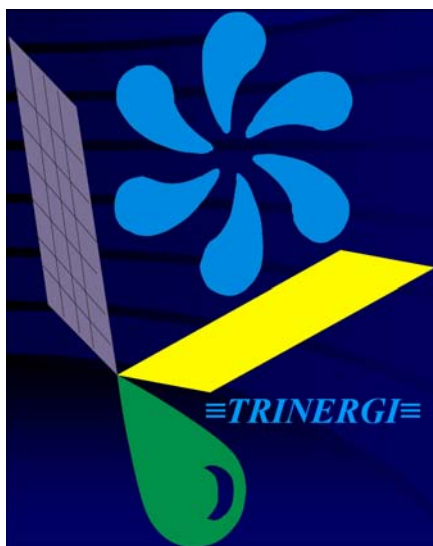
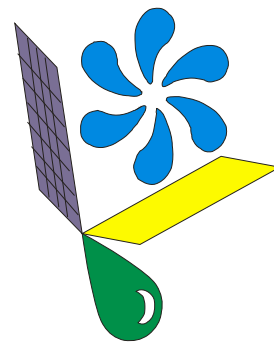


**SC Mangus Sol SRL** <http://www.mangus.ro> [office@mangus.ro](mailto:office@mangus.ro)  
Bld. Iuliu Maniu 105, 061095, Bucharest **Tel: +4 031 8089903 Fax: +4 031 8072008 Mob: +4 0722 998306**



*Trinergi Grup* **Natiunile Unite nr. 5, Bl. 110, Sc. A, Ap. 17, Sect. 5, Bucuresti**  
**Tel: +4 0314242888, +4 0762208110 Fax: +4 0213363580**  
<http://www.trinergi.ro> [office@trinergi.ro](mailto:office@trinergi.ro)

# Domenii de activitate



- **Mangus Sol**

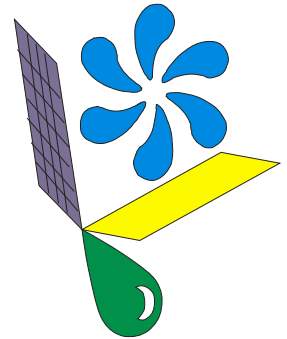
- distributie de echipamente
  - echipamente energii regenerabile
  - marketing
    - web marketing
    - database email
    - active marketing
- cercetare
  - laborator cercetare – in domeniul energiilor regenerabile (in special biomasa)
- dezvoltare

- **Trinergi**

- consultanta pentru certificare (ISO)
  - ISO 9001
  - ISO 14000
  - EN 14214
- analize financiare
- Studii de fezabilitate
- Aplicatii fonduri structurale
- consultanta management de proiecte
- agricultura/analize spatiale
- software development/incluzand soft de integrare
- dezvoltare de proiecte specifice/impreuna cu grupul Trinergi sau separat

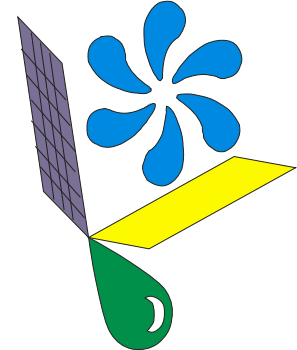
## ALTE ACTIVITATI ALE GRUPULUI

- proiecte /dezvoltare/implementare
  - Consultanta de afaceri
  - Participarea la diferite proiecte
  
- consultanta
  - certificare consultanta
    - consultanta pentru certificare produs
    - consultanta certificare proces
  - planuri de afaceri/analize financiare
  - consultanta certificare agricultura
  - consultanta agricola pentru sisteme integrate
  
- management de proiect inclusiv pentru instalare echipamente
  - proiecte simple
  - proiecte complexe (turn key)
  
- marketing
  - pagini web
    - dezvoltare
    - mentenanta



# Oferta noastra

## Solutii integrate



Module de dezvoltare in afacerile  
cu energie alternativa  
Seturi de activitati cu relevanta  
in activitatea grupului

