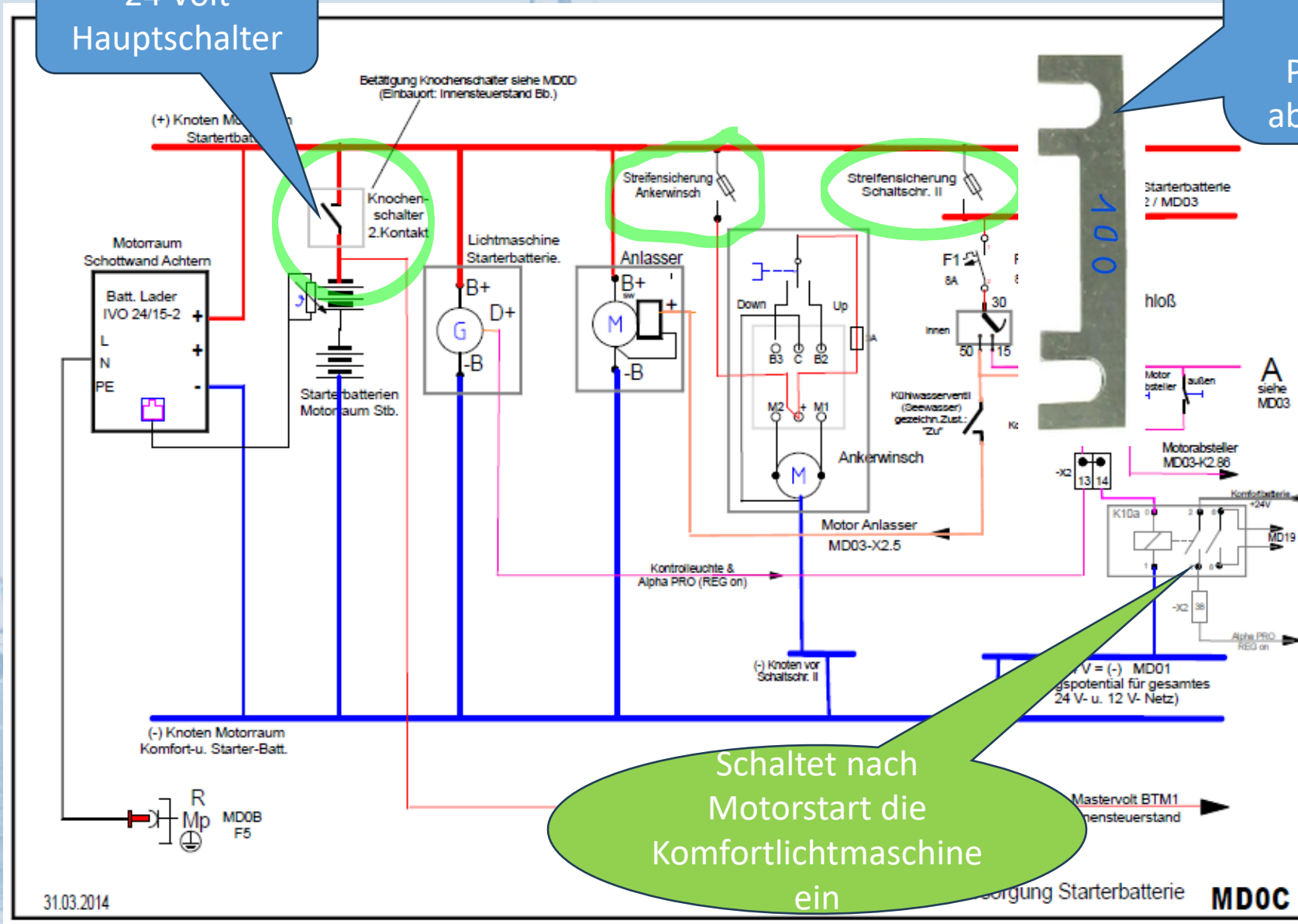
Sicherungsautomaten sind
2 polig
ausgeführt

Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop

24 Volt
Hauptschalter

Im
Schaltschran
k 1 (Messe)
unter
Plexiglas
abdeckung



Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop

„On Board!
Regler

Ich bin der On
Board Regler

Minus Pol

Kohlen

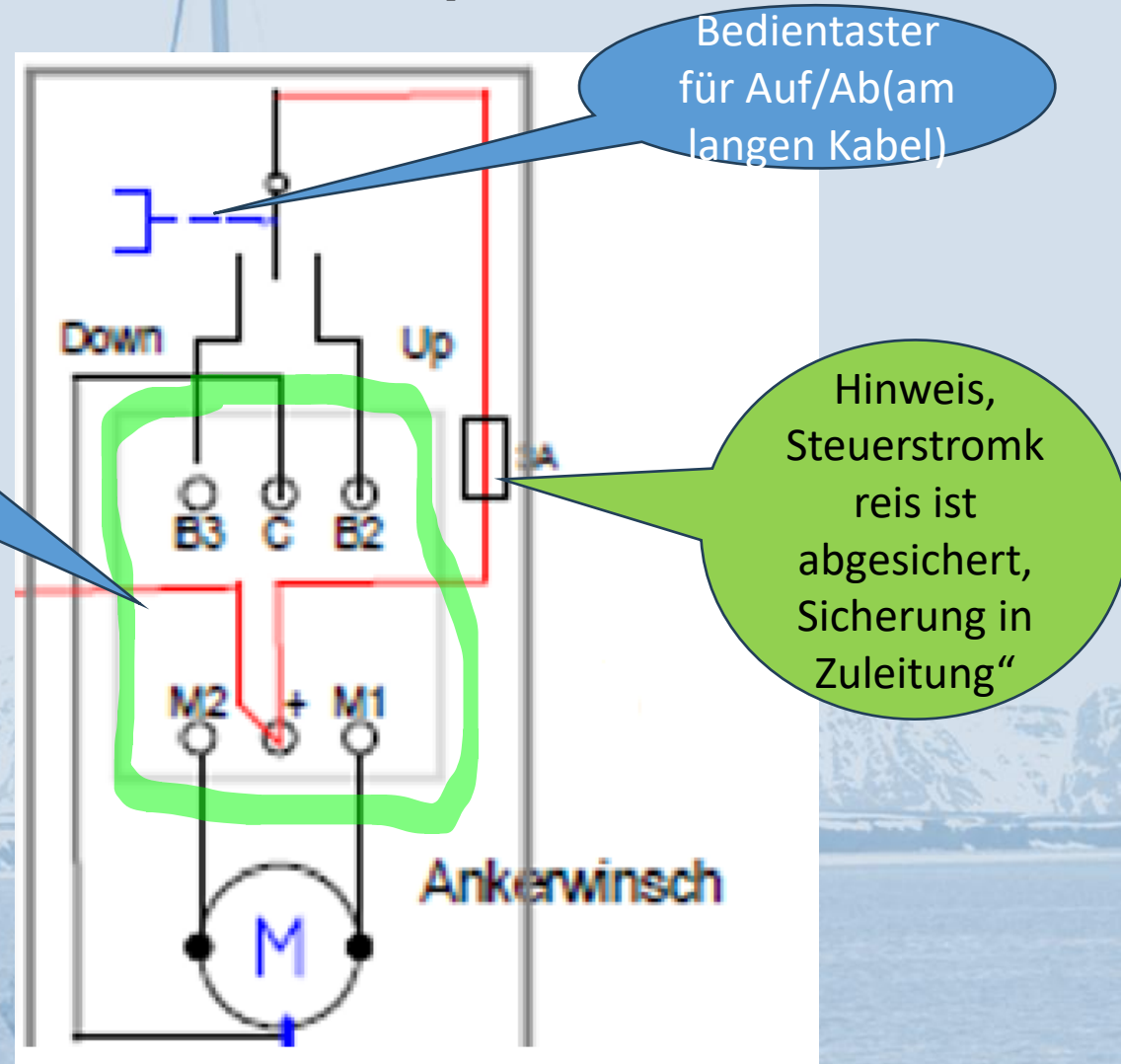
Plus
Pol

Anschluss
D+ (schaltet
Komfort
Lichtmaschin
e ein!)

Last but not least, wenn die Lima so aussieht, kann man
(frau) auch mal nen Staubsauger dran halten!

Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

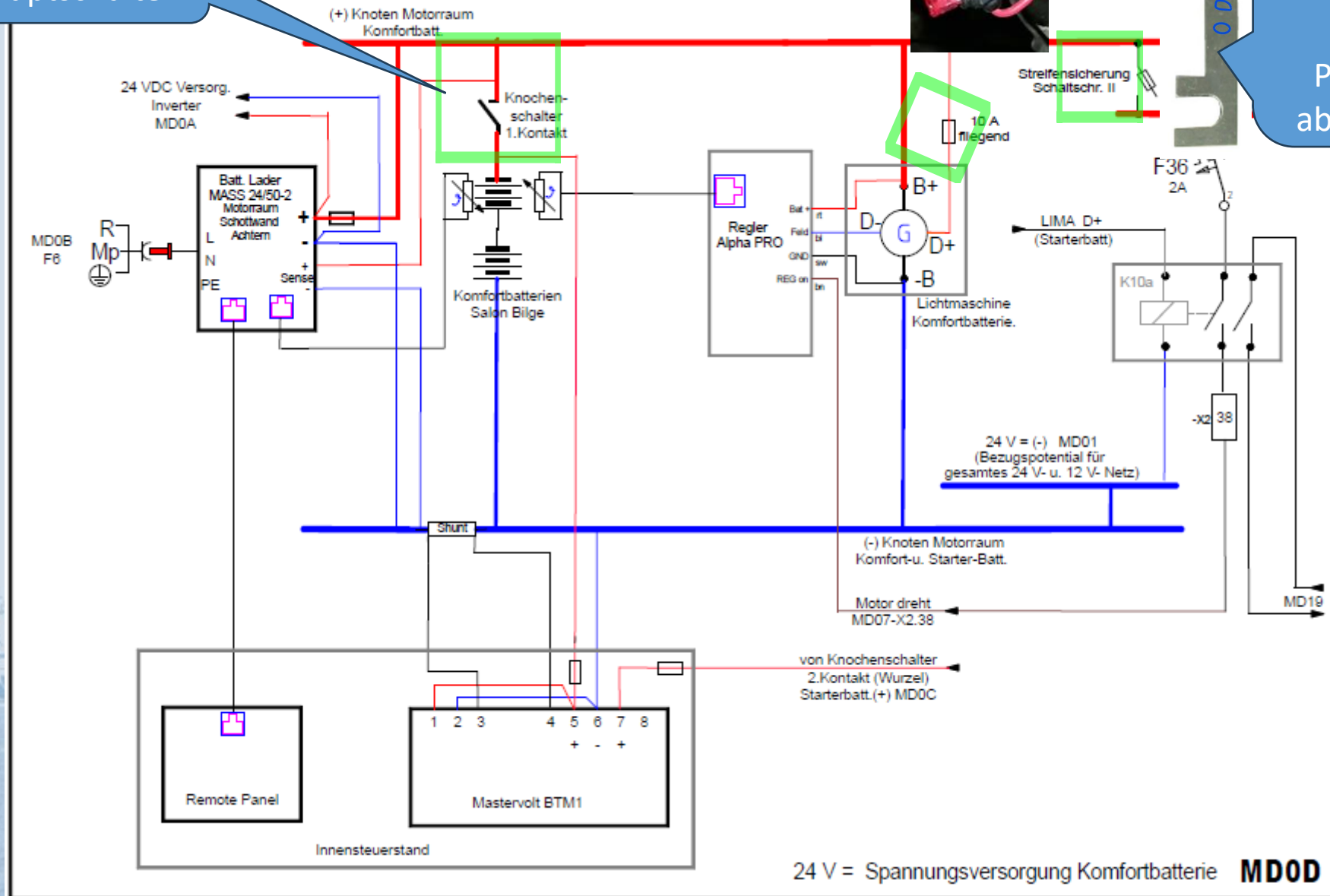
Technikworkshop



24 Volt
Hauptschalter

Münchheimer Hochseekamerads 24 V

Im
Schaltschran
k 1 (Messe)
unter
Plexiglas
