

Windturbinen u. alt. Energiequellen

Seminar 1:

Massenerhaltung und Bernoulli-Gleichung



Inhaltlicher Aufbau des Seminars

1. Massenerhaltung und Bernoulli-Gleichung
 2. Impulsbilanz an d. Stromröhre I
 3. Impulsbilanz an d. Stromröhre II
 4. Höhenprofil und Energiegehalt des Windes
 5. Standortanalyse für eine Windkraftanlage I
 6. Standortanalyse für eine Windkraftanlage II
 7. Betzscher Leistungsbeiwert / Widerstandsläufer
 8. Tragflügeltheorie der Auftriebsläufer I
 9. Tragflügeltheorie der Auftriebsläufer II
 10. Tragflügeltheorie der Auftriebsläufer III
 11. Aerodynamischer Rotorentwurf I
 12. Aerodynamischer Rotorentwurf II
 13. Aerodynamischer Rotorentwurf III
- } Strahltheorie