**STUDII DE FEZABILITATE**

**PLANURI DE AFACERI**

**DESIGN DE SISTEME "LA CHEIE"**

**OFERTE DE ECHIPAMENTE PRINCIPALE SI AUXILIARE**

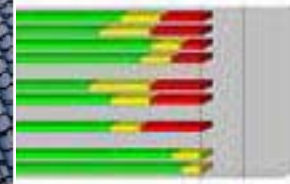
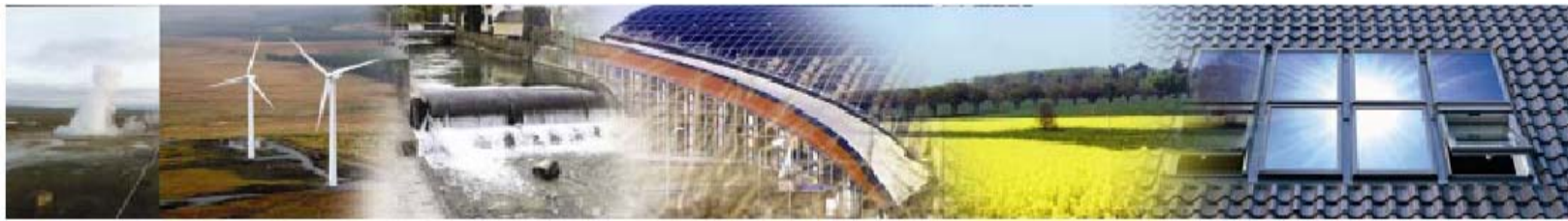
**MANAGEMENT SI IMPLEMENTARE DE PROIECTE**

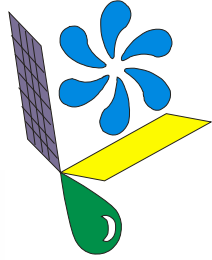
**OFERTA DE MATERII PRIME**

**OPTIMIZARE FLUXURI SI RANDAMENTE**

**PIATA DESFACERE PRODUSE FINITE SI SECUNDARE**

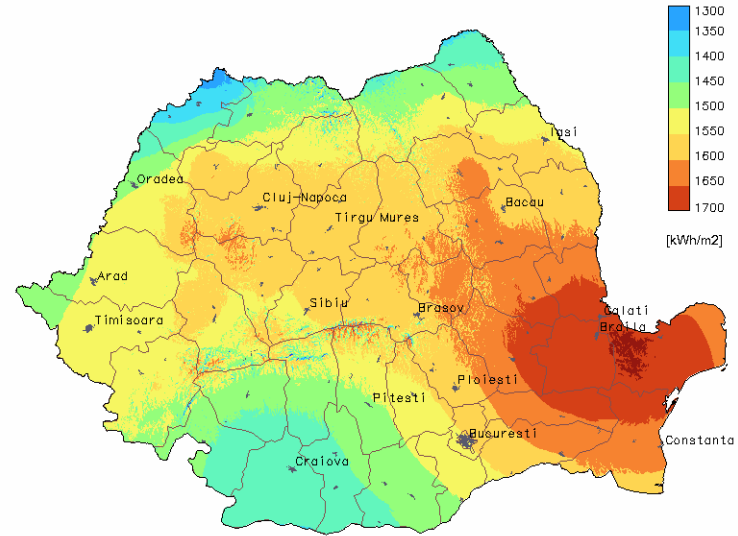
**PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE**



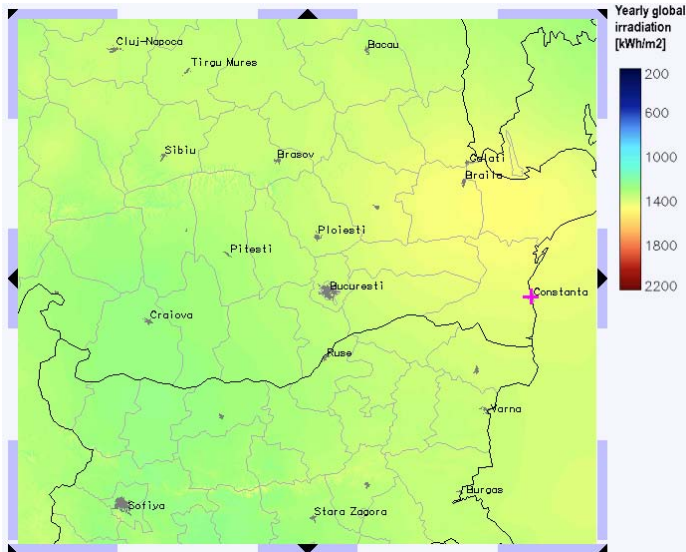


- Evaluare resurse:  
eoliene, solare, biomasa

Yearly sum of global irradiation received by optimally-inclined PV modules  
Romania



