



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

BUTEXCOMP



“Kompozit Malzeme ve Teknik Tekstil Prototip Üretim ve Uygulama Merkezi (BUTEXCOMP)” Teknik Destek Projesi



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



BTSO
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI



BUTEKOM
Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

BUTEXCOMP
YEŞİL DÖNÜŞÜMÜN ÖNCÜSÜ



Yeşil Ürün KOBİ Hibe Programı Çağrısı Bilgilendirme Semineri

23 Kasım 2022

Almira Hotel - BURSA



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



BTSO
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI



BUTEKOM
Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi



REKABETÇİ
SEKTÖRLER
PROGRAMI

Yeşil Mutabakat (Green Deal) (2019)



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Avrupa Birliği, Avrupa Yeşil Mutabakatı ile Avrupa kıtasının 2050 yılına kadar dünyanın ilk iklim nötr kıtası olmasını amaçlamakta ve Mutabakatı bir ekonomik büyüme stratejisi olarak benimsemektedir.

- **Temel Hedefler:**

- *2050 yılına kadar net sera gazı emisyonlarının sıfıra indirilmesi,*
- *Ekonomik büyümenin kaynak kullanımından ayrılması,*
- *Hiç kimsenin ve hiçbir bölgenin bu politikalardan ayrı tutulmaması, geride kalmaması,*

- **Karbon kaçağını azaltmak;**

- karbon sınır vergisi – sınırda karbon düzenlemesi mekanizması.
- Seçili sektörler; Tekstil ve kompozit dahil,
- Eşyanın karbon içeriği belirleyici olacak,
- Öngörü: AB'ye ihracatta tonda 40-50Avro karbon vergisi. Halihazırda 40Euro
- Avrupa Emisyon Ticaret Sistemi - referans; cari karbon fiyatı



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



Türkiye Yeşil Mutabakat Eylem Planı



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



- **Avrupa Birliği Toplam ihracatımızda ilk sırada yer almaktadır.**
- **Bu nedenle Yeşil Mutabakat ile getirilen düzenlemeler ekonomimiz açısından hayati öneme sahiptir.**
- **AB Yasal Çerçeveye Uyum kapsamında mevzuat çalışmaları;**
 - *Sürdürülebilir Ürün Politikası*
 - *Malzeme ve Kaynak Verimliliği*
 - *Geri Dönüşüm*
 - *Enerji Verimliliği*
- **Teknolojik Alt Yapının Güçlendirilmesi;**
 - *Katma değeri yüksek, çevre uyumlu ürün ve yeşil teknolojiler geliştirme,*
 - *İnovasyon ve Ar-Ge Odaklı Yaklaşım,*
 - *İhtiyaç Analizi ve yol Haritaları belirleme,*
 - *Ulusal Yaşam Döngüsü Analizi Veritabanı ve Platformu oluşumu.*



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



Yeşil Ürün Nedir?



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



tüm yaşam döngüsü boyunca ve hatta kullanılmadığında bile çevresel etkilerini en aza indirmek için tasarlanmış sürdürülebilir bir üründür

"Yeşil" veya "sürdürülebilir" terimleri genellikle gelecek nesiller için koruma sağlarken ekonomik kalkınmaya izin veren ürünlere, hizmetlere veya uygulamalara atıfta bulunur.

Yeşil ürünler genellikle iki temel hedefe sahip olarak tanımlanır:

- İsrafı azaltmak ve kaynak verimliliğini en üst düzeye çıkarmak.
- Toksik içermeyen bileşenler ve çevre dostu prosedürler kullanılarak üretilirler,
- Ek olarak; tanınmış kuruluşlar tarafından onaylanmıştır.



Yeşil Ürün Belirli Özellikleri



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



- Enerji ve eko verimlidir, en az kaynağı kullanır, dayanıklı ve genellikle düşük bakım gereksinimlerine sahiptir,
- Ozon tabakasını incelten kimyasallar, toksik bileşikler içermez ve toksik yan ürünler üretmez,
- Genellikle geri dönüştürülmüş malzemelerden, içerikten, yenilenebilir ve sürdürülebilir kaynaklardan yapılır,
- Yerel üreticilerden veya kaynaklardan elde edilir,
- Biyolojik olarak parçalanabilir veya kısmen veya tamamen kolayca yeniden kullanılabilir,
- Çevre dostu ambalaj ile birlikte gelir
- Azaltılmış veya sıfır karbon ayak izine sahiptir
- Azaltılmış veya sıfır plastik ayak izi vardır



Yeşile Ürünlerin Markalara Avantajları



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Yeni Pazarlara Erişim: Yeşil ürünler geliştirmek, yepyeni bir yeşil tüketiciler pazarının kapılarını açar.

