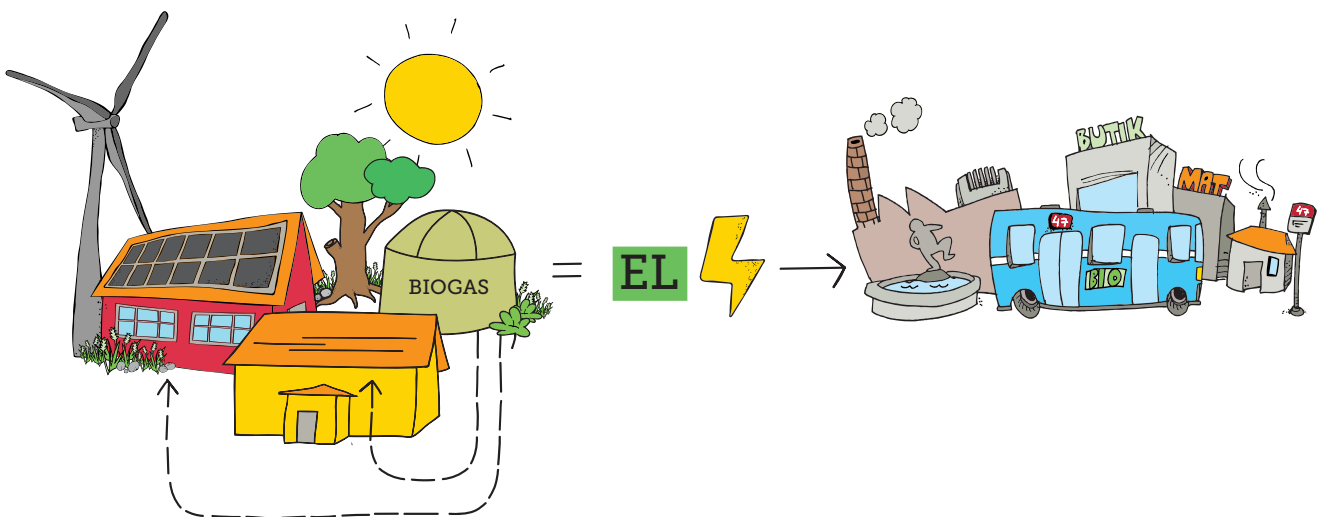


# Energi från bonden

## 1 ENERGI MED BONDEN I CENTRUM

Bondens gård delar med sig av energin som de producerar. El från gården går via elbolag tillbaka till bonden och andra delar i samhället. Bioenergi värmer gårdens bostadshus, verkstad och fikaum i ladugården.



### FÖRNYBAR ENERGI

Sveriges bönder gör mycket för att både producera och använda förnybar energi. Här är några exempel:

- Stallgödsel används för att göra biogas. Det blir el och värme eller biodrivmedel.
- Förnybar solenergi produceras genom solpaneler på gården.
- Skogens restprodukter kan bli tallolja som görs i fabriker som sen blandas i vanlig diesel.
- Av raps som växer på åkrarna kan man göra biodrivmedel, det kallas RME.
- Energiskog som odlas på åkrar används för att producera värme.
- En del bönder har egna vindkraftverk eller är delägare i vindkraftverk.

## 2 KULLBÄCKSLIDENS LANTBRUK

I Sverige finns det bondgårdar som producerar energi som ger både el och värme till den egna gården och andra delar av samhället. Ett sätt för bönder att producera energi är med en biogasanläggning.



Här omvandlas kornas gödsel till el och värme i en biogasanläggning.

### **PÅ KULLBÄCKSLIDENS LANTBRUK SEX MIL NORR OM UMEÅ FINNS EN BIOGAS-ANLÄGGNING, SÅ HÄR FUNGERAR DET:**

1. Gödsel från korna värms upp och får ligga i något som kallas röt-kammare.
2. I röt-kammaren jobbar bakterier i gödseln så att gas bildas.
3. Gasen driver en förbränningsmotor med generator som producerar både el och värme.

### **ENERGIN SOM PRODUCERAS PÅ GÅRDENS BIOGASANLÄGGNING FÖRDELAS SÅ HÄR:**

- En tredjedel används för att värma gödsel i biogasanläggningen.
- En tredjedel blir fjärrvärme till gården och ytterligare tre hushåll. Fjärrvärmens ger både värme i husen samt värmer deras varmvatten.
- En tredjedel blir el som säljs vidare till Skellefteå Kraft.

Och kan du tänka dig, rötresterna från produktionen använder man till att gödsla på åkrarna så att grödorna växer.