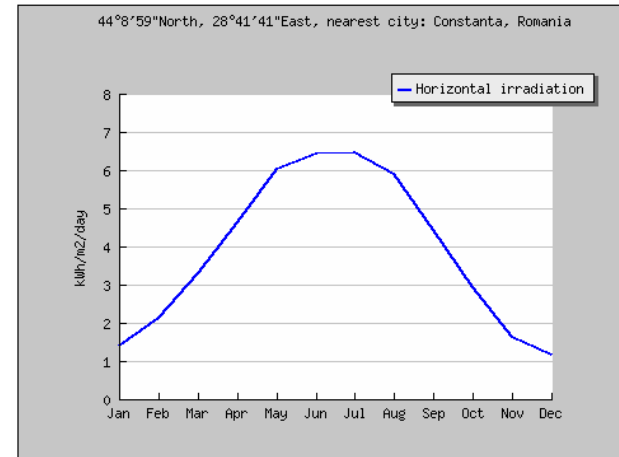
## Constanta



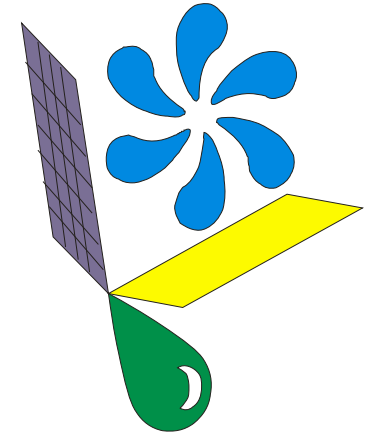
Month	Irradiation at inclination: (Wh/m2/day)
	0 deg.
Jan	1401
Feb	2149
Mar	3286
Apr	4635
May	6041
Jun	6428
Jul	6474
Aug	5916
Sep	4421
Oct	2946
Nov	1622
Dec	1166
Year	3883

Communities2002-2005

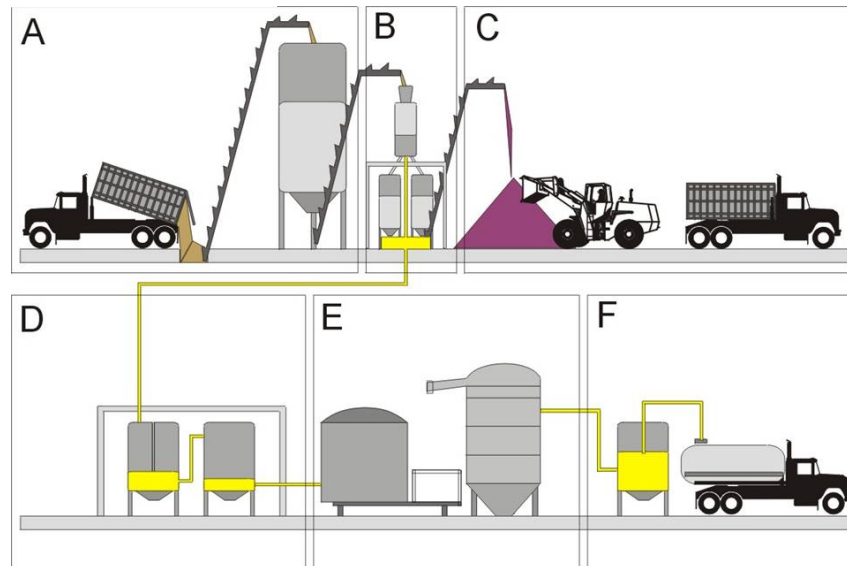
<http://re.jrc.ec.eu.int/pvgis/pv/>



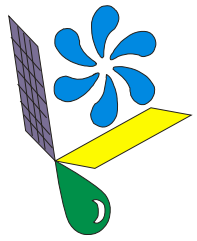
# Biomasa- Analize, studii, proiecte



- Ce suprafata de teren voi cultiva cu rapita?
- Ce cantitate de seminte voi recolta la hectar?
- Ce cantitate de ulei voi obtine si de ce calitate?
- Ce instalatie de procesare imi trebuie?
- Ce alte componente/module mai trebuie sa includa sistemul?
- Ce cantitate de ulei si materii prime sa achizitionez?
- Ce investitie trebuie sa fac? In cat timp o amortizez?
- Ce surse de finatare pot gasi?
- Unde voi vinde produsii finiti?

