



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement No 821479



Pop-Machina

Şehir Ölçeğinde Döngüsel Ekonomi Modeli Uygulaması- Pop Machina Projesi

Çevre Yüksek Mühendisi Elif Aynur

İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanlığı Atık Yönetim Müdürlüğü

<http://www.pop-machina.eu>

Proje Künyesi

Amaç : Pop-Machina, Avrupa Birliği Ufuk 2020 Araştırma ve İnovasyon programı tarafından fonlanan 4 yıllık bir projedir ve üretici mekanların [makerspace] yaratılması ve üretici [maker] toplulukların güçlendirilmesi ile işbirlikçi üretimin Avrupa'da dögüsel ekonomi için potansiyelini göstermeye odaklanır.

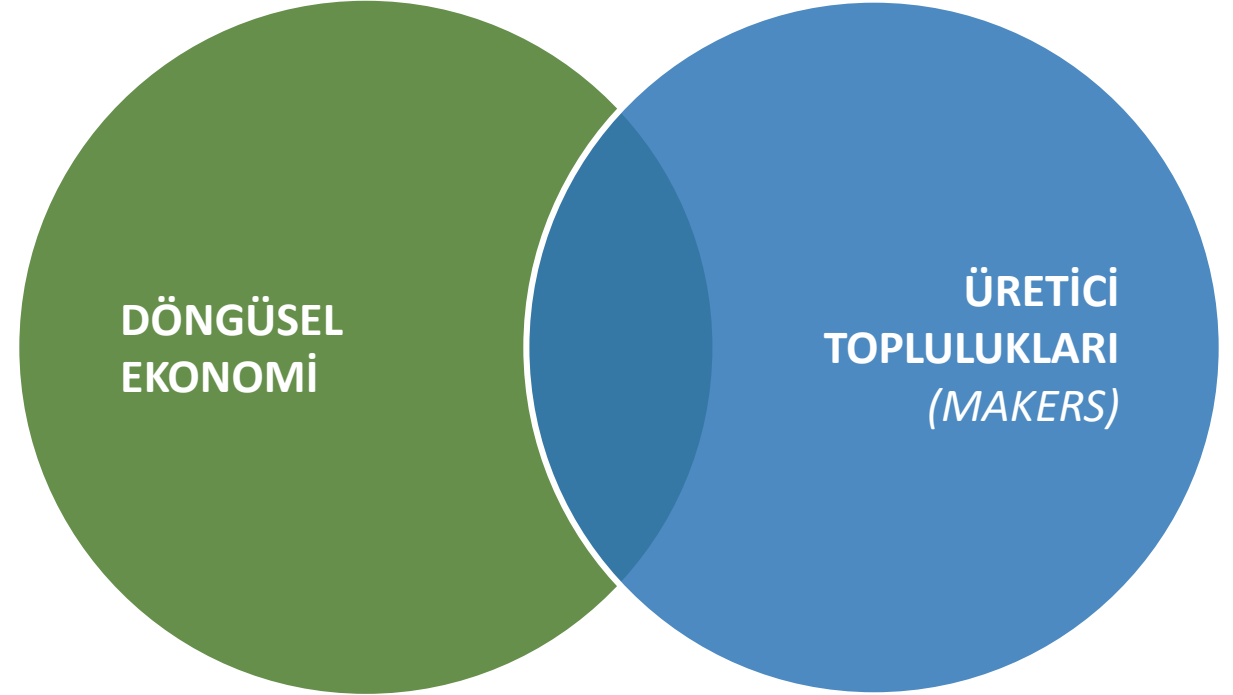
Proje Başlangıç Tarihi: 01.06.2019

Proje Süresi: 4 Yıl

Partner Sayısı: 23

(6 Ülke, 7 Şehir, 7 Üniversite, 9 Şirket)

