

KOOPERATİFLERDE DOĐRU YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMI NASIL SEÇİLİR?

Enerji Kooperatifleri Toplantısı

2-3 Mayıs 2017, Çanakkale

Dr. Ulrich März ve Prof. Dr. Salahattin Kumlu
DGRV Ankara

Amaç

Bu sunumun amacı yenilenebilir enerji yatırımlarında kooperatiflere yardımcı olabilecek hususlara ışık tutmak.

Yanıt aranan ana soru:

Yenilenebilir enerji alanında hangi yatırım hangi kooperatif türü için doğrudur?

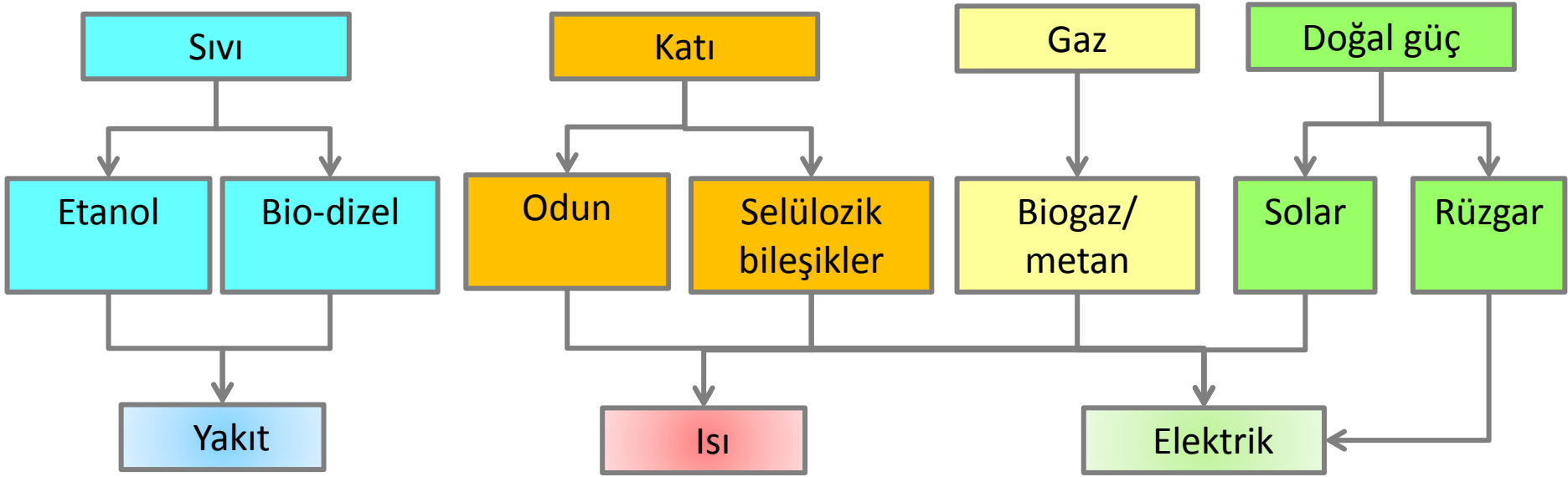


**Seçenekler
ve
Seçim**

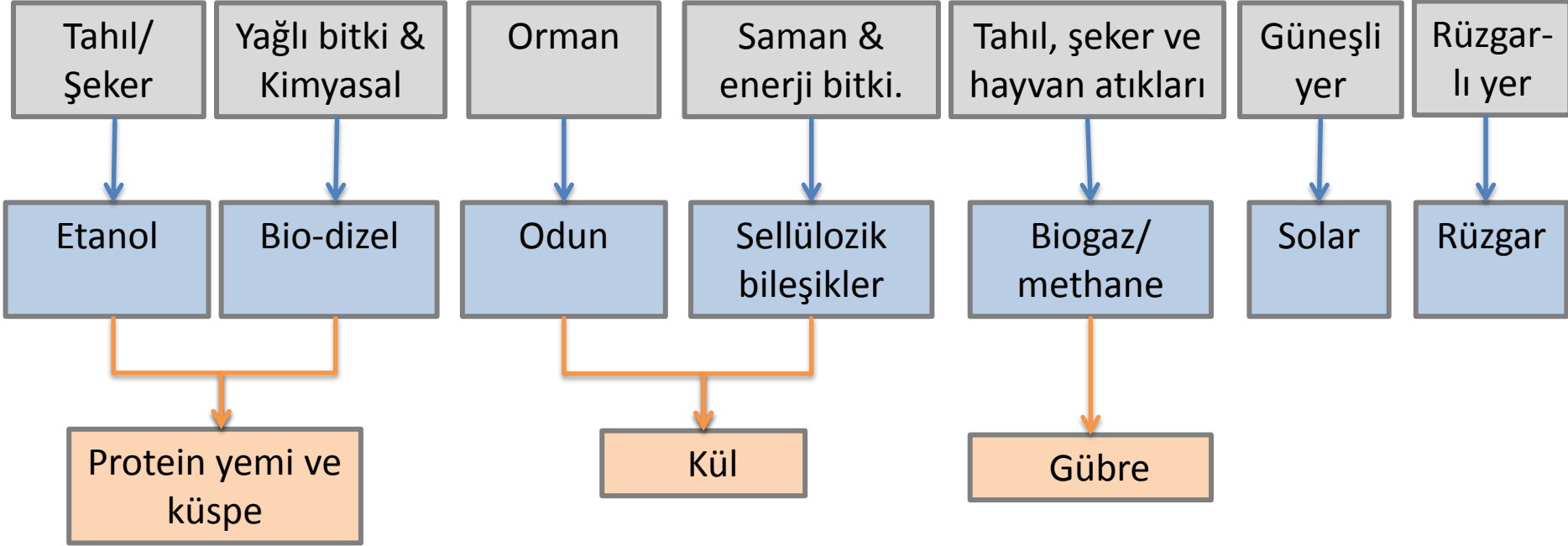
Seçme Kriterleri



Yenilenebilir Enerji Formları

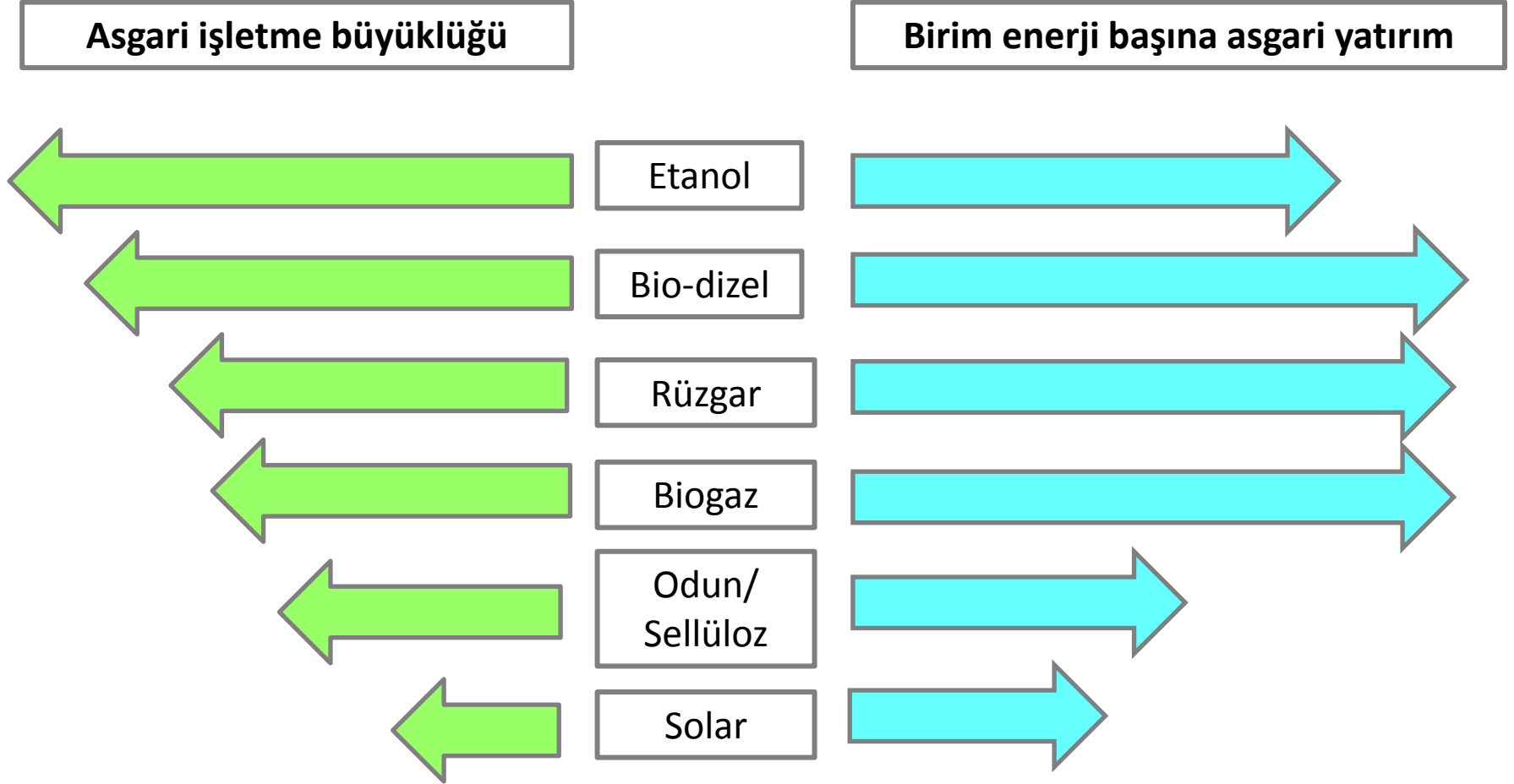


Hammadde ve Yan Ürünler



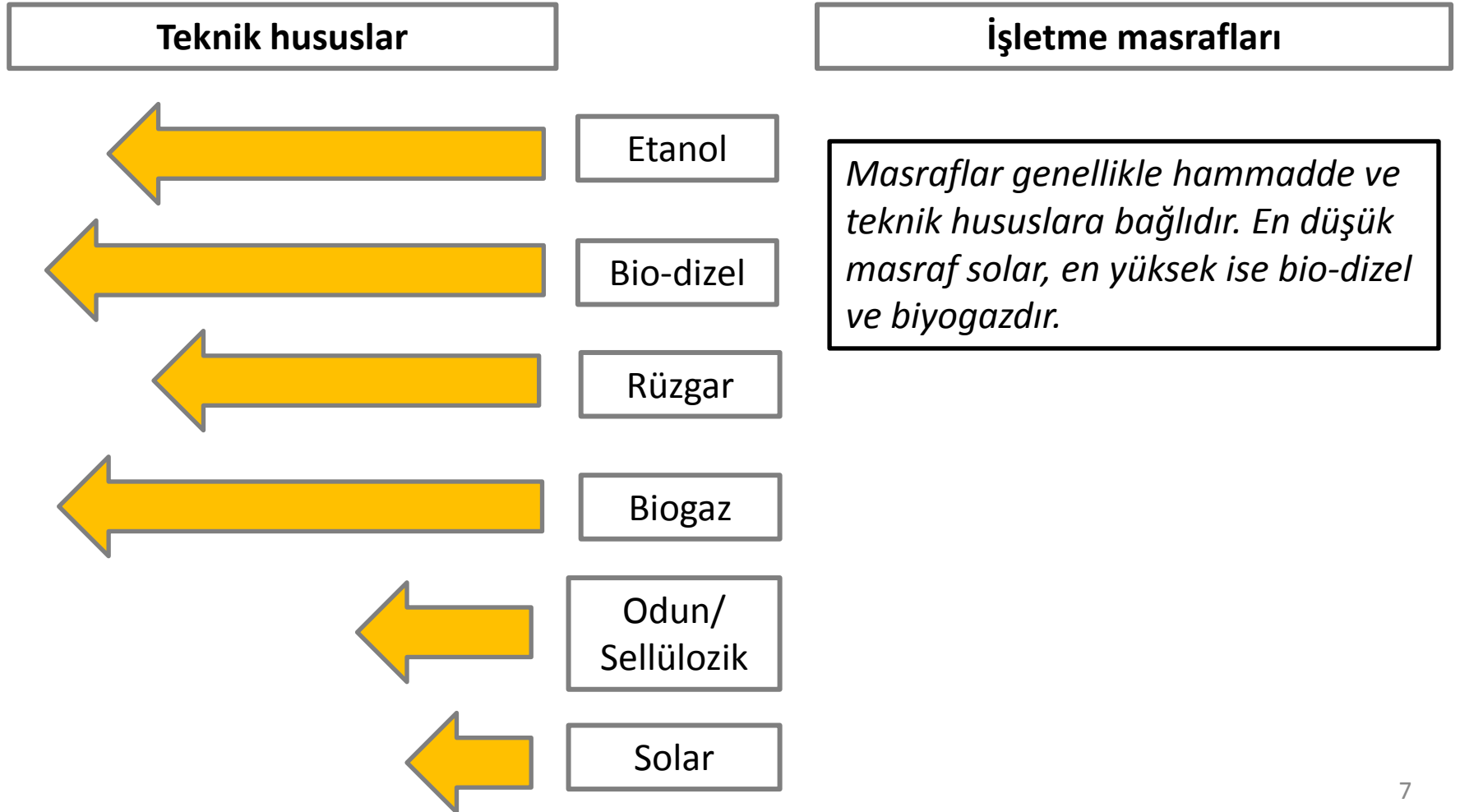
İhtiyaç duyulan hammadde yetersiz ise yapılacak yatırım büyük sorunlarla karşılaşacak demektir.

Asgari İşletme Büyüklüğü ve Asgari Yatırım Tutarları

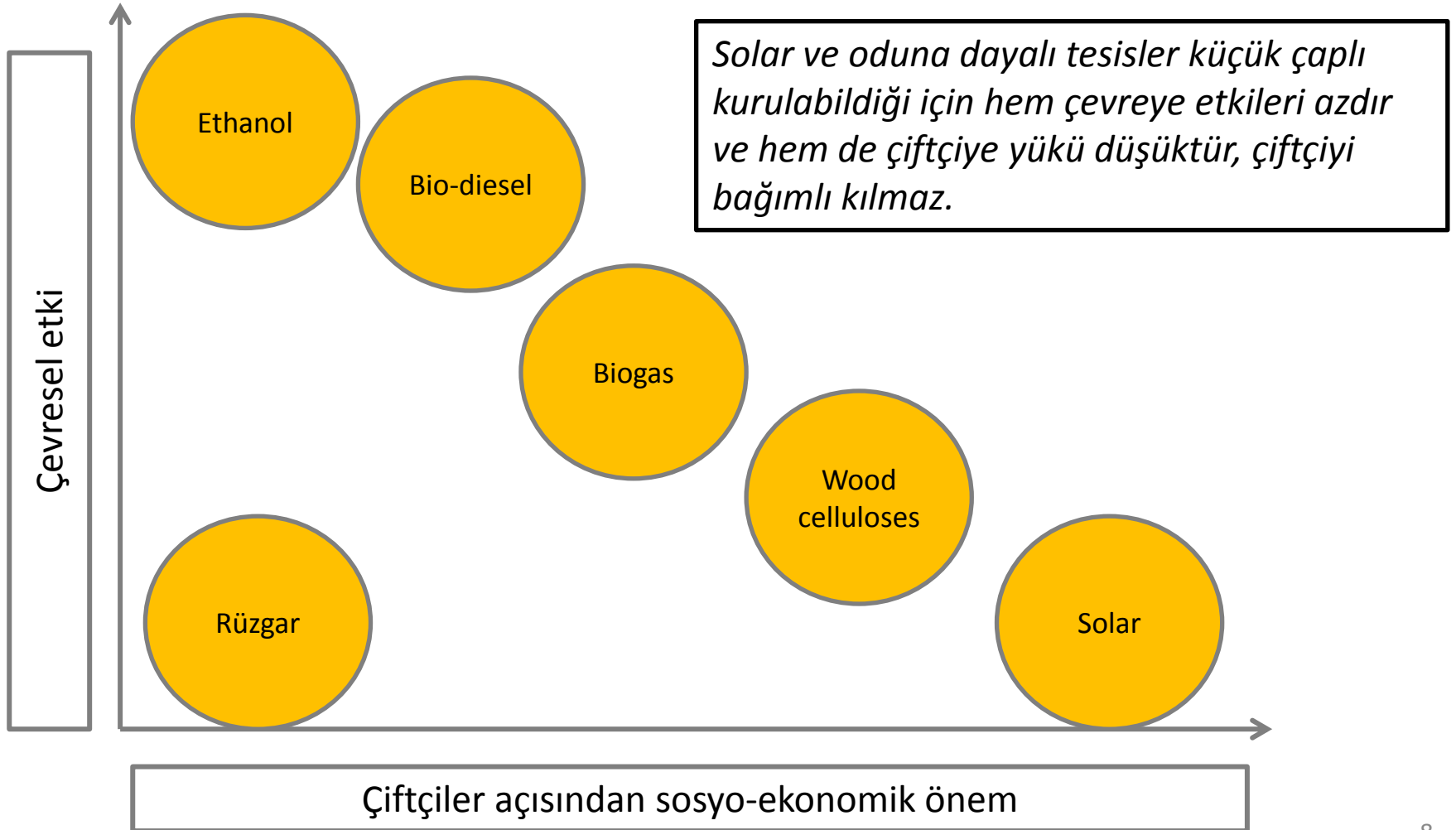


Çoğunda hem işletme ve hem de asgari yatırım tutarları yüksektir. Solar enerji için ihtiyaç duyulan asgari işletme ve yatırım tutarı en düşük seviyededir.

Teknik Hususlar ve İşletme Masrafları



Çevresel Etki ve Çiftçiler için Sosyo-Ekonomik Önemi



Müşteriler, Pazar ve Lojistik

Ürün	Enerji tipi	Müşteri/Pazar	Lojistik
Etanol	Yakıt	Rafineri	Kolay
Bio-dizel	Yakıt	Rafineri	Kolay
Biogaz	Elektrik	Kamu ağı ve özel tüketim	Kolay
Odun/sellülozik	Elektrik ve ısı	Kamu ağı ve özel tüketim	Isınma bakımından güç
Rüzgar	Elektrik	Kamu ağı	Kolay
Solar	Elektrik	Kamu ağı ve özel tüketim	Kolay

Yenilenebilir enerji pazarlarının çoğu tekelleşmiş durumdadır. Hükümetlerin düzenlemelerine bağlı olarak biyogaz, odun ve solar enerji özel tüketim amacıyla üretilebilmektedir. Odundan faydalanarak ısınma sistemi kurmak ve işletmek güçtür.

Yasal Dzenlemeler

Yenilenebilir enerji üretiminin gelişmesi için aşağıda belirtilen hususlarda yasal düzenlemeler yapılmalıdır:

- **Pazarlama teşvikleri** verilmeli ve mevcut enerji üreticileriyle **rekabet etme imkanları arttırılmalıdır**.
- Üretilen yenilenebilir enerji **kamu dağıtım şebekesine** kolayca aktarılabilmelidir.
- **Hammadde kullanımı** düzenlenmeli ve başta tarımsal olmak üzere diğer politikalarla uyumlaştırılmalıdır.
- **Yer seçimi ve arazi kullanımı** için kriterler tanımlanmalıdır
- Gerekmesi halinde **şirket ve kooperatif mevzuatı** güncellenmelidir.