Rekabet Avantajı: Yeşil ürünlerin pazarda büyük bir rekabet avantajı olduğu kanıtlanmış bir gerçektir.

Olumlu Kamu İmajı: Bir marka toplum ve çevre için bir şey yaptığında, marka imajı otomatik olarak yükselir.

Marka Sadakati: Yeşil şirketler, yeşil ürünleri tercih eden bir dizi sadık yeşil müşteriye otomatik olarak kazanır.

Yeşil Ürünlerin Karşılaştığı Zorluklar

Pahalı Ürünler: Yeşil ürünler, yenilik ve çok fazla yatırım gerektirir. Bu, ürünlerin geliştirme maliyetini artırır, Maliyet faktörü genellikle tüketicileri satın alma konusunda caydırır.

Bilgisizlik: Sıradan kitleler, yeşile gitmenin önemi ve faydaları konusunda hâlâ bilgisizdir.

Yatırım: Yeşil ürünler, yeni teknolojilerin geliştirilmesini gerektirir. Bu, araştırma ve geliştirmeye (Ar-Ge) büyük bir yatırım gerektirir. Her şirket veya girişim bu tutarı haralayamaz.



ÇAĞRININ AMACI



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Yeşil Ürün Hibe Programı

- Bursa'da kurulu;
- **Teknik Tekstil ve Kompozit** sektörlerindeki **KOBİ'lerin**, **Yeni girişimci ve Start-up'ların**,
- yeşil/çevreci/ çevreye duyarlı / çevresel etkileri azaltan yeni ürün geliştirme projeleri,
- Butexcomp Merkezi gelişmiş altyapısı, uzman personel kullanarak desteklenerek,
- bölgeden yenilikçi yeşil ürünlerin çıkması.

Program seçilen KOBİ'ler için **azalan girdi maliyetleri**, **artan ticarileştirme hacmi ve ihracat potansiyeli artışı** sağlayacak, teknik tekstil ve kompozit değer zincirinde ağ oluşumunu destekleyecektir.



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



NEDEN BAŞVURMALISINIZ?



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



- Daha çevre dostu ürünler için planlama ve tasarım ve üretim aşamalarında yeşil stratejiler uygulama.
- Yeşil tasarım, enerji verimli, verimli kaynak kullanımı, konforlu, kullanımda esnek ve uzun ömürlü veya yeniden kullanım için tasarlanmış ürünlerin geliştirilmesi için,
- Butexcomp projesi kapsamındaki yerli ve yabancı uzman teknik danışmanların Teknik Tekstil ve kompozit malzemeler sektöründeki tecrübe ve deneyiminden projeniz kapsamında faydalanmak için,
- Butexcomp'un, ileri teknolojiye tasarım ve prototiplemeye yönelik makine parkından projeniz kapsamında faydalanmak için,
- Planladığınız ürününüzün tasarım, mühendislik ve prototip imalatının tek çatı altında yapılmasını sağlayabilmeniz için,
- Teknik Tekstiller ve Kompozit malzemeler sektörlerinin talep ettiği standartları sağlayacak çalışmalarınızın, bu konularda yetkin personel tarafından yapılabilmesi için,
- Proje aşamasındaki yeni ürününüzün prototipinin hayata geçebilmesi için başvurmanız faydalı olacaktır.



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



SUNULACAK HİZMETLER



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



YEŞİL ÜRÜN Programı kapsamında seçilen ve desteklenecek 5 adet projeye teknik tekstil ve Kompozit alanlarında altyapı ve makine-ekipman kullanımına erişim imkanıyla birlikte teknik ve idari konularda hizmetler sunulacaktır.

- BUTEXCOMP'un sahip olduğu altyapı ve makine-ekipman kullanımı, prototipleri üretimi,
- Tasarım geliştirme,
 - Catia, ANSYS ve ADFil programları ile katı model geliştirme,
 - yapısal ve stres analizleri gerçekleştirme,
 - imalat teknik resimlerin çizilmesi,
- Tekstil fiziksel ve fonksiyonel ve kompozit malzeme testleri,
- Teknik ve mesleki eğitim.
- Yaşam Döngüsü Analizleri (LCA)
- Proje yönetimi, AR-GE, tasarım ve inovasyon,
- Teşvik mekanizmaları hakkında bilgilendirme ve bu mekanizmalara erişim konularında,
- seçilen 5 projeye hizmet sunulacaktır.