abdeckung



Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop

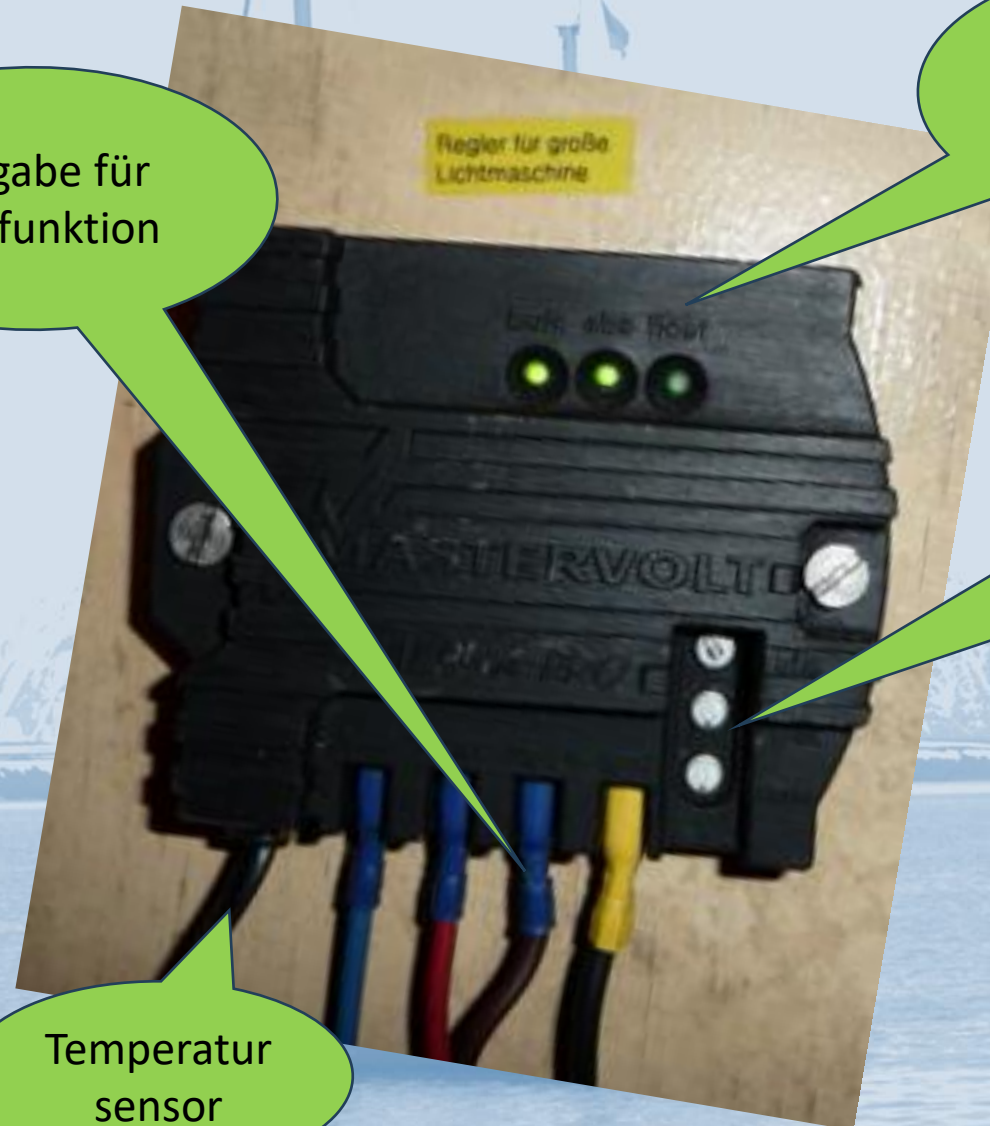
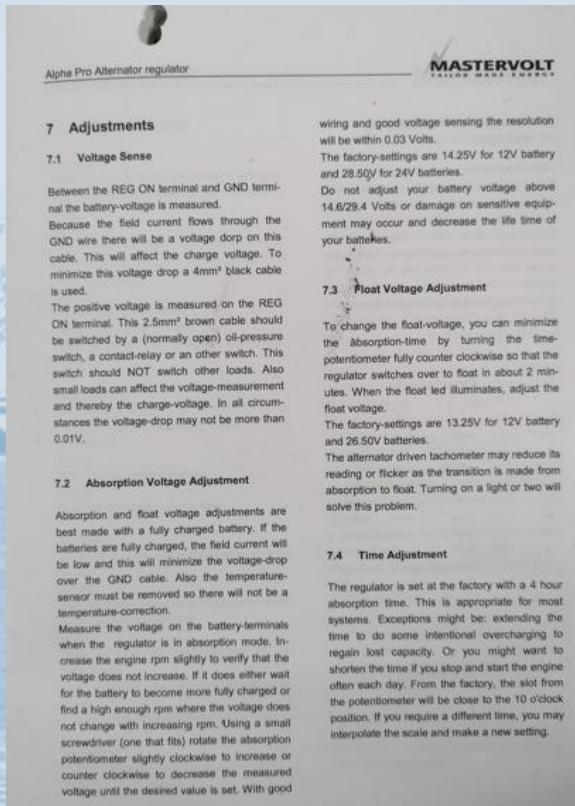
Bitte nicht „auf die Schnelle“ an den Einstellungen Änderungen vornehmen