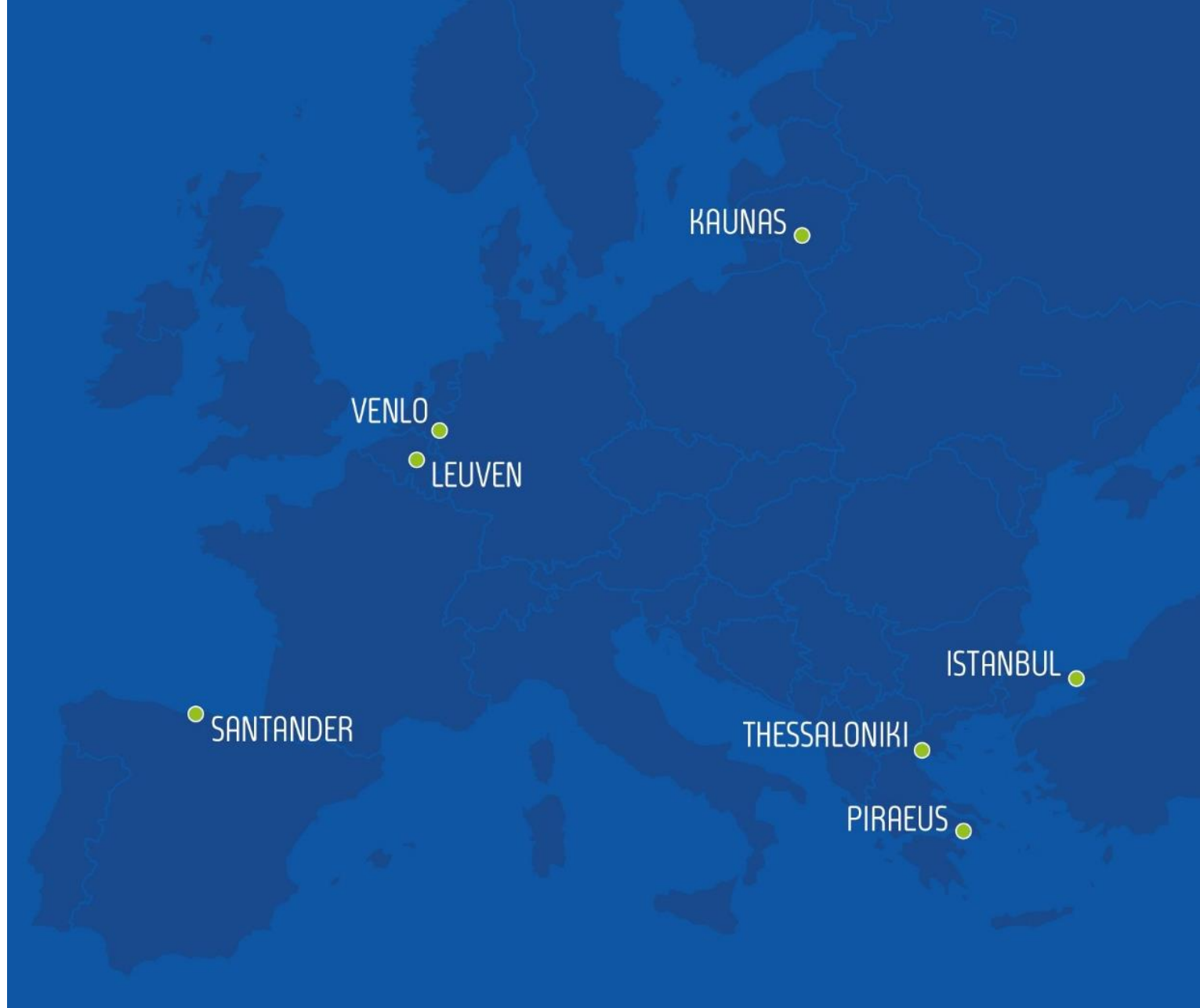
Toplam Proje Bütçesi: 10 Milyon Euro



Pop-Machina

Pop-Machina Avrupa'da 7 şehirde gerçekleştirilmekte

