

# Inhalte der 1. Ausschreibung, Beratungsleistungen

Andreas Indinger

21.5.2003



# Inhalt

- ➔ **Projektarten**
- ➔ **Inhalte**
- ➔ **Beratungsleistungen des Schirms**

# Welche Projektarten stehen zur Verfügung?

- ➔ **Grundlagenforschung/ - studien**
- ➔ **Konzepte**
- ➔ **Wirtschaftsbezogene Grundlagenforschung**
- ➔ **Technologie- und Komponentenentwicklung**

## Grundlagenforschung/ - studien

- ➔ Ergebnisse von allgemeinerem Interesse, können nicht direkt wirtschaftlich umgesetzt werden
- ➔ Einreichberechtigte: keine Einschränkungen
- ➔ bis **100 %** finanziert
- ➔ Verwertungsrechte: beim Auftraggeber

# Konzepte

- ➔ **Machbarkeitskonzepte und Gesamtstrategien**
  - Prüfung von Umsetzbarkeit von Entwicklungslinien
  - Erarbeitung von Strategien und Wegen zur Forschung, Entwicklung und Implementierung
- ➔ **... sonst wie bei Grundlagenforschung/ -studien**

# Wirtschaftsbezogenen Grundlagenforschung

- ➔ durch Forschungseinrichtungen/ Einzelforscher werden Fragestellungen bearbeitet, die auch wirtschaftliche Relevanz haben und wirtschaftliches Interesse beanspruchen können
- ➔ max. **65%** bzw. **75 %** Förderung
- ➔ Mind. 80 % der Arbeiten sind beim „Forschungspartner“ - stellt grundlagenforschungscharakter des Projektes sicher
- ➔ Beteiligung von interessierten Unternehmen erforderlich
- ➔ Verwertungsrechte beim Auftragnehmer

# Technologie-/ Komponententwicklung

- Unternehmen (der gewerblichen Wirtschaft) entwickelt für einen konkreten Anwendungsfall Technologien oder Komponenten
- Konzeptive Arbeiten, mit denen Grundlagen für die wirtschaftliche Umsetzung konkreter Entwicklungen erarbeitet werden
- Förderung: insges. max. **50 %**
- Verwertungsrechte: AntragstellerInnen

# Themen der 1. Ausschreibung

- ➔ **Energiesystemfragen, Integration von erneuerbaren Energieträgern**
- ➔ **Innovative Produktions- und Dienstleistungssysteme**
- ➔ **Spezifischer Technologieentwicklungsbedarf mit besonderem Fokus auf Systemintegration**
- ➔ **Strategische Begleitprojekte**
- ➔ **Internationale Kooperationen**



# Energiesystemfragen, Integration von erneuerbaren Energieträgern (5.1)

- ➔ Liberalisierung leitungsgebundener Energieträger
- ➔ Dezentrale Erzeugung
- ➔ Hindernissen und Chancen bei der Netzeinspeisung aus erneuerbaren Energieträgern
- ➔ Wechselwirkungen und Synergien

... nur Projektart: Grundlagenforschung/- Studien

## Innovative Produktions- und Dienstleistungssysteme (5.2)

- ➔ Nachhaltige Bereitstellung von Biomasse
- ➔ Multifunktionale Energiezentren
- ➔ Polygeneration
- ➔ Grüner Energiedienstleister im liberalisierten Markt
- ➔ Neue Dienstleistungen zur Steigerung der Energieeffizienz

# Multifunktionale Energiezentren

- ➔ **Kombination und synergetische Nutzung unterschiedlicher Technologien zur Bereitstellung und Nutzung erneuerbarer Energieträger**
- ➔ **Biomasse-Verbrennung, Biomasse-KWK, Biogas, Pelletherstellung, Solarthermie, Umweltwärme, Wind, Geothermie, Kleinwasserkraft etc.**
- ➔ **"regionalen Energieparks" verwerten lokale/regionale Ressourcen und sind abnahmeseitig (Wärme/Kälte, Strom, Brenn- und Treibstoffe) gut in ihr lokales/regionales Umfeld integriert („kommunaler Kontext“)**

**... alle Projektarten**

# Polygeneration

- ➔ aufeinander abgestimmte Produktion von Wärme/Kälte, Strom, weiteren Energieträgern (feste, flüssige und gasförmige Brenn- und Treibstoffe) sowie von Produkten für die nichtenergetische Nutzung
- ➔ gewerblicher bzw. industrieller Kontext
- ➔ vorzugsweise erneuerbare Energieträger
- ➔ 3 oder mehr Outputs!!

... Projektarten: wirtschaftsbez. GLF, Techn/Komponentenentw.