Freigabe für Ladefunktion

Zeigt die Art (Kennlinientyp) der Ladung an

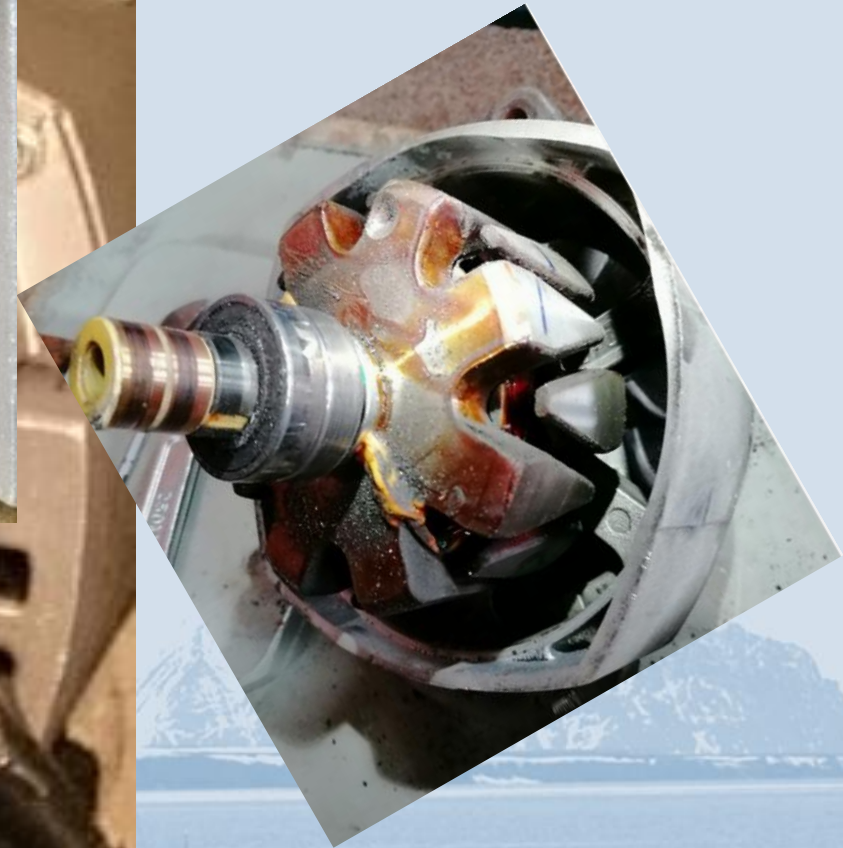
Einstellpotentiometer für die verschiedenen Kennlinien Spannungen

Temperatur sensor



Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop



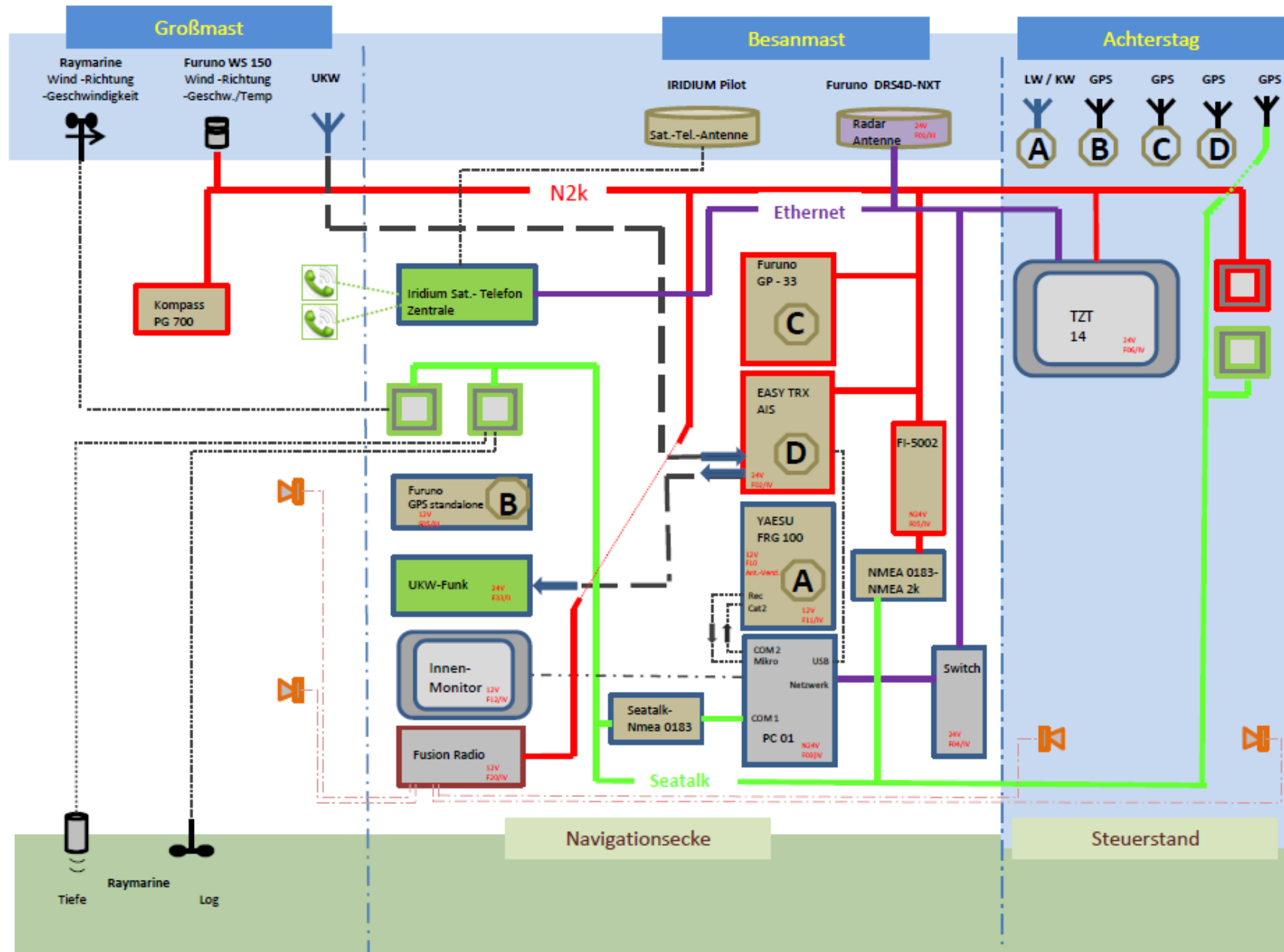
Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop