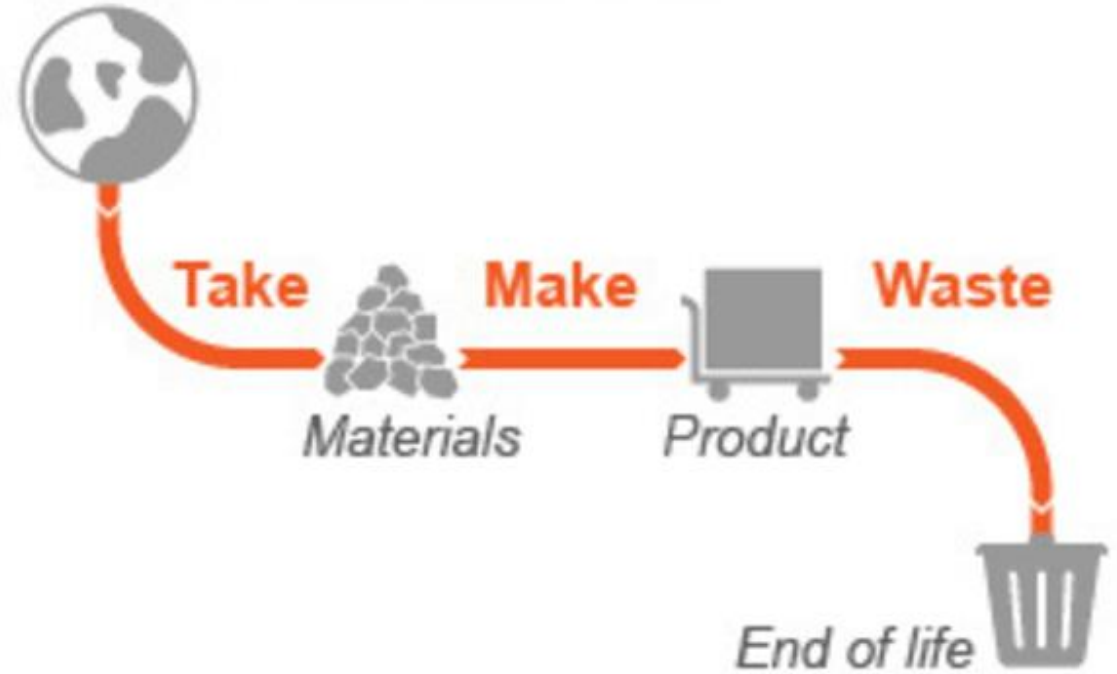
Türkiye Konsorsiyumu



Lineer Süreçler

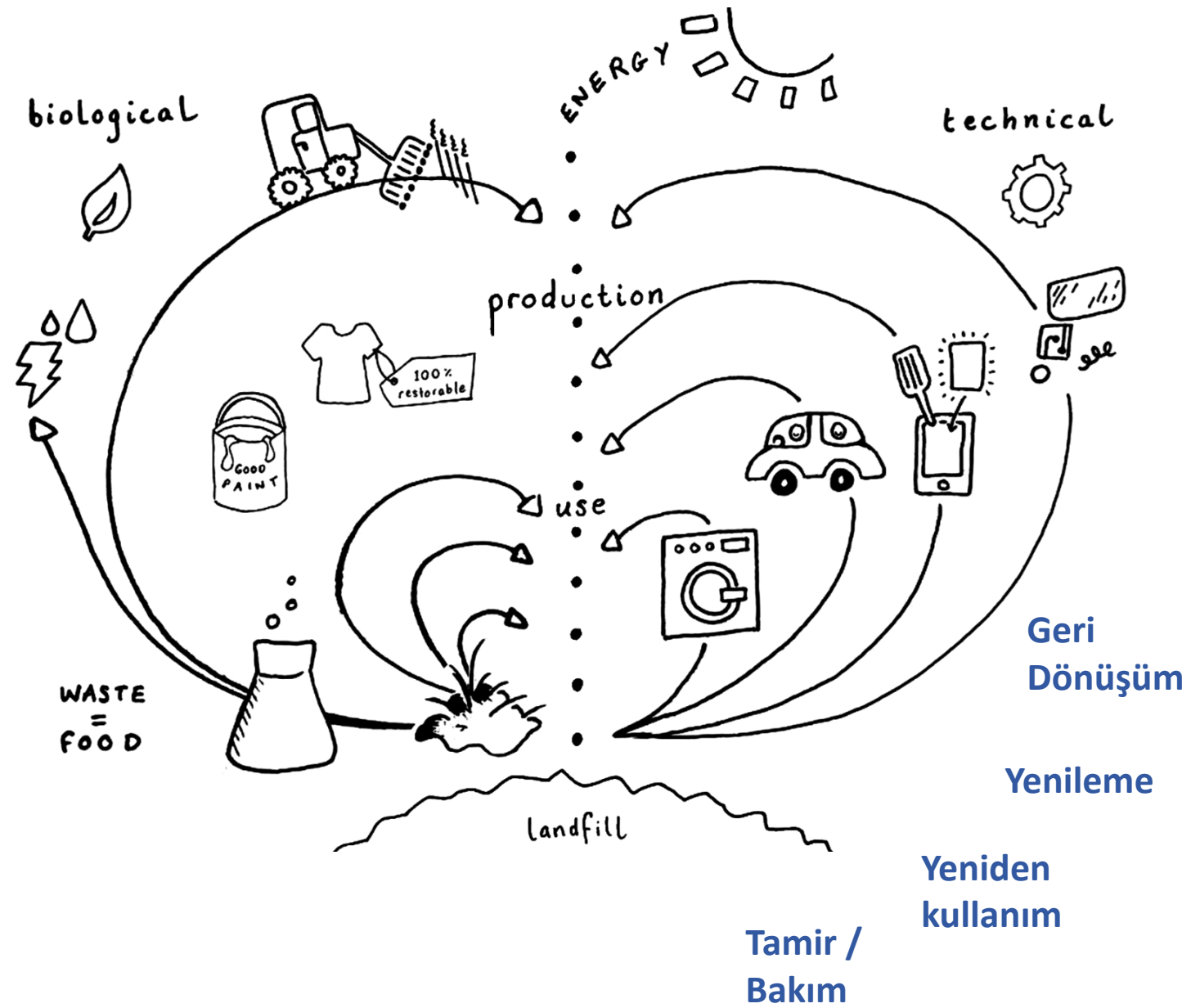
Üretim, kullanım ve imha şeklinde devam eden lineer süreçler şehirlerde büyük miktarlarda atık oluşumuna sebep olmaktadır.

