



Mevlana
Kalkınma Ajansı
Development Agency

ORTAK KULLANIM ALANLARI İYİ UYGULAMA ÖRNEKLERİ

MEVLANA KALKINMA AJANSI

Haziran, 2020





**Tüm hakları saklıdır. Bu eserin tamamı ya da bir bölümü, 4110 sayılı Yasa ile değişik 5846 sayılı FSEK. uyarınca kullanılmadan önce hak sahibinden 52. Maddeye uygun yazılı izin alınmadıkça, hiçbir şekilde ve yöntemle islenmek, çoğaltılmak, çoğaltılmış nüshaları yayılmak, satılmak, kiralanmak, ödünç verilmek, temsil edilmek, sunulmak, telli/telsiz ya da başka teknik, sayısal ve/veya elektronik yöntemlerle iletilmek suretiyle kullanılamaz.*

***"Bu raporda yer alan değerlendirmeler uzman görüşü olup sadece bilgilendirme amacıyla hazırlanmıştır. Bu raporda yer verilen görüş ve değerlendirmeler, hiçbir şekilde T.C. Mevlana Kalkınma Ajansı'nın kurumsal görüş ve yaklaşımını yansıtmamaktadır.*

İÇİNDEKİLER

1	KAVRAMSAL ÇERÇEVE.....	5
2	DÜNYADA BAŞARILI ORTAK ALAN KULLANIMI ÖRNEKLERİ	5
2.1	EFA –(EFFIZIENZ-AGENTUR NRW) North-Rhine Westphalia Verimlilik Ajansı EFA.....	5
2.2	UNIDO Projesi olan ECOWAS(Batı Afrika Devletleri Ekonomi Topluluğu) Yenilenebilir Enerji ve Enerji verimliliği Merkezi	7
2.3	Kral Abdullah Endüstri Vadisi.....	7
2.4	Suzhou Endüstriyel Parkı	9
2.5	İngiltere Coventry Şehri Belediye Meclisi ve Solihull MBC Waste Ortaklığı	11
2.6	Çimento sektöründe verimliliği artırmak için uygun teknolojilerin geliştirilmesi ve benimsenmesi ..	11
2.7	Food Valley (Gıda Vadisi)-Hollanda	12
2.8	Ukrayna'da Temiz Üretim Merkezinin (TBM) Kurulması ve İşletilmesi ile RECP'nin (Kaynak Verimli ve Temiz Üretim) Adaptasyonunun ve Benimsenmesinin Desteklenmesi(UNIDO-Ukrayna)	13
2.9	Kolombiya'daki otomotiv tedarik zincirinin gelişmiş kalite ve üretkenlikle sürdürülebilir ve kapsayıcı endüstriyel gelişimi(UNIDO-Kolombiya).....	14
2.10	Tarımsal Gıda ve diğer Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerde (KOBİ) Enerji Verimliliğinin Artırılması ve Yenilenebilir Enerjinin Geliştirilmesi(UNIDO-Ukrayna)	14
2.11	BAT / BEP Potansiyel Olarak Tehlikeli Tüketici Ürünleri ve Endüstriyel Atıkların Çevresel Olarak Güvenli Bertaraf Merkezi (UNIDO-Rusya)	16
2.12	Enerji Verimliliği Küresel Çevre Tesisi (Dünya Bankası-Romanya).....	16
2.13	Joint Research Center in Petten Netherlands (Ortak Araştırma Merkezi)	16
2.14	Joint Research Center in Bruxel (Ortak Araştırma Merkezi).....	17
2.15	Joint Research Center in Seville (Ortak Araştırma Merkezi).....	17
2.16	MARIN Netherlands(Hollanda)	18
3	ÜLKEMİZDE BAŞARILI ORTAK ALAN KULLANIMI ÖRNEKLERİ	19
3.1	Küçük Sanayicilerin Büyük Ortaklığı Projesi.....	20
3.2	Bayburt Doğal Taş Projesi	20
3.3	Samsun Uluslararası Akredite Metal Metroloji ve Kalibrasyon Laboratuvarı Projesi.....	21
3.4	Gümüşhane Geleneksel ve Organik Ürünler İş Geliştirme Merkezi Projesi	22
3.5	Gaziantep Bölgesel Endüstriyel Tasarım ve Hibrit Modelleme Merkezi Projesi (GETHAM).....	22
3.6	Antakya Mobilyacılığını Geliştirme Projesi	23
3.7	Amasya'da Mobilya ve Otomotiv Sektörü için Ortak Kullanım Tesisi Projesi	24
3.8	TRB2 Bölgesi'nde Ortak Kullanım Atölyeleri Kurulması Projesi.....	24
3.9	Ankara Yetkinlik ve Dijital Dönüşüm Merkezi.....	25