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



BUTEXCOMP Makine Altyapısı



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



- 3 Boyutlu Plastik Yazıcı (SLS),
- 3 boyutlu tasarım, katı hal modelleme ve
- PLM simülasyon yazılımı,
- Kumaş Kaplama Hattı,
- Bant Dokuma hattı,
- Radyal Örme Makinesi,
- Teknik Tekstil için Embrodiery Nakış İşleme Makinesi (yüksek performans lifler için),
- Filaman Sarma Makinesi,
- Kompozit Kürlleme için otoklav,
- Vakum destekli kompozit kürlleme Fırını,
- Hibrit Plazma Kaplama Sistemi,
- CNC Kumaş Kesimi,
- CNC Kumaş Trimleme makinesi,
- Kapsülleme Cihazlı sprey kurutucu,
- Rheometre,
- Homogenizer,
- UV-VIS/NIR cihazı



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



Program Takvimi



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

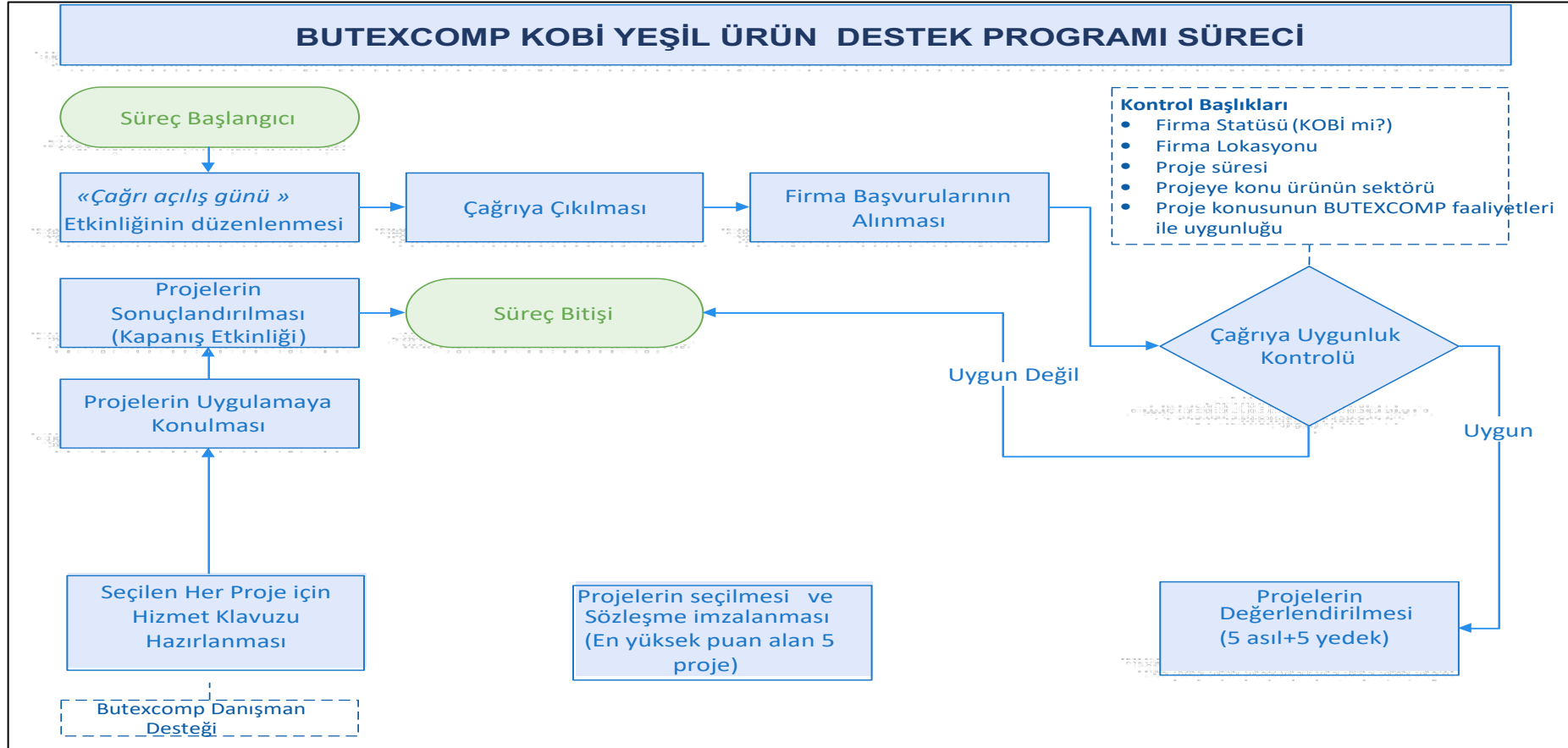


Aktivite başlığı	Takvim
Yeşil Ürün Hibe Programı I. Çağrısı	15.11.2022 (açılış) – 30.12.2022 , Saat 23:59 (kapanış)
Bilgilendirme etkinliği	23.11.2022
Başvuruların Değerlendirilmesi, Destek verilecek olan projelerin seçilmesi,	02.01.2023-27.01.2023 (öngörülen)
Desteklenecek projelerin duyurulması, Hibe Sözleşmesi imzalanması	Şubat 2023 (öngörülen)
Projelerin desteklenmesi	Mart 2023 - Aralık 2023





