

Kommunale Biomasse-Energiekonzepte, Projektentwicklung, Machbarkeitsstudien

Ingenieurbüro Dr. Johannes Moerschner
Johannes Moerschner; Nobelstr. 15; 70569 Stuttgart-Vaihingen
Tel.: (0049 -7 11) 3 05 70-98, Fax: (0049 -7 11) 3 05 70-99
E-Mail: info@ing-buero-moerschner.de
Internet: <http://www.ing-buero-moerschner.de>

1. Einleitung

Aussichtsreiche Projekte der Energieerzeugung aus Biomasse, z.B. aus Holz-Hackschnitzeln oder Biogas, werden noch zu oft durch vielfältige Hemmnisse - auch nicht-technischer Art - verhindert. Dazu zählen beispielsweise Finanzierungsprobleme, Bedenken während der Planungen gegenüber Geruchsbelastungen bzw. dem Brennstoff-Anlieferverkehr oder die notwendigen höheren Investitionskosten im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen.

Diese Hemmnisse aus dem Weg zu räumen und einen erfolgreichen Projektverlauf im kommunalen Umfeld zu ermöglichen, hat sich das Ingenieurbüro zur Aufgabe gemacht. Oftmals müssen dabei die richtigen Ideen mit den richtigen Akteuren bzw. Partnern vor Ort diskutiert werden, um auf diesem Weg gemeinsam praktikable Lösungsansätze zu entwickeln. Ein Nutzen muss dabei für die größtmögliche Anzahl Betroffener erzeugt werden.

2. Der Ansatz

Der integrative, problemorientierte Ansatz einer Projekt-Anbahnung besonders im kommunalen Bereich soll die Beteiligten bereits zu einem frühen Zeitpunkt zusammenbringen. Dazu gehören beispielsweise auch Unterstützung und Moderation bei der Meinungsbildung. Für die Beteiligten muss dabei ein größtmöglicher Nutzen ("Win-Win-Situation") entstehen. Weiter wird den Auftraggebern Unterstützung angeboten u.a. bei der

- Bestandsaufnahme bzw. Situationserfassung (Machbarkeitsstudie)
- Erstellung von Konzeptstudien für konkrete Objektversorgungen mit Biomasse-Energie
- Entscheidungsfindung für ein Bioenergie-Konzept
- Planung der Brennstoff/Rohstoff-Versorgungslogistik
- Gestaltung von Brennstoff-Lieferverträgen bzw. Substrat-Abnahmeverträgen
- Gestaltung von Wärme-Lieferverträgen gemeinsam mit den Betroffenen
- Entwicklung von Wärmenutzungskonzepten für Biogasanlagen
- Finanzierung oder Entwicklung tragfähiger Contracting-Ansätze (Energie-Lieferverträge) als Alternative zur kommunalen Eigenfinanzierung

3. Kunden und Portfolio

Als potenzielle Kunden der angebotenen Dienstleistungen stehen die Entscheidungsträger im kommunalen Umfeld im Mittelpunkt (vgl. Abb.):

- **Gewerbebetriebe**, Landwirte usw. als potenzielle Rohstoff- oder (Wärme-) Energielieferanten und teilweise gleichzeitig auch als Energieverwerter sowie
- **Kommunen** insbesondere als Wärmeabnehmer und Interessenten an Entsorgungslösungen.
- Den **Ingenieurbüros** bzw. **Anlagenplanern** nehmen wir den oft aufwändigen Teil der Projekt-Vorentwicklung ab, um sie dann als Realisierungspartner für die ingenieurtechnische Umsetzung von Projekten mit "in's Boot" zu holen.
- Die **Öffentlichkeit** wird z.B. durch Informationsveranstaltungen zu einem frühen Zeitpunkt in die Projektentwicklung eingebunden.

Den Kommunen wird bei der Entwicklung von Biomasse-Energieprojekten eine Schlüsselfunktion zugedacht. Sie können gleichzeitig als Anbieter und Nachfrager von Rohstoffen bzw. Energie(-dienstleistungen) auftreten. Darüber hinaus laufen hier oftmals die Fäden der Entscheidungsfindung zusammen. Interessenlagen einzelner Akteure können effektiv aufeinander abgestimmt werden.

Unsere Tätigkeitsbereiche und potenziellen Kunden sind in der folgenden Abbildung nochmals zusammengefasst:



Abb.: Tätigkeiten und Zielgruppen einer kommunalen Biomasse-Energie-Projektentwicklung

Die Potenziale für den Einsatz von Energie aus Biomasse sind gerade im kommunalen Bereich erheblich. Dort liegt ein Schlüssel zum übergreifenden Erfolg der Biomasse als Energiequelle. Beträchtliche Investitionen sind in diesem Zusammenhang im landwirtschaftlichen wie gewerblichen Bereich zu erwarten und zunehmend auch direkt von Kommunen.

Wir werden mit unserer Tätigkeit einen Beitrag zur erfolgreichen Realisierung von Biomasse-Energieprojekten besonders im kommunalen Umfeld leisten.

Der Stellenwert der Forschung

Die modernen Nutzungskonzepte für Biomasse zur Energieerzeugung sind eine sehr junge Disziplin. Innovationszyklen haben folglich eine sehr kurze Umschlagsdauer. Darum beteiligen wir uns heute bereits als praxisorientierter Forschungspartner in Bioenergie-Forschungsprojekten. Auch in Zukunft wird eine derartige Beteiligung sicherstellen, dass bewährte, innovative Technologien und Ansätze mit unserem Zutun rasch den Weg in die praktische Anwendung finden.

Kurzbeschreibungen unserer aktuellen Projekte sind im Internet zu finden unter: www.biomasse-energie.de