The linear economy



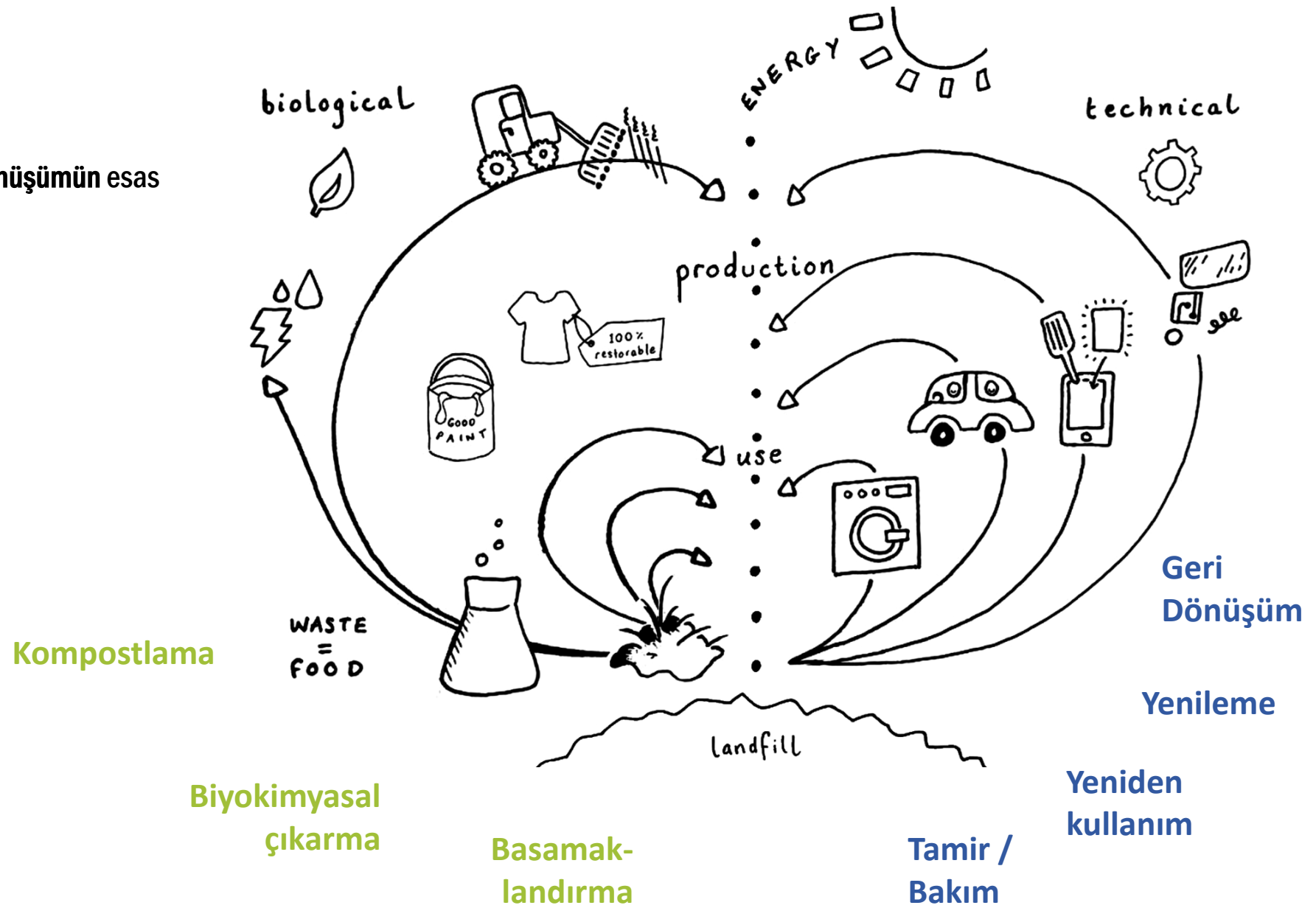
Döngüsel Ekonomi

Üretim, kullanım ve imha süreci yerine **dönüşümün** esas alındığı ekonomi modeli