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



BAŞVURU NASIL YAPILIR



Başvuru Dokümanları



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



www.butexcomp.org üzerinden;

- Yeşil Ürün Hibe Programı Çağrı Metni
- Yeşil Ürün Hibe programı Başvuru Formu
- Yeşil Ürün Hibe Programı Başvuranlar için Rehber
- Sıkça Sorulan Sorular (SSS) web sitesinde yayınlanacak
- info@butexcomp.com üzerinden sorular alınacak



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



BTSO
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI



Programa kimler başvurabilir



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



- Firmanın KOBİ statüsünde olması
- Start-up ve Girişimciler
- Firmanın BURSA ilinde faaliyet göstermesi
- Projenin yenilikçi bir ürün/çözüm/süreç olması
- Projenin yeşil ürün/yeşil üretim konusu olması, sürdürülebilir olması
- Projenin üretime dayalı ticari potansiyelin olması
- Sunulan proje konusu ürünün, Teknik Tekstil ve Kompozit alanlarında çalışan sektörler içerisinde yer alması
- Sunulan proje konusunun BUTEKOM hizmetleri ile uyumlu olması

Enerji, su ve diğer kaynaklarda tasarrufu ve geri dönüşüm sağlayan, çevreyi koruyacak, atıkları azaltan ve geri dönüştürülmüş atıklardan yeni ürün üretimi ve süreçleri vb.



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



Başvuru Formunun Doldurulması



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



- ÇAĞRIYA UYGUNLUK
- BAŞVURU SAHİBİ / FİRMA GENEL BİLGİLERİ
- PROJENİN GENEL TANIMI

- **Projenin Amacı**
- **Ürün Sektör Bilgileri**
- **Projenin Mevcut Durumu**
- **Projenin Fizibilitesi Yapıldı mı?**
- **Projede İhtiyaç Duyulan Hizmetler/Ekipmanlar**
- **Projenin Yenilikçi Yönü / Projenin Yeşil Ürün İlişkisi**
- **Proje Finansal Bilgileri**
- SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE KATMA DEĞER
- PAZAR BİLGİSİ VE EKONOMİK ETKİ
- EK BELGELER

https://butexcomp.org/dosyalar/belgeler/20221107_4baecb813f51841415f708ac4acfa530/yesil-urun-programcagrs-basvuru-formu-pdf



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



BAŞVURULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



- Seçme ve Değerlendirme süreci 3 aşamada gerçekleştirilecektir:
- **Başlangıç (İdari Uygunluk) Kontrolü**
 - Projeler, çağrıya uygunluk kriterleri açısından BUTEXCOMP Teknik Destek ekibi tarafından kontrol edilecek, uygun olmayan projeler, Red Açıklaması ile e-posta ve/veya telefon ile bildirilecek.
- **Projelerin Değerlendirilmesi**
 - Projelerin Değerlendirmesi bağımsız bir ekip tarafından yapılacaktır.
 - Projelerin Değerlendirmesi, aşağıdaki kriterler, Puanlama ve Ağırlık'a göre gerçekleştirilmektedir.
- **Projelerin Seçimi ve Duyurulması**
 - Seçim Komitesi, Değerlendirme ekibinden aldığı sonuçlara ve Başvuru Formu'nda verilen bilgilere dayanarak aşağıda matrisi verilen kriterlere göre puanlandırmayı yapacaktır.

Yapılacak değerlendirme ve seçme 100 üzerinden gerçekleştirilecektir

(%60 Değerlendirme, %40 Seçme kriterlerinden alınacaktır).