Maschine dreht
>1000U/min
Keilriemen kurz vor
Pfeifen

Kommunikationssysteme SY Moby Dick III



Stand 05/2015

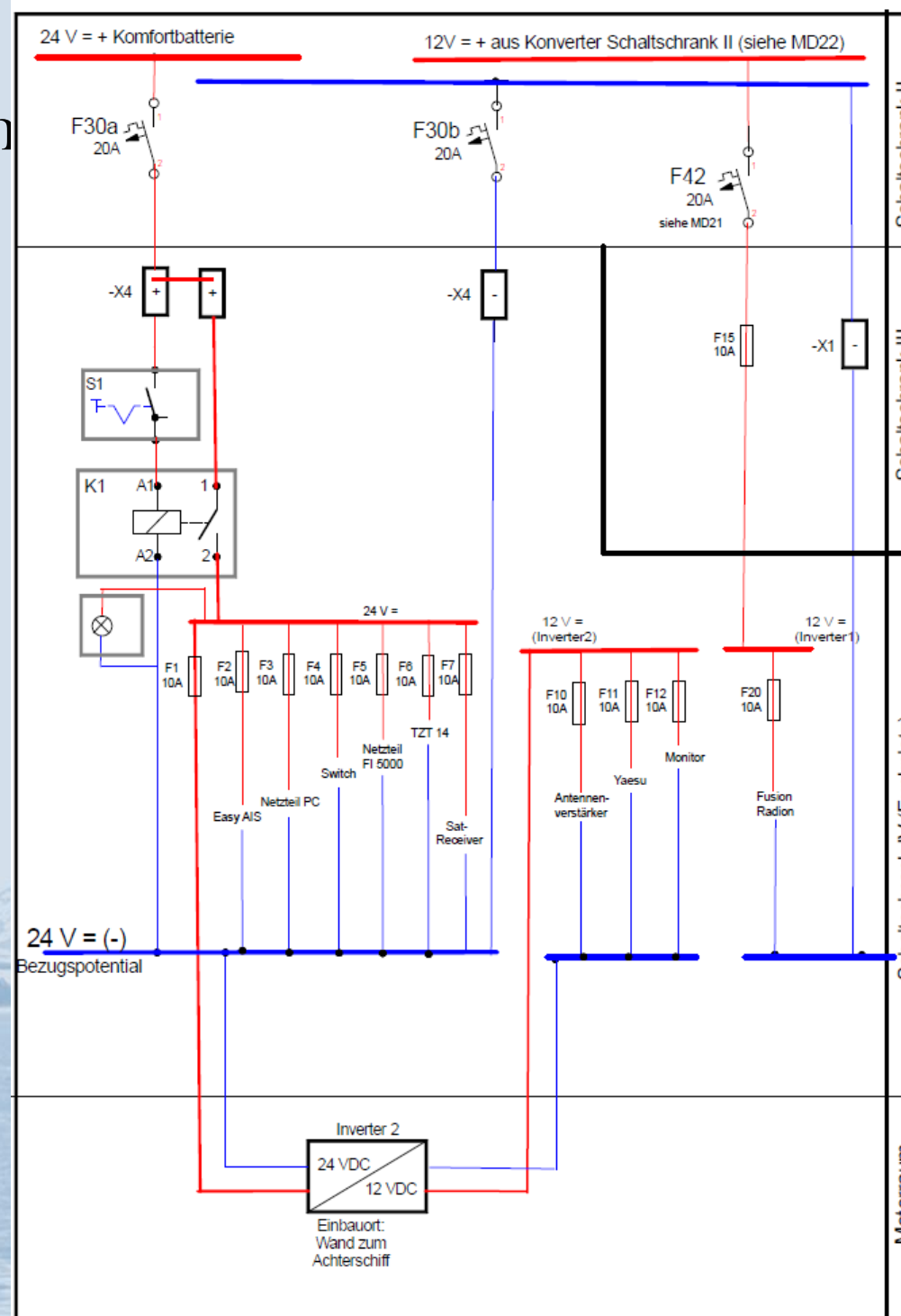
Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop



