

# GUNT Wind Line

# Energiegewinnung aus Windkraft

## Aerodynamik



HM 226  
Windkanal zur Visualisierung von Stromlinien



HM 170  
Offener Windkanal



HM 170.05  
Widerstandskörper  
Quadratscheibe



HM 170.09  
Auftriebskörper  
Tragfläche NACA 0015



HM 170.22  
Druckverteilung  
an einer Tragfläche  
NACA 0015



ET 210  
Grundlagen Windkraftanlagen

- kompaktes Gerät, Versuche ohne weiteres Zubehör durchführbar
- Verstellung von Rotorblatt und Gierwinkel



HM 170.70  
Windkraftanlage mit Rotorblattverstellung

- Zubehör für HM 170
- Einstellwinkel der Rotorblätter über Servomotor verstellbar



ET 220.10  
Bediengerät für  
Windkraftanlage  
ET 220.01

ET 220.01  
Windkraftanlage

ET 220  
Energieumwandlung an einer  
Windkraftanlage

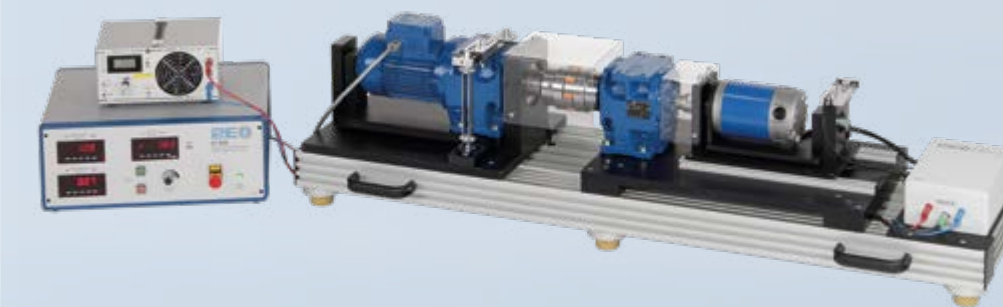
- praxisgerechte Versuche im Labormaßstab
- definierte Versuchsbedingungen unabhängig von der Wetterlage
- mit ET 220.01 und ET 220.10 Betrieb unter realen Wetterbedingungen möglich



## Anlagensteuerung

ET 222  
Windkraft-Antriebsstrang

- Elektromotor mit niedriger Drehzahl simuliert Windrotor
- Generator mit einstellbarer elektrischer Last



ET 224  
Betriebsverhalten von Windkraftanlagen

- Antriebseinheit mit niedriger Drehzahl als Windrotor
- GUNT-Mess- und Simulationssoftware mit Steuerfunktion für elektronische Last



Simulationsmodus

## Getriebetechnik



AT 200  
Wirkungsgrad-  
bestimmung bei  
Getrieben



GL 210  
Dynamisches Verhalten  
mehrstufiger  
Stirradgetriebe



GL 212  
Dynamisches Verhalten  
mehrstufiger  
Planetengetriebe

## Maschinenüberwachung



PT 500  
System zur  
Maschinendiagnose,  
Basiseinheit



PT 500.11  
Zubehörsatz Riss  
in der Welle



PT 500.12  
Zubehörsatz Schäden  
in Wälzlagern



PT 500.15  
Zubehörsatz Schäden  
in Getrieben



PT 500.19  
Zubehörsatz  
elektromechanische  
Schwingungen