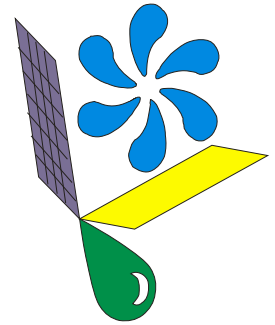


**Biodiesel**

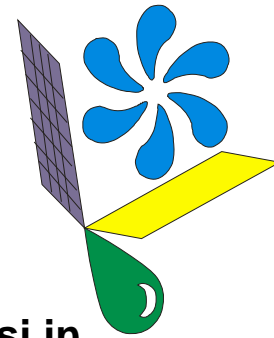


# Finantare

- Una din principalele bariere in calea utilizarii pe scara larga a resurselor regenerabile sunt costurile ridicate ale investitiei initiale - asa numitele up-front costs;
- Domeniul bancar are un apetit deosebit in a percepe in special riscurile asociate cu investitiile in sistemele de generare a energilor neconventionale;
- Acest inconvenient este de cele mai multe ori asociat cu incapacitatea multor companii de a realiza o analiza pertinenta a riscurilor asociate;
- Ca urmare cresc costurile si scad optiunile de creditare;



- Pe de alta parte Investitorii au nevoie de:
  - Access la capital tocmai pentru a surmonta cheltuielile initiale ale investitiei (upfront costs);
  - Asistenta in identificarea surselor de finantare;
  - Asistenta in pregatirea documentatiei necesare in accesarea surselor de finantare;
  - Suport in activitatea de implementare, transfer de cunostinte;

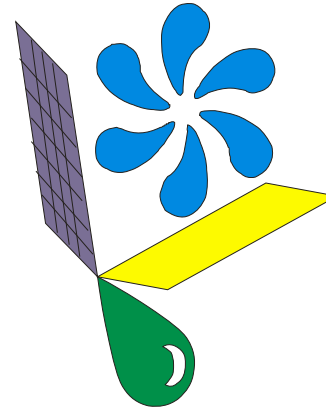


- **Identificarea surselor de finantare constituie in sine o operatiune complicata si care necesita resurse importante de timp;**
- **Exista cel putin 2 doua modalitati pe care grupul nostru le-a identificat si in care se poate implica:**
  1. **Dezvoltarea de proiecte (inclusiv proiecte de cercetare) cu finantare din diferite surse (interne, externe);**
  2. **Obtinerea de credite comerciale si realizarea documentatiei necesare**

**Fiecare din aceste surse de finantare are avantajele si dezavantajele sale dar pot fi optiuni viabile in functie de cerintele fiecarui client.**

**Avantajele si dezavantajele sunt legate in principal de timpul necesar accesarii si de tipul de finantare: rambursabila sau nerambursabila.**

- Pentru a obtine finantare dar si pentru garanta robustetea economica a investitiei este imperativa dezvoltarea unui dosar de finantare, ce poate cuprinde:
  - planul de afaceri
  - cererea de finantare
  - studiul de fezabilitate
  - studiul de piata
  - analiza financiara
  - avize si acorduri
  - identificarea furnizorilor de materie prima si a pietei de desfacere



**Grupul nostru de firme furnizeaza solutii integrate: de la realizarea dosarului de finantare sau a proiectului pentru finantare nerambursabila pana la achizitionarea echipamentelor si implementarea proiectelor** .

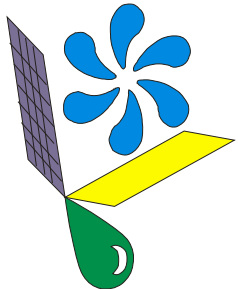
# Proiecte propuse de catre grupul de firme Mangus Sol, Ageratec Romania– Trinergi- Multidimension-AEC

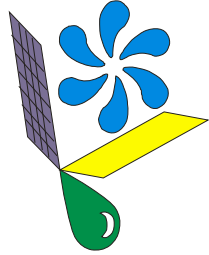
## 1. Promoting Biogas in Eastern Europe – Mobilization of Decision Makers and Training for Farmers -BiG>East; cu finantare

**Intelligent Energy**  **Europe**

### Parteneri

<b>WIP Renewable Energies GmbH &amp; Co. KG</b>
<b>Energy Restructuring Agency</b>
<b>Austrian Energy Agency</b>
<b>Center for Renewable Energy Sources</b>
<b>Ecodoma Ltd.</b>
<b>Energoproekt jsc</b>
<b>Energy Institute Hrvoje Pozar</b>
<b>Finsterwalder Umwelttechnik GmbH &amp; Co. KG</b>
<b>German Society for Sustainable Biogas and Bioenergy Utilisation</b>
<b>University of Southern Denmark</b>