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



BTO
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI



BUTEKOM
Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi

Projelerin Değerlendirilmesi



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



- Proje amacı ve yapılacak faaliyetler net ve açıklayıcı bir şekilde tanımlanmıştır.
- Proje çıktısı prototipin/ürünün/sürecin yenilikçi niteliği
- Proje çıktısı prototip/ürün/süreç Yeşil ürün ve üretim süreçleri ile uyumludur.
- Projeye ilgili yeterli miktarda ön çalışma gerçekleştirilmiştir.
- Proje konusu ürünün fikri mülkiyet hakkına konu olma potansiyeli vardır.
- Proje kaynak ihtiyacı gerçekçi bir şekilde hazırlanmıştır.
- Proje konusu faaliyetlerin Enerji ve Çevre Yönetimi Alanında olumlu Bir Etkisi Olacaktır



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



Değerlendirilen Projelerin Seçilmesi ve Açıklanması



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



- BUTEXCOMP Faaliyetleri ile Uygunluğu
- Sürdürülebilirlik ve Katma Değer
- Projeye Konu Ürünün Pazarı ile İlgili Bilgi
- Risk Değerlendirme



Yeşil Ürün Hibe Programı başvuru değerlendirmeleri sonrasında, program kapsamına alınacak projeler Şubat 2022 tarihinden itibaren www.butexcomp.org sayfasında paylaşılacak ve proje başvuruları kabul edilen KOBİ'lerle e-posta ve/veya telefon ile ayrıca iletişime geçilecektir.



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



Projelerin Uygulanması



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



1. KOBİ'lerle Sözlüşmelerin İmzalanması

2. Projelerin Uygulamaya Konulması

3. KOBİ Hizmet Kılavuzlarının Hazırlanması



Yeşil Ürün Hizmet Kılavuzu (Proje Planı)



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Çalışma İçeriğinin Hazırlanması (Teknik Kılavuz dahil)	İş Takvimi Planlaması
Aktivite Planlaması.	Konsorsiyum üyeleri ve Paydaşlar ile Yapılabilecek İş Birlikleri
İnsan Kaynakları Planlaması	Finansal Planlama
Ekipman Planlaması	Proje Sonrası Planlaması



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



BTSO
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI



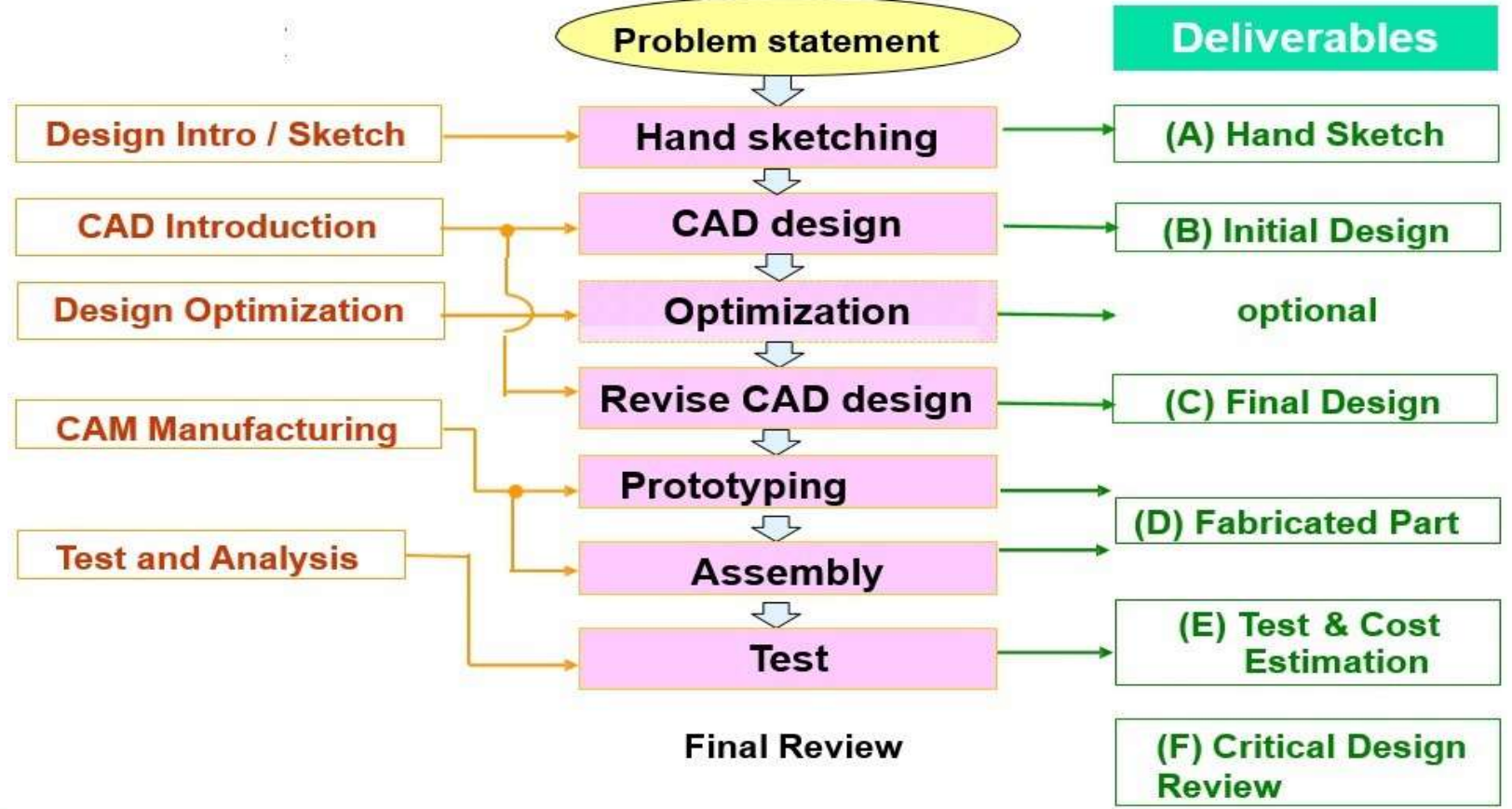
Tasarım & Prototipleme Ve Test & Analiz Danışmanlık Hizmetlerinin Kapsamlı Akışı



