

Grundlagenseminar Windenergie

Block I – Technische Grundlagen

1. Potentiale der Windenergie; Globale und lokale Windsysteme
2. Aerodynamische Grundlagen der WEA-Technik
3. Technische Komponenten kommerzieller WEA
4. Elektrische Systeme in modernen WEA
5. Leistungsverhalten von WEA

Block II – Grundlagen der Windparkprojektierung

1. Windmessungen und Windertragsprognosen
2. Fördergesetze und Einspeisevergütung
3. Micrositing und technische Standortplanung
4. Emissionsverhalten und Planungsrestriktionen

Block III – Entwicklung und Errichtung von Windparks

1. Nutzungsrechte und Flächensicherung
2. Genehmigungsverfahren für Windparks
3. Netzanbindung von Windparks
4. Liefer- und Errichtungsverträge
5. Errichtung von Windparks

Block IV – Finanzierung und Betrieb von Windparks

1. Projektstrukturierung, Gesellschaftsformen und Finanzierungsstrukturen
2. Wirtschaftliche Bewertung von Windenergieprojekten
3. Grundlagen der Projektfinanzierung
4. Betrieb von Windkraftanlagen