4 KONYA-KARAMAN İLLERİ ORTAK KULLANIM ALANI ÖRNEKLERİ VE YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR	26
4.1 Innopark.....	26
4.2 Yetkinlik ve Dijital Dönüşüm Merkezi (Model Fabrika)	27
4.3 Karatay Üniversitesi Akıllı Teknolojiler Merkezi	28
4.4 Türkiye Silah Test Merkezi (Konya Cıv Laboratuvarı)	29
4.5 Tasarım ve Master Üretim Merkezi	30
4.6 Dış Ticaret Merkezi	31
4.7 İŞGEM	33
4.8 Mesleki Eğitim Merkezi	33
5 ORTAK KULLANIM ALANLARINA YÖNELİK ÖNERİLER.....	34
5.1 Tohum Ve Gen Vadisi	34
5.2 Simülasyon Ve Tasarım Merkezi	34
5.3 İleri Teknoloji ve Uygulama Merkezi	35
5.4 Modüler Yenilenebilir Enerji Sistemleri Deneme, Değerlendirme ve Doğrulama Merkezi	35
5.5 Enerji Laboratuvarı	35
5.6 Agropark	35
5.7 Veri Merkezi.....	36
5.8 Nanoteknoloji Araştırma ve Geliştirme Merkezi	36
5.9 Yazılım Merkezi	36
5.10 BİLİŞİM VADİSİ	37
5.11 Savunma Sanayi Millileştirme ve Entegrasyon Merkezi	37

1 KAVRAMSAL ÇERÇEVE

Yönetim danışmanlığının yanı sıra son yıllarda işletmelerde verimlilik artırılmasına yönelik uygulamaya geçen araçlardan önemli bir tanesi de işletmelere yönelik ortak kullanım amaçlı altyapı merkezlerinin kurulması olmuştur. Ortak üretim altyapılarının hayata geçirilmesinde en büyük fayda kamu tarafından her bir işletmeye ayrı ayrı Ar-ge, malzeme ve test cihazları desteği vermek yerine tüm işletmelerin yararlanabileceği bir merkez kurularak tek bir elden hizmetin verilmesi ve bu sayede istenilen verim artışının, yeniliğin ve katma değer yaratılmasındır.

Ortak üretim altyapılarının hayata geçirilmesi ile işletmeler daha fazla bir araya gelecek ve daha fazla etkileşim halinde olacaklardır. Bu ise bölgede belirli bir sektördeki işletmelerin birbirleriyle ortak çalışma kültürünün geliştirilmesini ve en nihayetinde doğal küme oluşumlarının ve yenilikçi girişimlerin altyapısını oluşturacaktır.

2 DÜNYADA BAŞARILI ORTAK ALAN KULLANIMI ÖRNEKLERİ

2.1 EFA –(EFFIZIENZ-AGENTUR NRW) North-Rhine Westphalia Verimlilik Ajansı EFA¹

North-Rhine Westphalia (NRW) eyaletinde faaliyette bulunan KOBİ statüsündeki imalat sanayii işletmelerinin temiz üretim ve kaynak verimliliği konusundaki tüm sorularına yanıt arayan bir merkez olup, 1998 yılında NRW eyaleti Çevre Bakanlığı inisiyatifi ile özel şirket statüsünde kurulmuştur. Amacı, sürdürülebilir bir ekonomi için yeni stratejiler, yenilikçi teknolojiler ve ekolojik ölçüler sağlamak yoluyla stratejik ve kapsayıcı iyileştirmeler gerçekleştirmektir. EFA, kuruluşundan bugüne danışmanlık ve hizmet kapsamını genişletmeye devam etmektedir.

Duisburg'un yanı sıra Aachen, Bielefeld, Muenster, Siegen, Solingen ve Werl'de yer alan bölgesel ofislerinde 30 kadar deneyimli danışman ile mümkün olan en fazla sayıda KOBİ'ye ulaşmakta ve devlet tarafından sağlanmakta olan finansal mekanizmalara da ulaşmalarını sağlamaktadır.