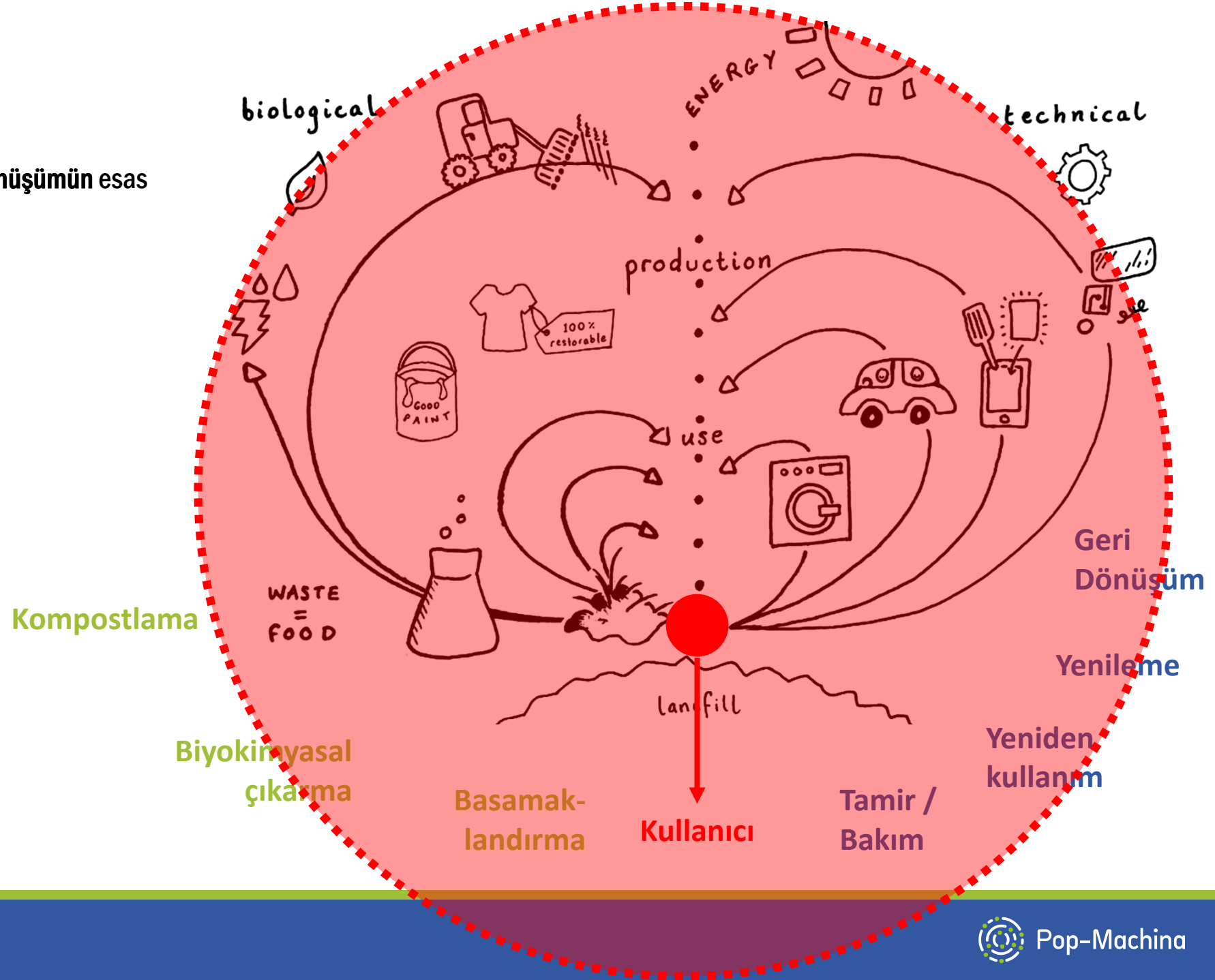
Döngüsel Ekonomi

Üretim, kullanım ve imha süreci yerine dönüşümün esas alındığı ekonomi modeli



Döngüsel Ekonomi

Üretim, kullanım ve imha süreci yerine dönüşümün esas alındığı ekonomi modeli



Üretici toplulukları (makers)

Dijital üretim, açık kaynaklı yazılım ve donanımlar ve/veya geleneksel üretim gibi yöntemlerle inovasyon yapan ve bilgi ve becerilerin açık paylaşımını esas alan topluluklardır.



*Kaynak: <https://zero2maker.org/ecosystem-development/>

Üretici alanlar (makerspace)

basit ve orta zorlukta prototip yapmak için gerekli ekipman ve donanımı sağlayan üretim alanları



Pop-Machina Amaçları



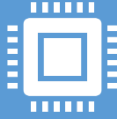
Yerel halkı, Döngüsel ekonomi ve Ortaklaşa üretim çatısı altında birleştirmek.



Kentteki sosyal etkileşim noktalarını inceleyip, terk edilmiş veya değerlendirilemeyen **mekanları canlandırmak**.



Maker oluşumlarına ekipman, eğitim ve servisler sağlayarak, **döngüsel çözümleri teşvik etmek**.



Endüstri 4.0, Blockchain ve FoF gibi teknolojilerle **ortaklaşa üretim imkanlarını desteklemek**.



'Maker' oluşumlarının, kentsel ekosisteme etkilerini **gözlemleyecek ve değerlendirecek** sistemlerin kurulması



