

Inhaltsverzeichnis:

- 1 "Windkraft ? - Ja bitte !": Idee und Hintergrund
- - Fachkunde für Windradbastler: Wie funktioniert...
- 4 Der Repeller: Aerodynamik, Schnellläufigkeit, Verwindung
- 6 2-Flügler, 3-Flügler, Massenträgheitsmomenten-Ausgleich
- 7 Die Autolichtmaschine: Magnetisieren des Polrades, Selbsterregung
- 9 Umwickeln - warum ?
- 10 Stromerzeugung und Wicklungsarten
- 15 Wirkungsgrad der LiMa erhöhen !
- 16 Die Sturmsicherung: Sicherungs-Möglichkeiten
- 17 Eklipsen-, Seitenfahnen- und Helikoptersicherung
- 20 Planung: Standort, Repellergröße und -leistung
- 21 Anpassung LiMa - Repeller, elektrische Leistung
- - Bauanleitung für das "Standard-Windrad"
- 24 Der Repeller: Repellerbau-Werkzeuge, Holz aussuchen
- 27 Die Repeller-Bauschritte (einfacher Repeller 1,7 m ø)
- 34 Gleichgewicht erreichen, Montieren an der Nabe
- 36 Schmirgeln, Hagelschutz, Lackierung
- 38 Achse, Lager, Bau der Nabe aus einer Riemenscheibe
- 40 Ausrichten des Repellers gegen dynamische Unwucht
- 41 Anlaufhilfe und Massenträgheitsmomenten-Ausgleichgewicht
- 43 Die Lichtmaschine: Bauarten, Aussuchen, Prüfen
- 46 Auseinander- und Zusammenbauen der LiMa
- 49 Umwickeln der LiMa: einfache Drehstrom-Wellenwicklung
- 56 Die elektrische Schaltung am Windrad
- 57 Aufbau und Mechanik des Windrades: Azimutlager und Rahmen
- 59 Handbremse und Eklipsen-Sturmsicherung
- 62 Stromleitung und Bremsseilführung nach unten, Regenschutz
- - Aufstellen und Nutzen des Windrades
- 65 Mast oder Befestigung auf dem Dach
- 68 Batterien richtig behandeln, Ladekontrolle und Schutzschaltungen
- 71 Batterien im Schrott aussuchen, prüfen und aufbessern
- 72 Wie vielseitig man den Windradstrom nutzen kann...
- 75 Das 12-Volt-Leitungsnetz im Haus
- - Varianten und besondere Bauweisen
- 78 Repeller "Fast Lautlos"
- 80 Dreiflügler "Absolut Vibrationsfrei"
- 83 LiMas und -schaltungen: Werks-Schaltungen und Windrad-Schaltungen
- 89 Schaltungen zum Vormagnetisieren oder Selbsterregen der LiMa
- 90 2-Stufen-Automatik; Schutzschaltung, Ladeanzeige-Lampe
- 92 Sonderwicklungen und -schaltungen in der LiMa
- 93 LiMa für 12 und 24 Volt oder Hochspannung, DauermagnetliMa
- 96 Umwickeln -oder Umwickeln sparen- bei jeder beliebigen LiMa
- 101 Wickeln mit Wickelvorrichtung
- 104 Rahmen und Sturmsicherung: Rechteckrahmen, Seitenfahnen-Sicherung
- 105 Bauart mit Helikoptersicherung
- 107 Überdrehzahl-Sicherung mit Fliehkewichten
- 111 Neue Seiten 2011 - neue Bau-Tricks ohne Umwickeln!
- 123 Die Romantik-Seiten: Selbstversorger-Windräder früher und heute