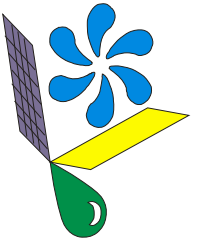




**2. PILOTBIODIESEL – PLATFORMA PILOT DE PRODUCTIE AGRICOLA SI DE BIODIESEL, ECONOMIC VIABILA, SUSTENABILA SI INDEPENDENTA ENERGETIC – proiect de cercetare – Cresterea competitivitatii economice pe axa prioritara 2-**

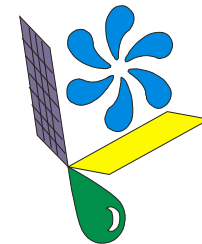
Scopul acestui proiect este reprezentat de dezvoltarea unei platforme pilot care sa demonstreze eficienta economica a sistemelor integrate de productie in agricultura, si care sa fie in acord cu noua strategie energetica europeana.

- 3. Dezvoltarea unei noi tehnologii de productie a biocombustibililor prin utilizarea unor sisteme catalitice inovative – BIOCAT; Cresterea competitivitatii economice pe axa prioritara 2-**
- 4. Proiect pentru dezvoltarea unei statii pentru gazeificarea deseurilor menajere, cu obtinere de singaz, ca alternativa la solutia gropilor de gunoi. Trinergi Grup colaboreaza cu SC Romenergo SA si Bellwhare GmbH;**
- 5. Promovarea soiurilor si hibrizilor pretabili pentru conversia biomasei in combustibili neconventionali ;**



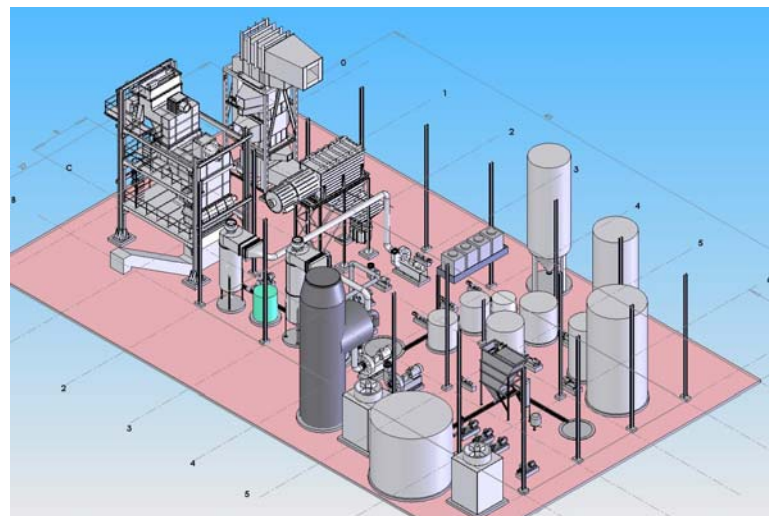
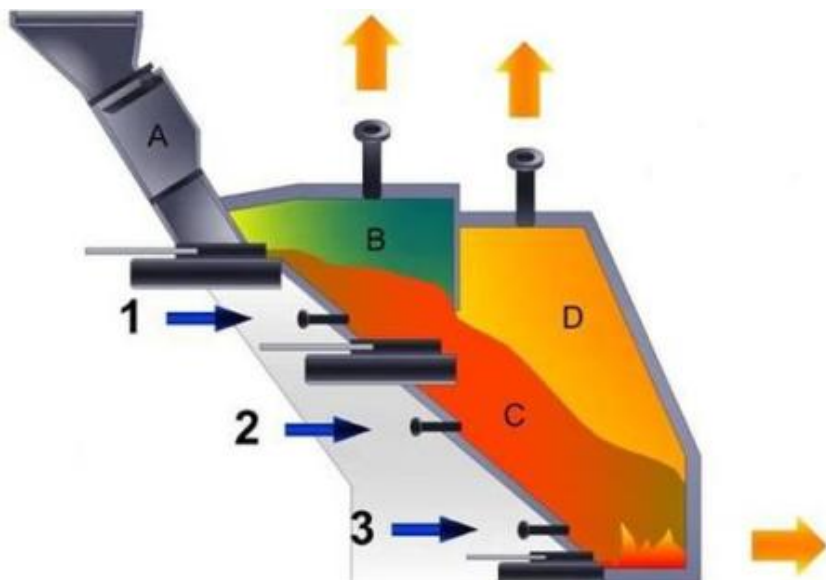
2. Bursa biodiesel – Cu o comunitate ce se apropie de 1000 de membri;  
<http://www.bursabiodiesel.ro>

Incepand cu 1 iunie 2007, echipa Bursa Biodiesel va lansa periodicul electronic lunar "Raportul Bursa Biodiesel", care va fi o analiza de piata la zi a stocurilor de materii prime si produsilor, tendintelor de piata si lista cererilor/ofertelor si informatiilor relevante la zi.

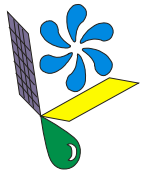
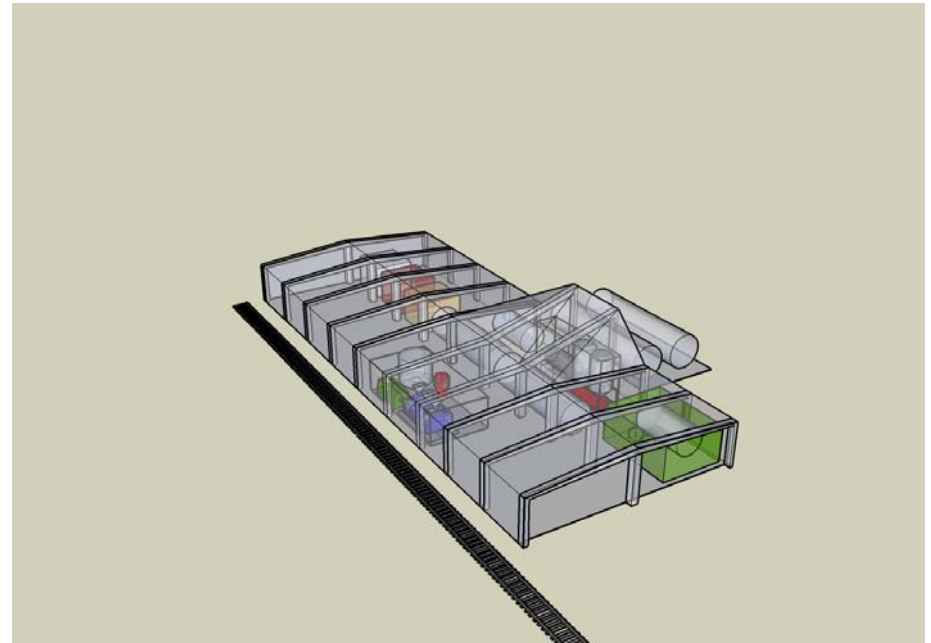
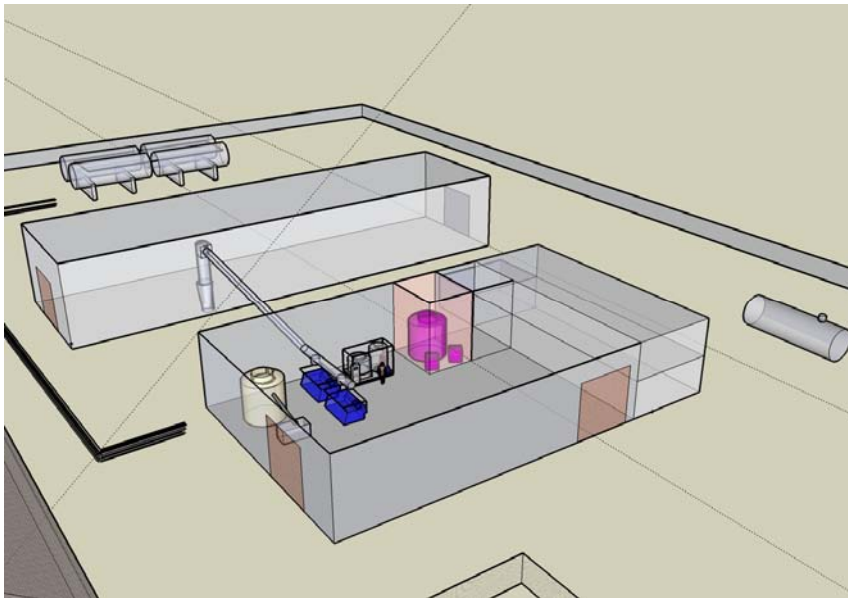


# Gazeificare

Prima instalatie de transformare deseuri  
prin gazeificare langa Brasov



Facilitati complexe/integrate pentru presare seminte → Ulei → obtinere biodiesel → ardere glicerina



- <http://www.mangus.ro>
- <http://www.trinergi.ro>
- <http://www.bursabiodiesel.ro>