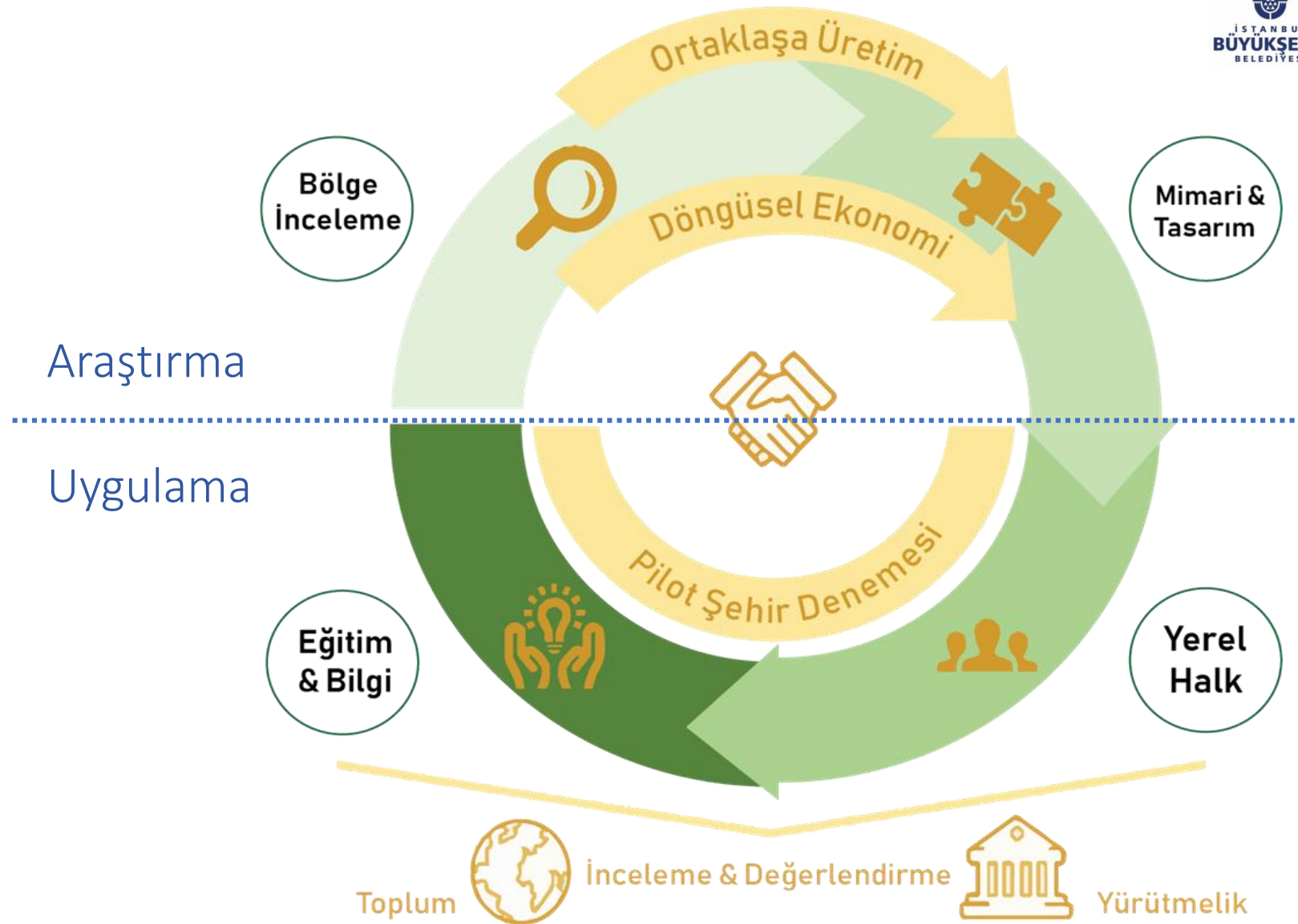
7 pilot şehirden ilham alarak, ortaklaşa üretim üzerine **yasal yürütmelikler üretilmesini tetiklemek**.



AB Döngüsel Ekonomi Aksiyon Planı çerçevesinde, 'maker' oluşumlarının da döngüsel inovasyon sürecine eklemlenmesi

Pop-Machina Yaklaşımı

Pop-Machina uygulama odaklı bir projedir.



Pop-Machina Vizyonları



Sosyal Uyuşma

Toplulukların içindeki ve topluluklar arası sosyal bağları iyileştirmek.

Kapsama, yaratım ve eğitim



Üretim

Daha döngüsel, kapsayıcı, dağıtılmış üretim sistemlerinin geliştirilmesine ve değiştirilmesine doğru.



Sürdürülebilirlik

Çevre odaklı kaliteyi arttırmaya ve/veya doğal kaynakların tüketimini azaltmaya yönelik eylemler.



Kentsel Dönüşüm

Mahalle ve şehirlerin yaşanabilirliğini, esenliğini ve değerini, etkili arazi tahsisi, altyapı ve kaynaklarla iyileştirme.