# Businessmodelle

- ➔ nachhaltige Bereitstellung von Biomasse
- ➔ grüner Energiedienstleister im liberalisierten Markt
  - umsetzungsorientiertes, vorbereitendes **Konzept** für eine Unternehmensgründung
  - Arbeiten dazu haben einen ökonomischen Schwerpunkt, technische Fragestellungen können jedoch ebenfalls einbezogen werden
  - späteren Betreiber des Unternehmens müssen in das Projektvorhaben zentral eingebunden sein (inkl. einer baren Kostenbeteiligung von 5 %)

# Neue Dienstleistungen zur Steigerung der Energieeffizienz

- ➔ Innovative Ansätze bei Dienstleistungen und Services
- ➔ faktorielle Verbesserung bei der Effizienz
- ➔ Zielgruppen:
  - Haushalt & Kleinverbraucher
  - Gewerbe und Industrie
  - Öffentlicher Sektor, Großverbraucher im Dienstleistungssektor
- ➔ 1. Ausschreibung: Entwicklung von umsetzungsbezogenen Dienstleistungs-Konzepten (**Projektart Konzept**)

## Spezifischer Technologieentwicklungsbedarf mit besonderem Fokus auf Systemintegration (5.3)

- ➔ Erneuerbare Energieträger
  - ➔ effiziente Endverbrauchstechnologien
- ... Projektarten: **wirtschaftsbez. Grundlagenforschung, Technologie-/Komponentenentwicklung**

# Erneuerbare Energieträger

- ➔ Biomasse (insbes. Pelletherstellung- und Verbrennungstechnik)
- ➔ Biogas (Optimierung Gasertrag, Reinigung & Aufbereitung, Gasnutzungstechnologien,...)
- ➔ Solarthermie (effiziente Systemintegration in **gebäudeübergreifende** Wärmenetze)
- ➔ weitere Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energieträger (System und Komponentenentwicklung im Hinblick auf die **Integration** in Strom- und Wärmenetze)



## Strategische Begleitprojekte (5.4)

- ➔ **Biogas - Monitoring & Benchmarks**
- ➔ **Innovationen zur Markteinführung**
- ➔ **Mobilisierung und Einbindung**
- ➔ **weitere strategische Arbeiten mit hohem Stellenwert für die Ziele der Programmlinie**

# Biogas - Monitoring & Benchmarks

- ➔ Identifikation der relevanten Parameter
- ➔ Kooperation mit Herstellern und Betreibern sowie der Aufbau eines Netzwerks
- ➔ systematisches Erfassen dieser Parameter
- ➔ Kenndaten zur Charakterisierung der Qualität von Anlagen und Betriebsweisen entwickeln und etablieren
- ➔ Informationstransfer im Hinblick auf eine Unterstützung der Anlagenbetreiber bei der Verbesserung des Anlagenbetriebs zur Erreichung dieser Benchmarks.

... **Projektart: Konzept**

# Innovationen zur Markteinführung

- ➔ Unterstützung der Markteinführung nachhaltiger Technologien, Produkte und Dienstleistungen
- ➔ Entwicklung innovativer Strategien, Werkzeuge und Hilfsmittel
- ➔ universell anwendbaren Instrumente (Leitfäden etc.) – ev. auch anhand konkreter Fallbeispiele
  - Haushalte, Kleinverbraucher
  - Industrie & Gewerbe
  - Öffentlicher Sektor, Großverbraucher im Dienstleistungssektor

... Projektart: Grundlagenforschung/ -studie, Konzept

# Mobilisierung und Einbindung

- ➔ Mobilisierung und Einbindung von Interessensgruppen bei der Umsetzung regionaler Energieprojekte
  - ➔ umsetzungsbezogene Leitfäden für bevorstehende Prozesse entwickeln
  - ➔ Auswertung der bereits vorhandenen Erfahrungen
  - ➔ Identifizierung von Erfolgsfaktoren bei der Einbindung regionaler Akteure (Verwaltung – Wirtschaft – NGO – Bürger)
- ... Projektart: Grundlagenforschung/ -studie

# Internationale Kooperationen (5.5)

## Beteiligung an Forschungsprogrammen der Internationalen Energieagentur

- Photovoltaik (Photovoltaic Power Systems)
- Solares Heizen und Kühlen (Solar Heating and Cooling)
- Windenergie (Wind Energy)
- Bioenergie (Bioenergy)
- Demand Side Management
- Wärmepumpen (Heat Pumping Technologies)

## Beurteilungskriterien (Leitfaden 6.3)

- ➔ **inhaltliche Übereinstimmung**
- ➔ **Leitprinzipien nachhaltiger Technologieentwicklung**
- ➔ **Relevanz, Wirkung, Qualität, Finanzen & Kooperationen**

**... siehe dann auch in den Formularen**

**Sie müssen die Evaluatoren überzeugen !!!**

# Beratungsleistungen des Schirms

## ➔ Infoveranstaltungen:

Graz 16.6., Linz 23.6., Dornbirn 26.6., Salzburg 27.6.

## ➔ Beratungsgespräche - bitte Termin vereinbaren

**„Wir können Ihnen nicht den Antrag schreiben,  
aber wir helfen Ihnen bei der Realisierung ihrer  
Projektidee.“**

## ➔ Pre-Proposal Check („passt es formal“ etc.) - bis 10 Tage vorher

**„Wir sind nicht die Evaluatoren!“**

# Betreuung der Programmlinie “Energiesysteme der Zukunft” & Beratung

Schirmmanagement “Energiesysteme der Zukunft”

Energieverwertungsagentur – the Austrian Energy Agency (E.V.A.)

Otto-Bauer-Gasse 6

A-1060 Wien

Tel. +43 (01) / 586 15 24 - 55

Fax. +43 (01) / 586 15 24 - 40

E-mail: [office@energiesystemederzukunft.at](mailto:office@energiesystemederzukunft.at)

[www.ENERGIESYSTEMEderzukunft.at](http://www.ENERGIESYSTEMEderzukunft.at)