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Bazı adımlar atlanabilir ve Merkez personeli proje Teknik Destek Ekibi'nin yardımı ve gözetimi altında projelerin ihtiyaçlarına yönelik uygulanabilir bir çözüme ulaşana kadar bazılarının tekrarlanması gerekebilir.



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



Brifing

Sorun Bilgilendirme



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti



yeni tasarımın
veya ürünün diğer
benzer ürünlere
göre pazardaki
konumu

rekabet avantajları

ürünü kimlerin
kullanacağı,

yaşam döngüsü
analizleri,

çevre etki
analizleri,

yeşil ürün özelliği
için haiz olması
gerekten özellikler,
parametreler ve
değerler,

yeşil ekonomiye
katkıları,

yeşil ürün ve
kullanım
gereksinimlerine
göre nasıl
tasarlanacağını,

kullanım ömrü
sonunda nasıl
bertaraf edileceği,



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



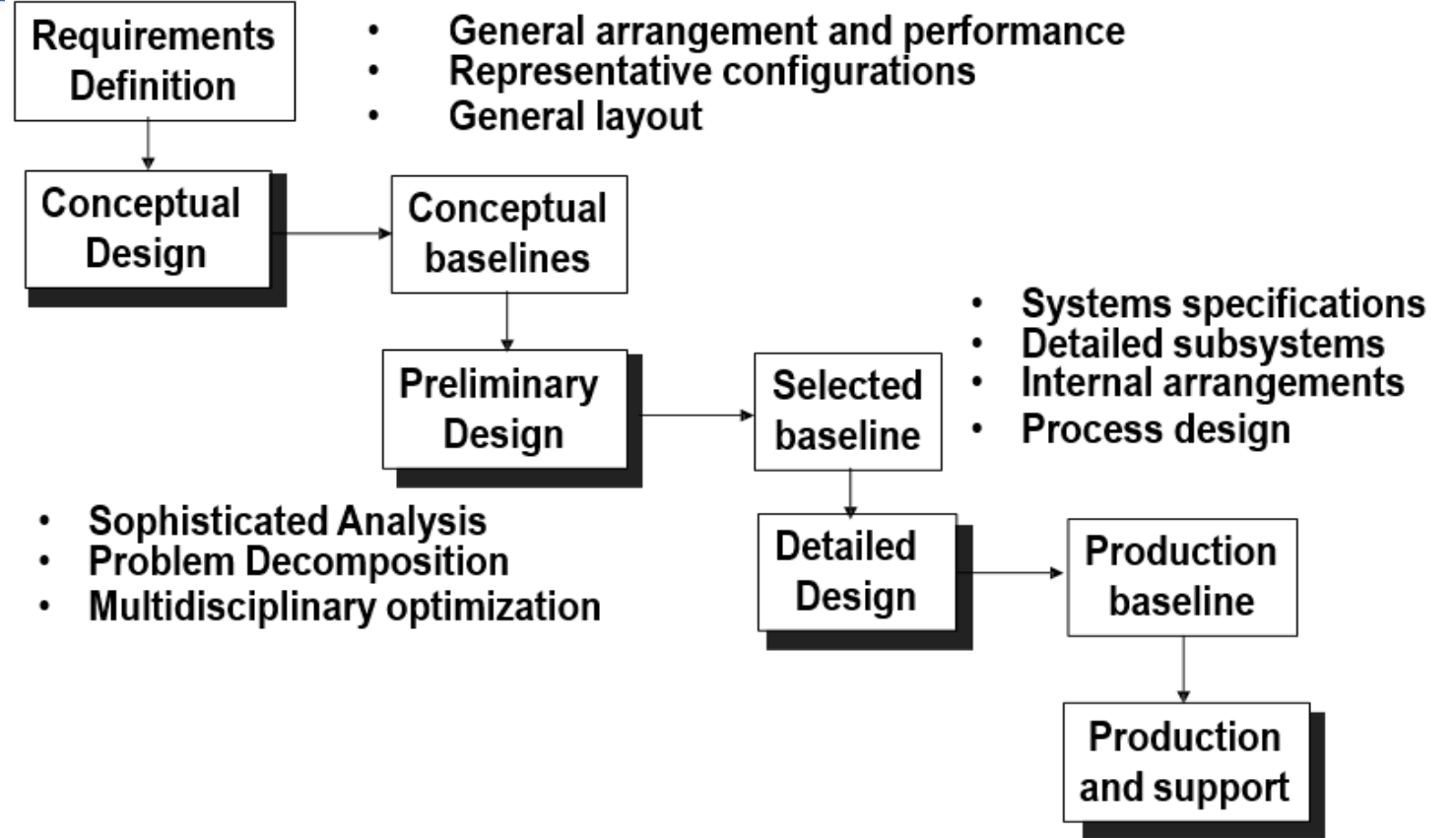
Tasarımda Danışmanlık Hizmet Desteği



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



- mühendislik (boyut, ağırlık, alan, performans ve diğer tasarım değişkenleri),
- işlevsellik,
- görünüm/ergonomic, malzeme maliyeti ve maliyet (üretim süresi) açısından en iyi çözüm için
 - tüm ürün stili ve tasarım seçenekleri.



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



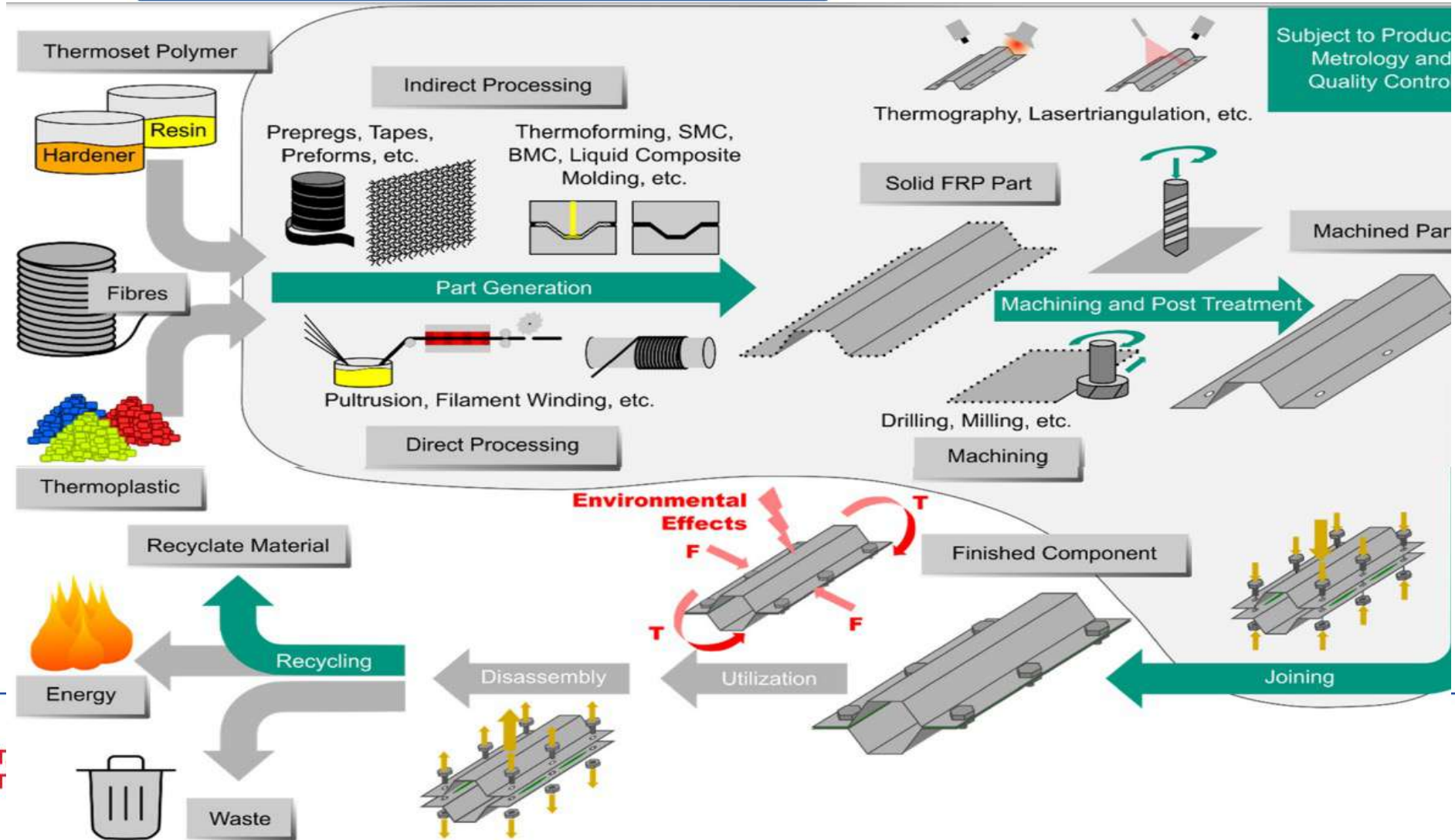
Ürün Yaşam Döngüsü Analizleri (YDA)