Pop-Machina Çıktıları

1

Pop-Machina Döngüsel
Üretici Toplulukları

Döngüsel İşler Atölyesi

İstanbul Üretici Ekosistemi

2

Pop-Machina Akademi

İstanbul Üretici
Şampiyonları

*İstanbul Pop-Machina
Akademi*

3

Pop-Machina Platformu

'Pops' tokenleri temelli

Alternatif bir işbirliği
altyapısı

4

Pop-Machina Ürünleri,
Startup'ları

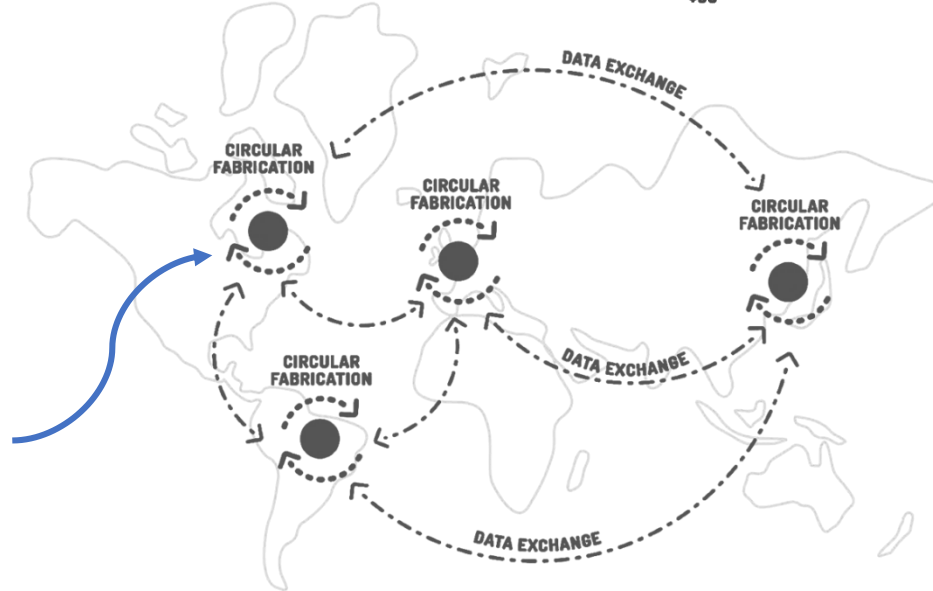
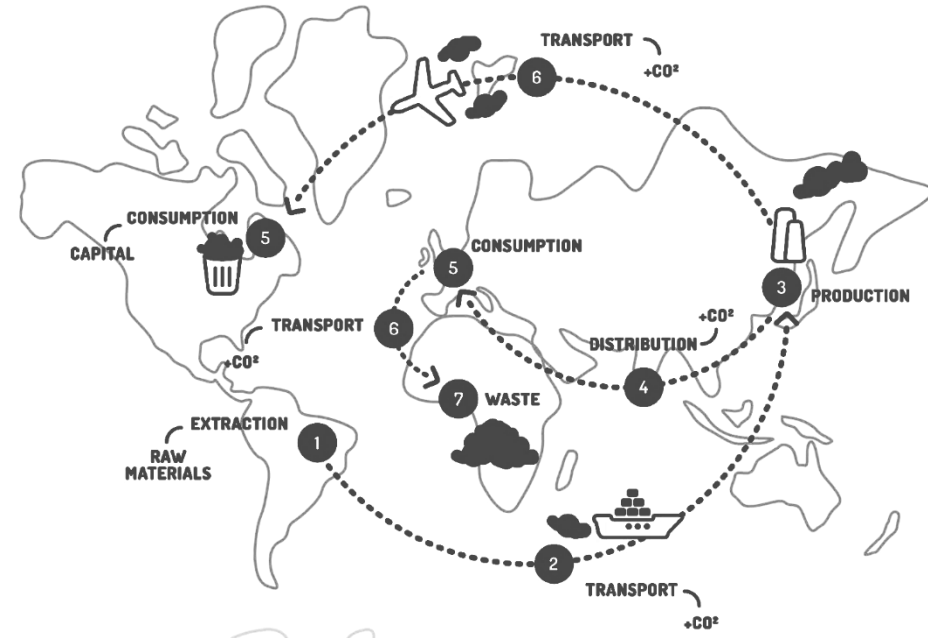
Döngüsel Üretici
Hızlandırma Prog.

Yatırımcı Sunum Günleri

Yerel dögüsel ekonomi

- Endüstri devriminden 100 sene sonra geldiğimiz durum
- Ürün yaşam döngüsünün her aşamasının arasında nakliye var
- Katma değer yaratımı dünyanın belli bölgelerine yoğunlaşmış durumda
- Üretici mekanları **becerikli mikro-fabrikalar olarak**,
- Atığı da **malzeme olarak** görürsek
- **Yerel katma değer döngüleri** yaratılabilir
- Bu durumda alışverişi yapılan tek şey **bilgi** olacaktır

kendine yeten şehir
ve ekonomiler



Daha fazla bilgi ister misiniz?



ZİYARET EDİN:

www.pop-machina.eu



TAKİP EDİN:

-  @PopMachina.H2020
-  Pop-Machina Project
-  @Pop_Machina
-  Pop-Machina



Döngüsel İşler Atölyesi

TAKİP EDİN:

-  dia_istanbul
-  @DIA_Istanbul
-  dia_istanbul

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİM...