

# Inhaltsverzeichnis

- 1. Wie alles begann ..... 5
- 2. Der Wind - woher er kommt und was er kann ..... 13
  - Entstehung des Windes ..... 13
  - Leistung des Windes ..... 14
  - Günstige Standorte für Windräder ..... 17
  - Entwicklung der Windräder ..... 18
  - Leistung von Windkraftanlagen ..... 23
- 3. Die Anlage ELWI 2 - Konzeption und Technik ..... 25
  - Aufstellungsort ..... 25
  - Generatoren ..... 27
  - Regler ..... 29
  - Winddruckschalter ..... 30
  - Bremse und Sturmsicherung ..... 30
  - Kosten ..... 32
- 4. Die Bauanleitung - mit detaillierten Konstruktionszeichnungen ..... 35
  - Der Mast ..... 36
  - Rotor ..... 43
  - Der Rotorkopf ..... 51
  - Das Getriebe ..... 59
  - Die Windfahne ..... 59
  - Montage des Rotorkopfes ..... 63
- 5. Die Elektrotechnik ..... 64
  - Der elektrische Anschluß ..... 64
  - Akkus ..... 64
  - Verbraucher ..... 66
  - Installation ..... 68
  - Kabel ..... 69
  - Schalter und Sicherungen ..... 69
- 6. Die Stückliste ..... 71
- 7. Anhang ..... 74
  - Bezugsquellen ..... 74
  - Literaturtips ..... 75