

SPEZIALGEBIET BIO ENERGETICS



BIO Energetics

Energiekreisläufe mit kurzzeitigem CO₂ turn over optimal und nachhaltig zu gestalten ist die Stärke des Projektes BIO Energetics. Die ganzheitliche Betrachtung sichert eine dezentrale Energieversorgung mit maximaler Wertschöpfung innerhalb einer Region: Naturverträglicher Anbau von Biomasse, logistische Optimierung der Ernte, Berücksichtigung regionaler Strukturen, Wahl des für den Einsatzbereich technisch optimalen Energieumwandlungsverfahrens bis hin zur Planung / Projektierung der technischen und infrastrukturellen Maßnahmen bei der Erzeugung und Verteilung.

- Forstconsulting: Forstwissenschaftlicher Ansatz zur optimierten Bereitstellung von nachwachsenden Rohstoffen unter ökologisch – ökonomischen Randbedingungen, bezogen auf den regionalen Einsatz. Logistische Ernteoptimierung unter Berücksichtigung von Waldumtriebsparametern, Topografie, Klima und regionaler Infrastruktur.
- Engineering: Planung / Projektierung von Biomassekraftwerken Verbrennung, Holzvergaser, ORC Technik zur Stromerzeugung Holzvergaser ab 100kW für dezentrale Anwendungen bis 20MW für Nahwärmekonzepte, begleitende Maßnahmen.

