

## Bericht NMD 2023 von HB9TI

Als ich Ende 2022 im HB Radio die Ausschreibung für den Wettbewerb NMD 1kW gelesen hatte, dachte ich zuerst an einen verfrühten 1. April Scherz. Mit der Zeit begann ich nachzudenken wie man so etwas machen könnte. Bereits im Januar hatte ich eine grobe Lösung auf dem Papier. Das Ziel war, alles mit vorhandenem Material aus meiner Bastel-Werkstatt zu bauen. Zwei Leistungstransistoren ( MOSFET 20A, 1000V ) in Gegentaktschaltung, die ich früher aus einem Wechselrichter ausgebaut hatte, sind das Herzstück der PA. Mit meinem NMD Transceiver ( 50W ) gelang es mir die PA direkt anzusteuern (3.5MHz Band ). Um 1kW zu machen sind 100V Speisespannung nötig.

Da ich LIPO ( 4s, 5,5Ah , 16,8V max.) in Serie geschaltet habe bis zu 100V, kann ich in 16V-Schritten die Leistung verändern zwischen 250W -1000W.

Es freute mich , dass vom Taster bis mit Antenne alles Eigenbau ist.

Das QTH Randenhof , Siblingen SH gefällt mir sehr gut.

Am Samstag montierten wir den 80m Dipol ( Sohn + Ich ) am Waldrand auf geeigneten Aesten. Der benachbarte Viehzaun war eingeschaltet und knackte erheblich.

Am Sonntag morgen um 0700 HBT bei leichtem Regen war der Viehzaun aus und tolle Bedingungen für den NMD.

Um 0800 HBT ging es rasant los. Tolles NMD Feeling.

- Stunde mit 50W ( ohne PQ )
- Stunde mit 250 W
- Stunde mit 600W
- Stunde mit 900W / 250 W je ½ h

Nach jeder Stunde war eine kleine Pause nötig, um meine Glieder zu strecken.

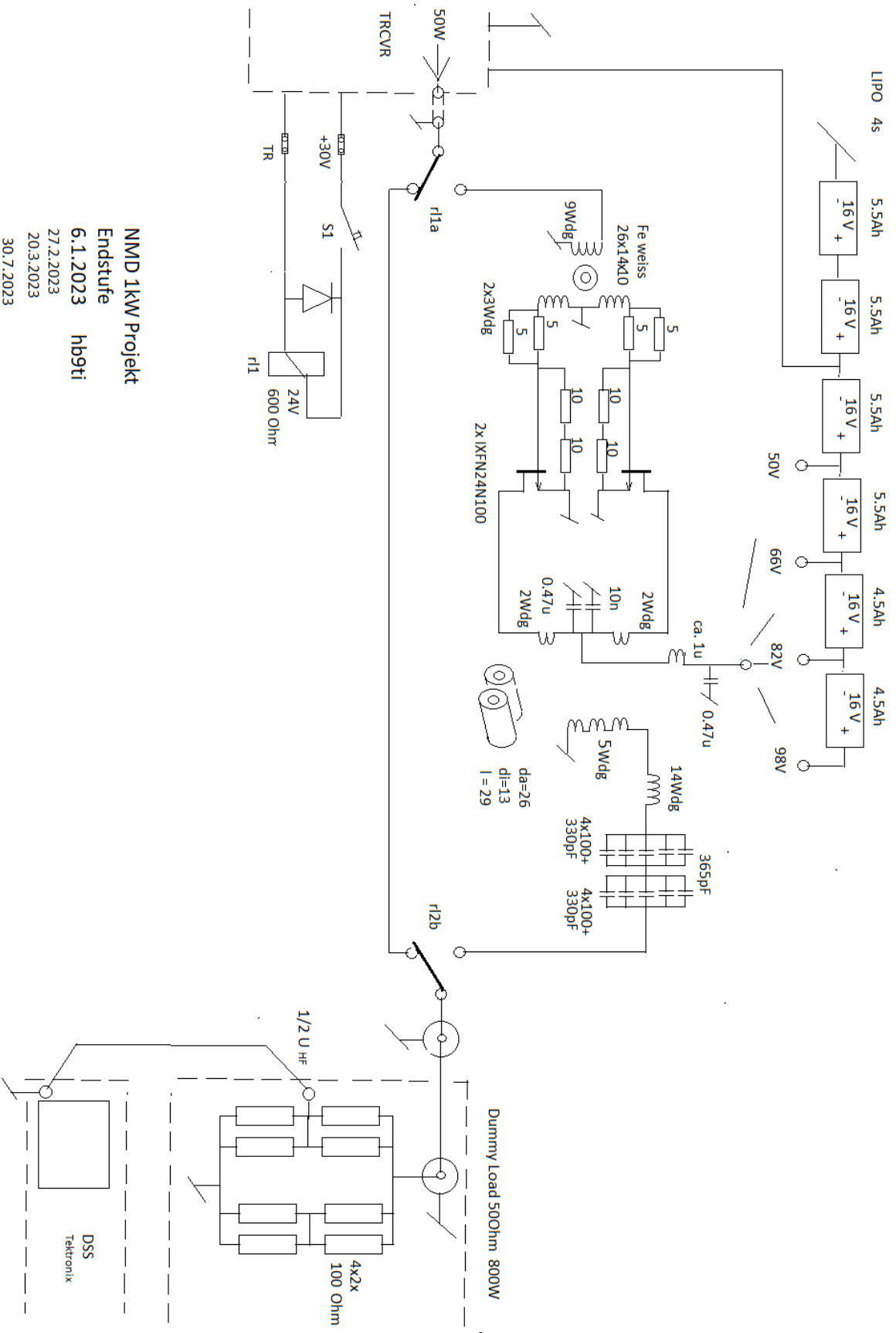
Am Ende des Contests hatte ich bei den Akkus noch 1 Ah übrig. Ich war etwas zu vorsichtig. Eine solche Leistungssteigerung am NMD ist technisch interessant, jedoch unnötig.

Es hat Spass gemacht dies zu bauen und einmal einzusetzen.

Das nächste mal wieder mit 50W.

HB9TI Göpf





NMD 1kW Projekt  
 Endstufe  
 6.1.2023 hb9ti  
 27.2.2023  
 20.3.2023  
 30.7.2023

DSS  
 Tektronix



