

---

**Biogas und mehr -  
*Konzepte für Energie aus Biomasse im  
kommunalen Umfeld***

**BIOGAS - Aktuell im Januar 2005**

**Info+Schulung für BIOGAS-Betreiber in Gundelfingen  
am 07. Januar 2005**

Dr. Johannes Moerschner,  
Stuttgart

# Mein Werdegang zur Bioenergie

---

- Schule: Bau eines Solarkollektors (1984)
- Berufsausbildung zum Landwirt (1986-1990)
- Uni Göttingen: Studium der Agrarwissenschaften (1990-1995)
- Uni Göttingen: Promotion - Energie- und Ökobilanzen in der Landwirtschaft(1996-2000)
- Assistent Agrartechnik Göttingen: Lehre und Forschung Erneuerbare Energien (2000-2001)
- Uni Stuttgart, IER: Fachgruppenleiter Bioenergie (2001-2004)
- Vorbereitung der eigenen Selbständigkeit als Berater für Bioenergie-Lösungen in Kommunen seit 01.01.2005

# Die allgemeinen Voraussetzungen

---

- Ausbauziele für die Erneuerbaren Energien
- Das EEG: Stromerzeugung als Eckpfeiler der Wirtschaftlichkeit
- Landwirte suchen Einkommensalternativen: Biogas, Holz
- Forstwirtschaft sucht Absatzmärkte für Holz: Hackschnitzel!
- Kommunen suchen Entsorgungslösungen für Biomasse-Reststoffe: energetische Nutzung möglich?!
- Energiepreise: Biomasse schafft Unabhängigkeit von internationalen Energiemärkten
- Akteure der Bioenergieszene haben Bedarf an Unterstützung bei der Projektentwicklung und –moderation
- Verbraucher und Öffentlichkeit: oft unzureichend informiert

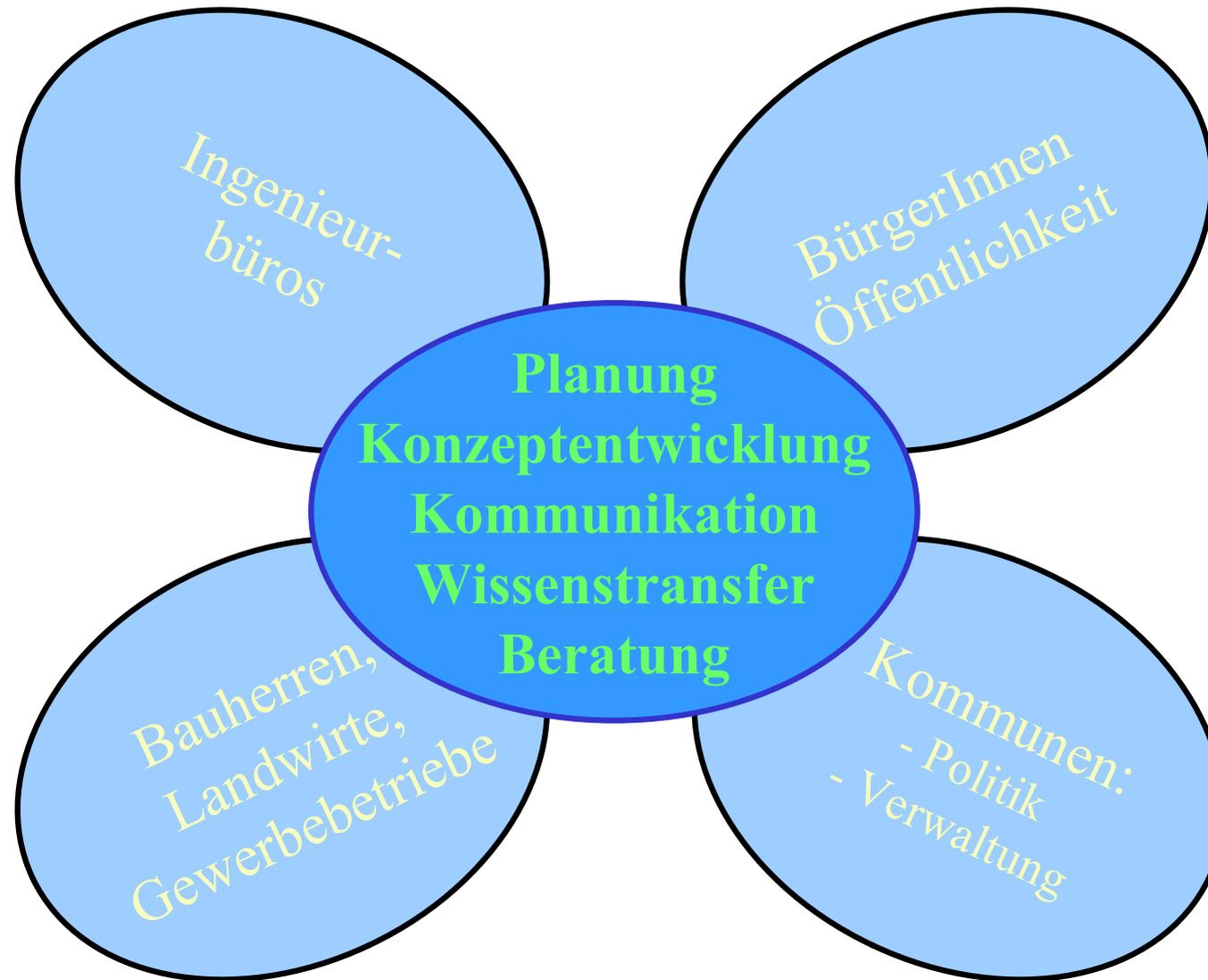
# Der Ansatz

---

- Impulse setzen für die Projektentwicklung von Biomasse-Energieanlagen und –konzepten, besonders im kommunalen Umfeld
- Wissenstransfer über Biomasse-Energie
- Die Öffentlichkeit informieren und gewinnen
- Gemeinsam handeln in Ergänzung zu vorhandenen Akteuren
- Mit Planern kooperieren
- Kommunen als Angelpunkt der Projektentwicklung
- Wärmenutzungsstrategien entwickeln, auch für Biogasanlagen
- **Überwindung bestehender Umsetzungshemmnisse**