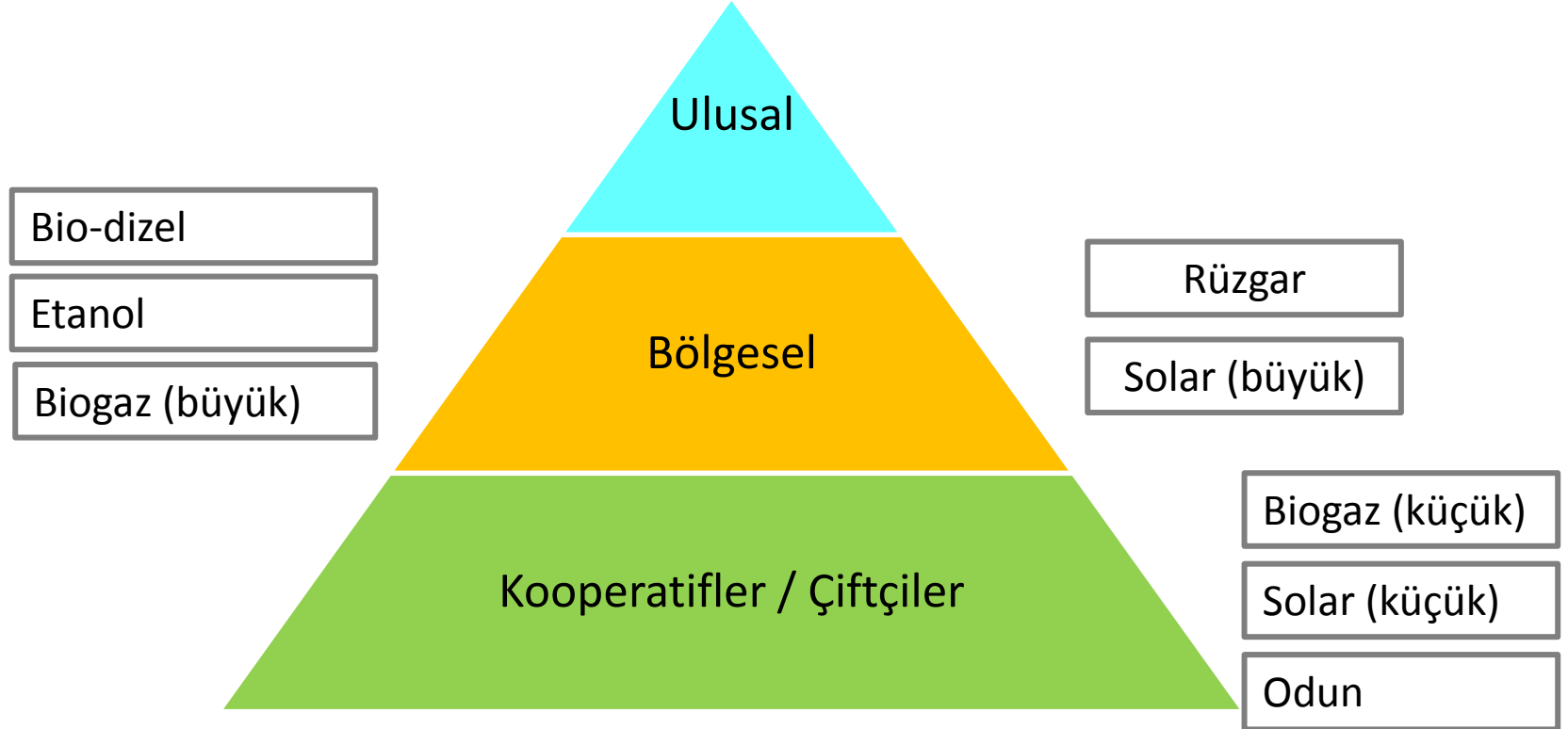


Yenilenebilir enerji kanunu ve diğer ilgili kanunlar

Kooperatif Felsefesi ve Yapısıyla Uyum

Kooperatifler ticari faaliyetlerini serbest piyasa koşullarına uygun olarak yapmak zorundadır.

Kooperatiflerin sosyo-ekonomik yönleri de vardır. Yenilenebilir enerji üretiminin kooperatif sisteminin farklı seviyelerine olumlu etkilerinin olması beklenir.



Önerilen Seçim Süreci

