



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**

## Beratungsleistungen zu Wärme- und Elektroenergie aus Biomasse

Eine Produktinformation des Geschäftsfelds Anlagentechnik

### **Eine Chance für den Mittelstand**

Der verstärkte Einsatz erneuerbarer Energien ist auch in Deutschland eine vordringliche Aufgabe. Die neue Gesetzgebung und steigende Preise der fossilen Energieträger verbessert die Rahmenbedingungen für den Einsatz regenerativer Energieträger, so dass unter Ausnutzung der örtlichen Ressourcen ein wirtschaftlicher Betrieb gesichert wird.

### **Einsatzgebiete**

- Holzindustrie (z.B. Schreinerei, Sägewerk, Möbelfabrik, Baugeschäft)
- Nahwärmeinseln zur Versorgung von gewerblichen und kommunalen Einrichtungen (Nahwärme ist neben der traditionellen Energieversorgung eine Zukunftsoption für eine ökonomische und ökologische Wärme- und Stromversorgung)
- ländlichen Objekten zur energetischen Nutzung vorhandener Energieträger

### **Energieträger**

- Naturbelassenes Holz und Altholz
- Pflanzen, Pflanzenbestandteile und daraus hergestellte Energieträger

- Bioabfälle im Sinne der Bioabfallverordnung
- Abfälle und Nebenprodukte pflanzlicher und tierischer Herkunft

### **Unsere Leistungen**

TÜV SÜD berät und unterstützt Sie bei der optimalen Anlagenkonzeption für die energetische Verwertung von Biomasse. Unsere Experten stehen Ihnen mit aktuellem Wissen zur Seite und bieten u.a. folgende Leistungen:

- Systemtechnische Begutachtung und Bewertung von Energiekonzepten/Anlagen hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit, Verfügbarkeit, Wartung und Logistik
- Genehmigungs- und Projektmanagement für die Errichtung von Anlagen
- Beratung bei Umstellung von konventionellen Energieträgern auf nachwachsende Rohstoffe
- Erstellung von Ausbaukonzepten für lokale Wärmenetze unter Berücksichtigung vorhandener Energieträger und Infrastrukturen



Industrie Service



[www.tuev-sued.de/is](http://www.tuev-sued.de/is)

- Analyse des Energiebedarfs
- Ermittlung des Schadstoffminderungspotenzials
- Konzeption der Logistik für Sammlung, Aufbereitung, Lagerung und Transport von Biomasse
- Beratung zu Genehmigungsverfahren und Fördermöglichkeiten
- Erstellung des technischen Anlagenkonzepts
- Gestaltung der Liefer- und Abnahmeverträge für Biomasse und die Hauptkomponenten der Energiezentrale
- Ermittlung der Anforderungen an die Betriebsführung
- Zustandsbewertung von Referenzanlagen

Für den speziellen Einzelfall bietet TÜV SÜD zur Ermittlung der optimalen KWK-Technologie vergleichende Untersuchungen zu den dezentralen Biomasse-Kraft-Wärme-Kopplungstechnologien an. Diese erfolgen

auf Basis von Vergasung, Verbrennung oder Vergärung. In die Beurteilung werden am Markt erprobte Anlagenkonzeptionen und Ergebnisse aus neuesten Entwicklungen einbezogen.

#### **Ihr Nutzen**

- ▶ Sie haben Zugriff auf das gesamte Know-how von TÜV SÜD. Unsere Spezialisten arbeiten interdisziplinär und sind dadurch in der Lage auch fachübergreifende Aufgaben zu lösen.
- ▶ Neutralität und die langjährige Erfahrung unserer Sachverständigen gewährt Ihnen die Ermittlung des optimalen Anlagenkonzepts für Ihren speziellen Einzelfall.

Möchten Sie mehr über unsere Leistungen wissen? Rufen Sie an. Gerne geben wir Ihnen ausführliche Informationen.

**Wir sind bundesweit tätig.**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH · Tel./Fax +49 (0)351 4202-323 / -356  
Ansprechpartner: Dr. Gerd Streubel · E-Mail: [gerd.streubel@tuev-sued.de](mailto:gerd.streubel@tuev-sued.de)