# Unterstützungsangebote und Zielgruppen

---

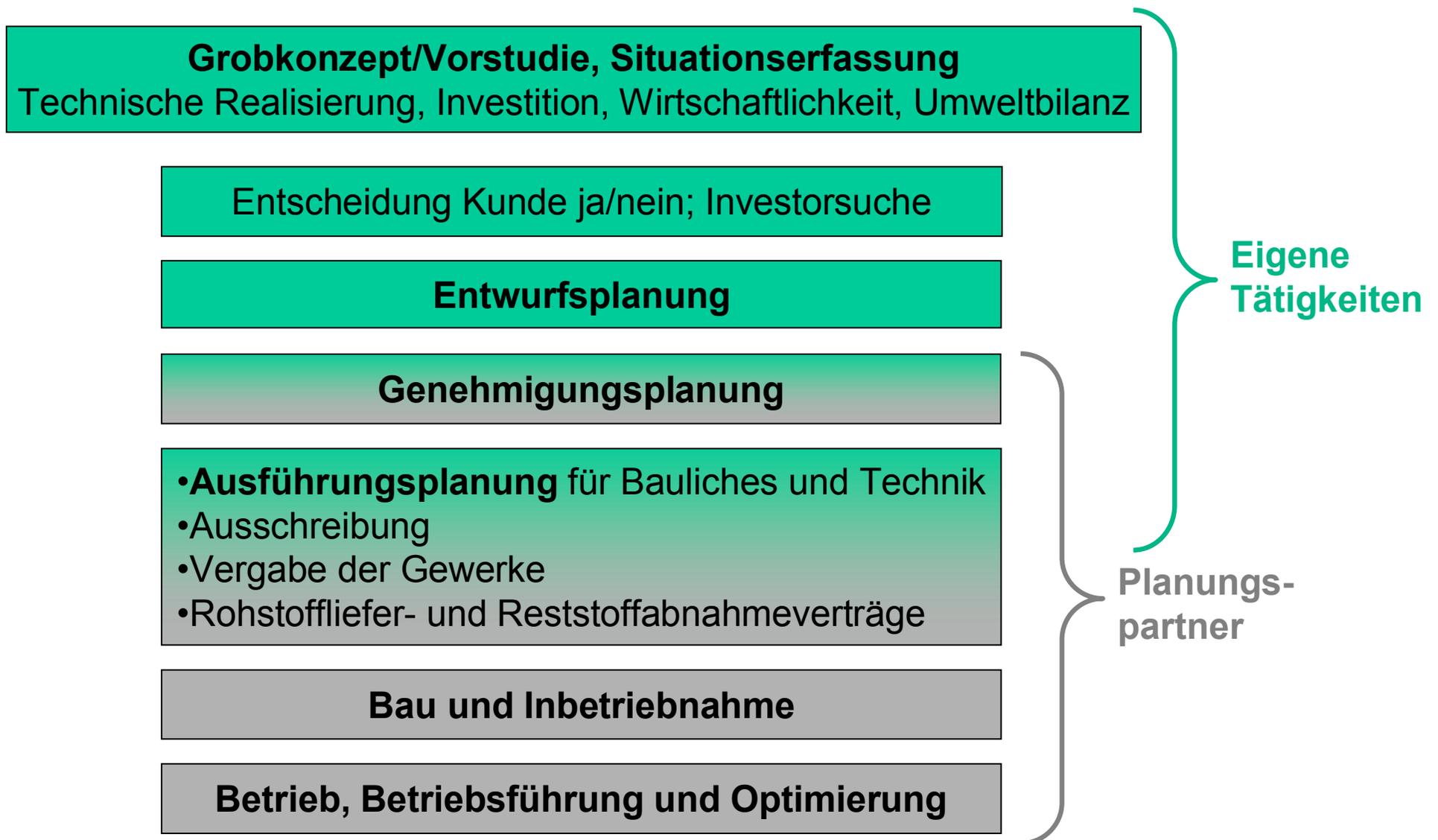


# Die Produkte

---

- **Machbarkeitsstudien zur Identifikation von Projekten:**
  - Rohstoffe/Brennstoffe: Logistik, Verfügbarkeit, Herkunft
  - Ersatzbedarf an Heizungen
  - Wirtschaftliche Rahmenbedingungen
  - Technische Machbarkeit
- **Projekt-Vorentwicklungen bis Genehmigungsplanung**
  - Planungsbüros/Anlagenbauer als Partner
  - Projektbegleitung für Bauherrn
- **Informationsveranstaltungen, Vorträge**
- **Gutachten**
- **Biomasse-Energiekonzepte für/mit Kommunen**
  - Mittelfrist-Entwicklungsplanung
  - Standortsuche für Wärmenutzung
  - Kommunikationsunterstützung
- **Wissenschaftliche Dienstleistungen**

# Planungsstufen eines Biomasse-Energieprojektes



# Chancen der Biomasse im kommunalen Umfeld

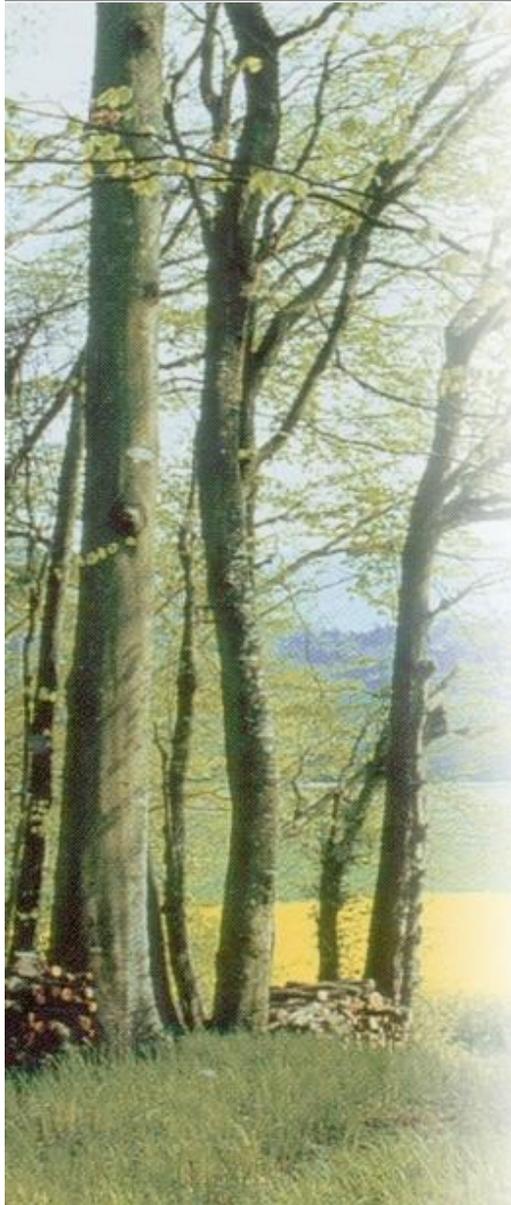
---

- Wärme für Schulzentren, Krankenhäuser, Schwimmbäder, Nahwärmenetze .....
- Heiz- und Prozesswärme für mittelständische Gewerbebetriebe .....
- Kälteerzeugung in abnahmeschwachen Sommermonaten
- Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung (bei Holz i.d.R. wärmegeführt), dezentral
  
- **Zur Realisierung von Bioenergieprojekten:**
  - Wärmegestehungskosten sind wichtig, nicht Investitionen!
  - Verbindung von Versorgung (Energie) und Entsorgungslösung (z.B. teure Kompostierung von Grünschnitt, Bioabfällen)
  - Win-Win-Situationen identifizieren!
  - Energiecontracting als Alternative zu kommunalen Investitionen!

# Chancen für Biogas

---

- Entkopplung von Standorten der Erzeugung und Nutzung
  - BHKW dort, wo die Wärme benötigt wird, Biogasleitung legen
  - Aufbereitung auf Erdgasqualität (größere Anlagen), Einspeisung Netz
  - Einfache Aufbereitung mit Einspeisung in Erdgasnetz von Stadtwerken
- Gemeinschaftsanlagen
  - Risikominderung, Betriebssicherheit
  - „Economy of Scale“
  - Wärme-Abgabemengen ggf. interessanter für Abnehmer
- Kommunale Energieplanungen neu ausrichten
  - „First Mover“ in Kommune ausfindig machen
  - Motor für Projektrealisierung, positives „Klima“, z.B. Bürgermeister
  - Standortsuche:
    - Biogas kann auch Wärme liefern, u.U. sogar äußerst günstig!
    - Biogas muss keine Geruchsbelästigungen verursachen!



*Vielen Dank für  
Ihre  
Aufmerksamkeit!*



**Kontakt:**

Dr. Johannes Moerschner

Schwalbenstr. 18/3

70794 Filderstadt

Tel.: 0711/780 61 65

Mobil: 0163/44 08 903

[johannes.moerschner@gmx.de](mailto:johannes.moerschner@gmx.de)