

Endüstriyel simbiyoz tercihen birbirine fiziksel olarak yakın olup, normalde birbirlerinden bağımsız çalışan iki veya daha fazla endüstriyel işletmenin bir araya gelerek hem çevresel performansı hem de rekabet gücünü artıracak uzun süreçli ortaklıklar kurması ve dayanışma içinde çalışmasını temsil eder. Diğer bir ifadeyle endüstriyel simbiyoz bağımsız işletmeleri, daha sürdürülebilir ve yenilikçi bir kaynak kullanım yaklaşımı çerçevesinde bir araya getirmektedir

### *Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı*

### *İlk Uygulama Danimarka*

### *Örnekler:*

#### *1- Akülerin İçinden Çıkan Kurşun Geri Dönüşümü*

#### *2-Atık Yağlardan Elektrik Üretimi*

#### *3-Atık Ürün Curuf Agreda Dönüşümü Karayollarına Satılması.*

### *Kazanc:*

#### *1-Kaynakların Sürdürülebilir Hale Getrilmesi.*

#### *2-Karşılıklı Fayda Sağlayabilecek Bir Ağ Oluşturmak.*

#### *3-Ortak Amaçlarda Birleşme*

#### *4- Bir İşletmenin Atığı Diğer İşletmenin Hammaddesi Olabiliyor*

#### *5-İşletmeler Arası Simbiyotik İlişki*

#### *6- Her Paydaşına Ekonomik Katkı*

### *Değerlendirme ve Sonuç:*

*\*-Bebka Ve Tıgv Tarafından İş Birliği Yapılması Düşünülen Kuruluşlar Arasında Değiliz!!!!!! Birçok kurumu ve kuruluşun da ortağı olduğu, uzun bir çalışma döneminden sonra hazırlanan bu projede Bunların Arasında Eğitim Kurumların Olmaması , eğitim alanında sadece üniversitelerin olması, düşündürücü.*

*\*-Hammadde Olarak Tüm Alanlarla İlişkili Geri Dönüşüm Söz Konusu . Bursa İçin İmalat sektöründe yapılan değerlendirmede endüstriyel simbiyoz potansiyeli olarak demir esaslı atıklar ve hurdalar ön planda gözükmekte. Metal Teknolojisi Alanında Yoğunlaşılmalı.*

Yoğunlaşılabilir Alanlar	Sektör Analiz Alt yapı ve Teknoloji	Öğretmen Yeterliliği	Öğrenci tercihleri	Mezuniyet sonrası İstihdam
Metal Teknolojisi, Plastik teknolojisini	Her geri dönüşüm malzemesinin tekrar kazanımı işlenilmesi ve ekonomiye kazandırılması için , ayrı bilgiler, ayrı bir teknoloji ve altyapı gerekmektedir.	Mevcut öğretmenlerimizin üniversitelerde, alanlarına dair geri dönüşümle ilgili kısıtlı bir eğitimleri mevcut olabilir, üniversitelerle işbirliği yapılarak, uzun süreli eğitimler sonunda yeterlilik seviyelerinin artırılması gerekmektedir.	Metal ve Plastik Teknolojileri öğrencilerimizin en son tercih ettiği bölümler arasında, öğrenci açısından çok cazibedar gözüküyor.	

*İçerik İtibarıyla Bu Endüstriyel Simbiyoz projesinin; Eğitim Kurumlarında 3 Yıl Boyunca Verilmesi Gereken Bir Alan/ Dal Eğitiminden Ziyade, Mevcut Eğitimler İçersine Geri Dönüşüm, Simbiyotik İlişki, Gibi Kavramların Yerleştirilmesi, daha manidar olabilir.*

Celal ULUSOY  
Okul Müdürü