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



- geliştirilecek yeşil ürünlerin, hammadde eldesinden başlayarak,
- üretim, sevkiyat, kullanım ve kullanım sonrası atık bertarafını (beşikten mezara) kadar,
- **yaşam döngüleri** boyunca,
- çevresel etkileri, kaynak verimliliği ve atık oluşum miktarı gibi çevresel unsurların belirlenmesi,
- incelenmesi, ölçümü, hesaplanması, raporlanması ve yönetimi konularında;
- bir **değerlendirme** yapılacaktır.



3 Boyutlu Prototipleme Danışmanlık Hizmet Desteği



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

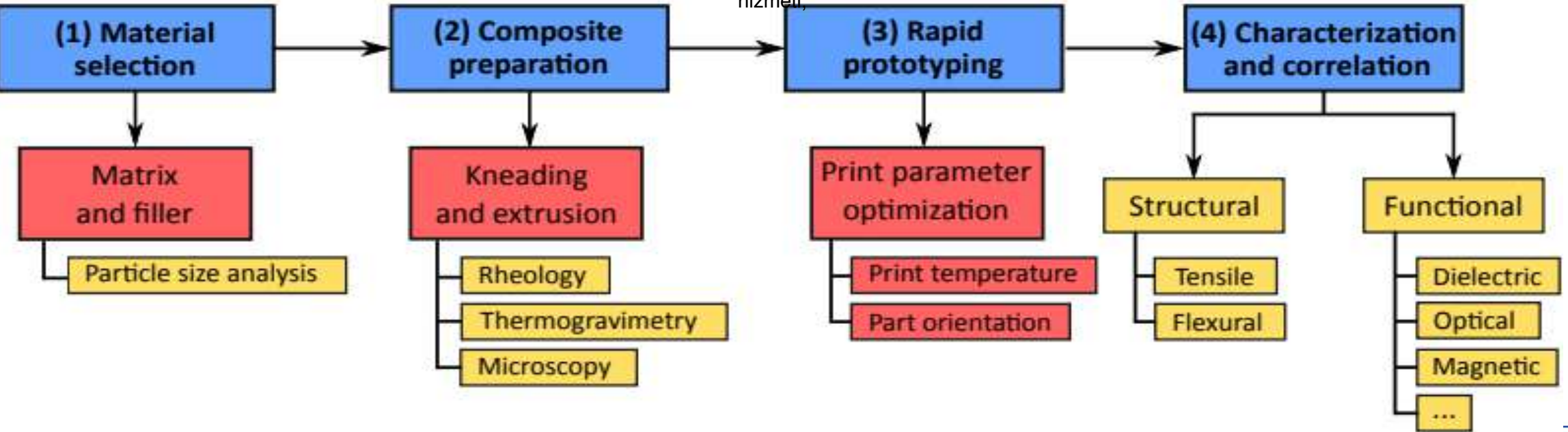


Kapsamlı dört aşamalı bir süreçten oluşan prototipleme danışmanlık hizmeti,

Katkılı Hızlı Prototipleme,

Additive Rapid Prototyping (ARP),

karakterizasyonu



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



BTSO
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI



BUTEKOM
Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Dinlediğiniz için Teşekkür Ederiz!



BUTEXCOMP hakkında daha fazla bilgi için:
www.butexcomp.org



@butexcomp



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



BTSO
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI

