

NAWARO® – Das Industrielle Konzept

Wir produzieren Energie aus Biomasse in industriellem Maßstab. Damit öffnen sich für diese Form der alternativen Energieerzeugung völlig neue Möglichkeiten und Dimensionen. Drei Faktoren tragen zu diesem einzigartigen Ansatz bei:

1. Technologie und Know-how werden entlang der gesamten Wertschöpfungskette gebündelt. Unsere BioEnergie Parks bilden mit modernsten Anlagen den gesamten Prozess der Energieerzeugung auf Basis von Biomasse ab. Vom Anbau über die Anlieferung und Verarbeitung der Energiepflanzen, von der Fermentierung und Verbrennung des Biogases bis zur Einspeisung von Strom und Wärme – vor Ort stellt das professionelle Betriebsteam mit moderner Technologie rund um die Uhr einen zuverlässigen Betrieb sicher.



An jedem Standort entsteht zudem eine Düngemittelfabrik zur Produktion von hochwertigem Depotdünger, die mit Hilfe der Wärme aus der Stromproduktion das bei der Fermentierung zu Biogas entstehende Restsubstrat zu Depotdünger verarbeitet. Mit dieser Infrastruktur nutzen wir die Rohstoffe entlang der Wertschöpfungskette optimal und ressourcenschonend aus.

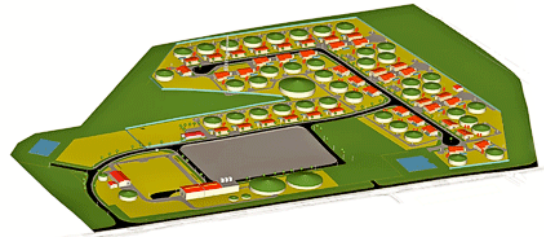
2. Sämtliche Prozesse sind standardisiert. Unsere Ingenieure optimieren die Liefer- und Produktionsabläufe in den BioEnergie Parks und legen Standards fest. Das beginnt bei der Beratung unserer Vertragspartner bei der Wahl des Saatguts unserer Lieferanten und endet bei der Anwendung ausgereifter Standardverfahren bei der Düngerproduktion. So produzieren wir Energie und Dünger effizient, wirtschaftlich und umweltfreundlich.

3. Größe garantiert Wirtschaftlichkeit. Die Investitionen in Biogasanlagen sind hoch. NAWARO® optimiert die Wirtschaftlichkeit seiner BioEnergie Parks mit einem industriellen Konzept. Jeder Park umfasst 40 standardisierte 500-Kilowatt-Anlagen, die von bis zu 30 Mitarbeitern je Standort betrieben und überwacht werden.

Das Betriebskonzept, mehrere Anlagen in einem Park zu bündeln, ist bereits aus der Windenergie bekannt. Auch hier nutzen mehrere Windanlagen eine gemeinsame Infrastruktur und erhöhen damit die Wirtschaftlichkeit der Anlagen. Zudem ist durch die Bündelung in BioEnergie Parks sichergestellt, dass technische Fehler und Wartungsarbeiten an einzelnen Modulen den Betrieb nicht unterbrechen.

Der Energieertrag wird optimiert, sowohl die Strom- und Wärmeerzeugung als auch die Düngerproduktion aus dem Restsubstrat sind mit diesem Konzept wirtschaftlich umsetzbar. Die NAWARO® BioEnergie AG ist damit auch ein zuverlässiger Partner von Netzbetreibern, die den in unseren BioEnergie Parks erzeugten Strom in ihre Netze einspeisen.

PLAN DES BIOENERGIEPARKS »KLARSEE«



Unsere Partner

NAWARO® setzt bei Planung, Bau und Betrieb seiner BioEnergie Parks auf bewährte und ausgereifte Technologien von Partnerunternehmen. Unsere Komponenten zur Biogas- und Stromerzeugung stammen von EnviTec (Fermentation) und GE Jenbacher (Stromerzeugung). Damit sind unsere Parks mit optimaler Steuerungstechnik für einen sauberen und sicheren Betrieb ausgestattet.

Hofanlagen

Heute existieren bereits zahlreiche Hofanlagen, mit denen landwirtschaftliche Betriebe Energie aus Biomasse erzeugen. Diese Anlagen basieren auf demselben Verfahren wie die NAWARO® BioEnergie Parks, können das Potenzial dieser Energieform jedoch oft nicht optimal nutzen.

Zudem ist Studien zufolge der Betrieb einer Hofanlage nur für etwa 30 Prozent der deutschen Landwirte wirtschaftlich. Die Investitionen sind hoch: Kauf und Inbetriebnahme eines einzelnen 500 Kilowatt-Moduls verursachen zunächst Kosten von rund 1,5 Millionen Euro.



Das industrielle Konzept der NAWARO® BioEnergie AG ermöglicht jedoch auch Landwirten ohne eigene Hofanlage den Einstieg in diesen Wachstumsmarkt. Als Zulieferer können sie ihren landwirtschaftlichen Betrieben neue wirtschaftliche Perspektiven mit langfristiger Abnahmesicherheit verschaffen.

Wir kooperieren auch mit Betreibern kleiner Hofanlagen, denen wir Einspeisepunkte für den erzeugten Strom zur Verfügung stellen können. Auch das in Hofanlagen entstehende Restsubstrat können wir prinzipiell abnehmen und zu hochwertigem NAWARO® Depotdünger verarbeiten.