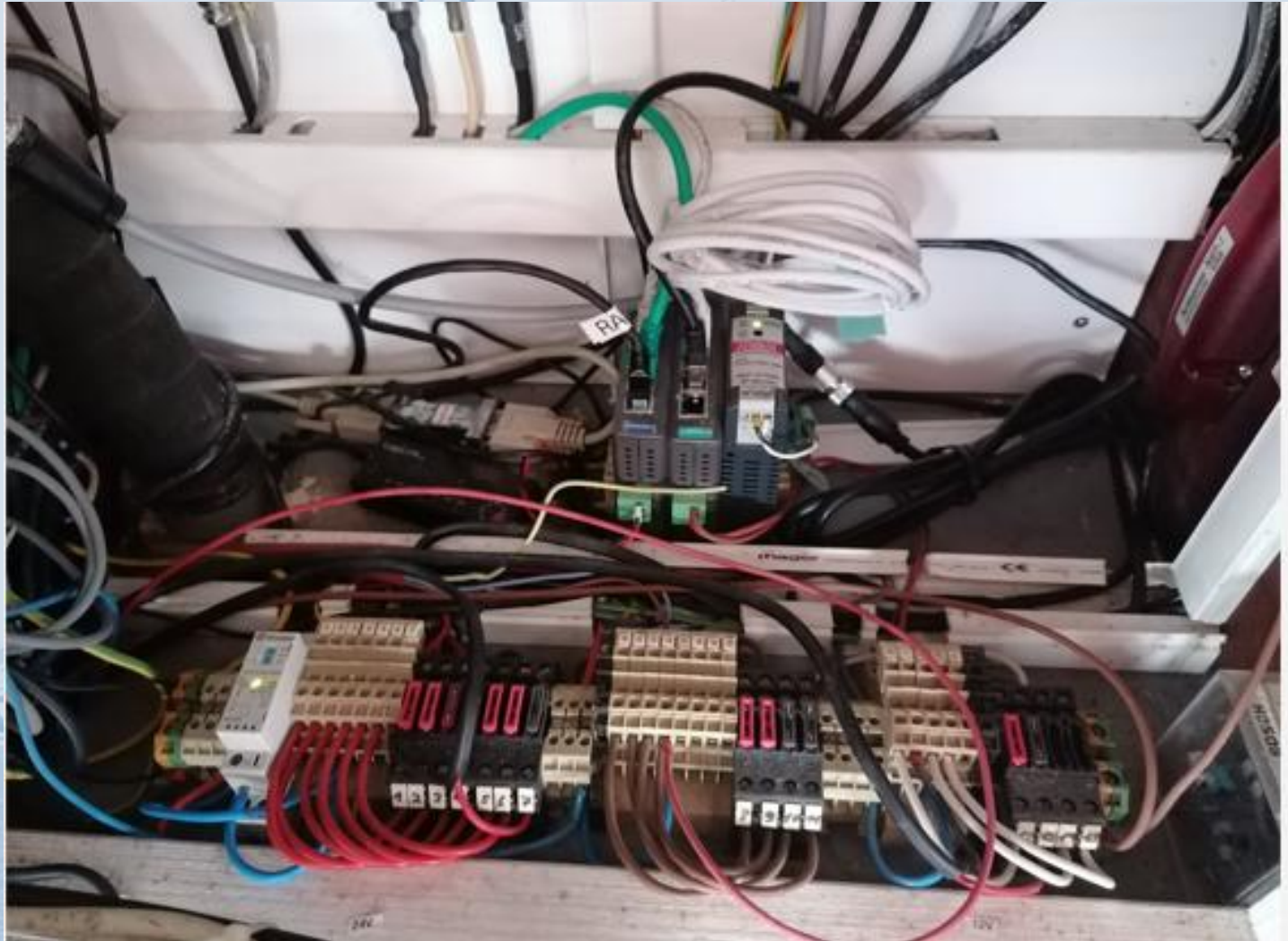
Gern

e.V.



Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop



Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop



Gernsheimer Hochseekamerad- schaft e.V.

Technikworkshop



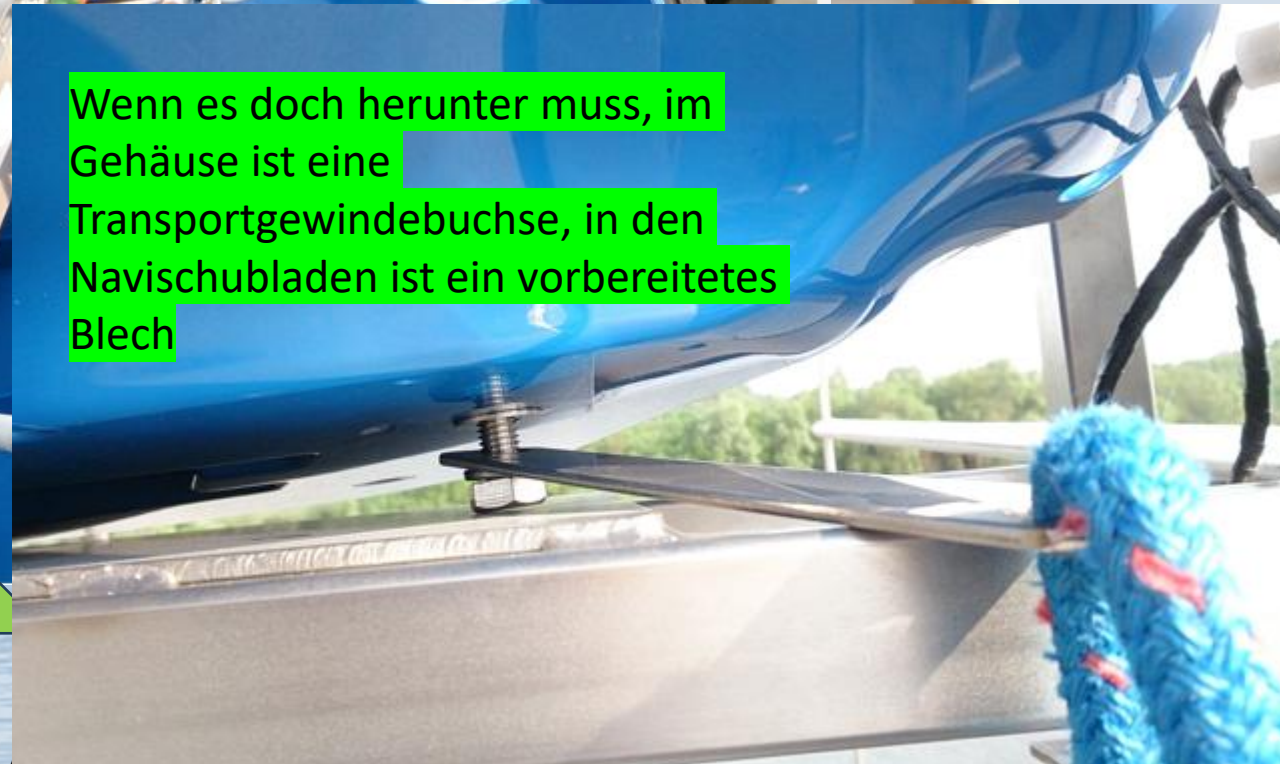
Spann-
ungs-
er-
so-
gung

Schrauben, unverlierbar



Zahn-
rieh-
men

Daten-
kabel



Wenn es doch herunter muss, im
Gehäuse ist eine
Transportgewindebuchse, in den
Navischubladen ist ein vorbereitetes
Blech

Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop



Gernsheimer Hochseekameradschaft e.V.

Technikworkshop

Ich danke für Eure
Aufmerksamkeit!