EFA, KOBİ'ler için bir çözüm ortağı olmanın ötesinde sanayi, bilim, politika, medya ve toplum arasında bir aracı görevi de yüklenmiştir. EFA'nın hizmet sunduğu Almanya'nın NRW bölgesi 18 milyon nüfus ve yaklaşık 34.000km² yüzölçümüne sahip olup, yurt içi gayri safi milli hasılası 462 milyon euro (dünyada 14.sırada) düzeyindedir. Bölge yılda yaklaşık 122 milyon euro ithalat, 119 milyon euro ihracat rakamlarına ulaşmaktadır. NRW'de bulunan 763.000 KOBİ, eyaletteki işletmelerin % 99,6'sını, istihdamın % 70,6'sını oluşturmakta ve bölgedeki toplam katma değer % 42'sini üretmektedir. 763.000 KOBİ'nin 12.000'i imalata sanayiinde faaliyet göstermekte olup, ana sektörleri metal işleme (% 44) ve kimya sektörleri (%25) oluşturmaktadır. Almanya genelinde imalat sanayiindeki maliyet yapısına bakılacak olursa %42.9 oranında malzeme kullanımından kaynaklandığı görülmektedir. Bunun yanında maliyetler içinde enerjinin payı % 2,4 civarındadır. Dolayısıyla kaynak kullanımında verimliliği sağlayarak elde edilecek fayda olanaklarının oldukça yüksek olduğu söylenebilir.

EFA, KOBİ'lere sağladığı hizmetler için işletmelerden herhangi bir ödeme almamakta, bunun yerine bu masraflar devlet tarafından karşılanmaktadır. EFA ayrıca danışmanlık verdiği işletmede geliştirilen projelerin finansmanı için devlet tarafından sağlanan finansman desteklerinin başvurusunu yaparak aktarımını da

¹ <https://silo.tips/download/trkyede-temz-retm-kaynak-verimlilik-alaninda-hizmet-salamaya-yonelik-letm-ve-fnansman-m>

sağlamaktadır. Böylece hizmet alan KOBİ hiçbir zaman kaybına uğramadan, kaynak verimliliği konusunda ihtiyaç duyduğu projeler konusunda aksiyon alabilmektedir.

EFA'nın işletmelere temel yaklaşımı, kaynak kullanımını bir maliyet kalemi olarak ele almak, bu maliyetlerin azaltılmasını bir rekabet avantajı olarak, süreç ve üründe yapılacak yenilikleri de bir çözüm olarak sunmaktır. Kaynak verimliliğine doğru işletmenin ilk adımları atmasında rekabetçi ve bağımsız bir destek sunmakta ve gelecekte yapılacakların planlanmasında işletme ile birlikte çalışmaktadır.

EFA'nın danışmanlık hizmetleri 3 alanda gerçekleştirilmektedir:

1.Danışmanlık

- Verimlilik potansiyelinin belirlenmesi, sayısallaştırılması ve önceliklendirilmesi
- Olası çözümlerin bulunması ve değerlendirilmesi
- Başarılı bir uygulama için somut eylemler ve öneriler geliştirilmesi

2.Finansman ve fonlama

- Kaynak verimliliği açısından yatırımların ve ürün fikrinin değerlendirilmesi
- Destek programlarının sınıflandırılması
- İşletme için gerekli projelerin fon kaynakları ile eşleştirilmesi

3.Etkinlikler ve eğitimler

- Fiyat rekabeti gibi konularda etkinlikler ve eğitimler
- Ağ geliştirme platformları
- Danışmanların eğitilmesi

İşletme içindeki danışmanlık çalışması ise iki aşamadan oluşmaktadır:

1.Ön değerlendirme

- Tanışma ve işletmenin gezilmesi
- Analiz
- Finansal boyutun değerlendirilmesi

2.Öneriler

- Kısa dönemde gerçekleştirilecek eylemler
- Kaynak verimliliği danışmanlık projesinin gerçekleştirilmesi
- Finansal hizmetler

EFA, her bir projesini, kaynak verimliliğini iyileştirmek amacıyla, bir koç, bilgi sağlayıcı ve finansman partneri olarak EFA, müşteri olan bir sanayi işletmesi ve bir taşeron danışmanlık firmasından oluşan 3 paydaş ile yürütmektedir. İşletmenin ihtiyaç duyduğu çalışma için mevcut olan uygun programın varlığına bağlı olarak işletme, danışmanlık ücretinin % 50'sini karşılamakta, EFA'nın hizmetleri için ücret ödememekte ve EFA, işletmede elde edilen sonuçları kaynak verimliliği konusunda bilinç artırma amacıyla kullanabilmektedir. Çalışma boyunca işletmenin görevi işletme için kaynakları verileri sağlamak ve proje için bir sorumlu atamaktır. EFA, bu süreçte danışmanlık yöntemini kullanıma sunmakta ve değişim sürecinin koçluğunu yapmakta, danışman firma ise yöntemin uygulanmasından, ölçütler ve eylemler belirlemekten ve sonuçları hesaplamak ve değerlendirmekten sorumlu olmaktadır.

EFA, kendi danışmanlığı için ücretini devletten alırken, devlet de yapılacak projelere onay vermektedir.

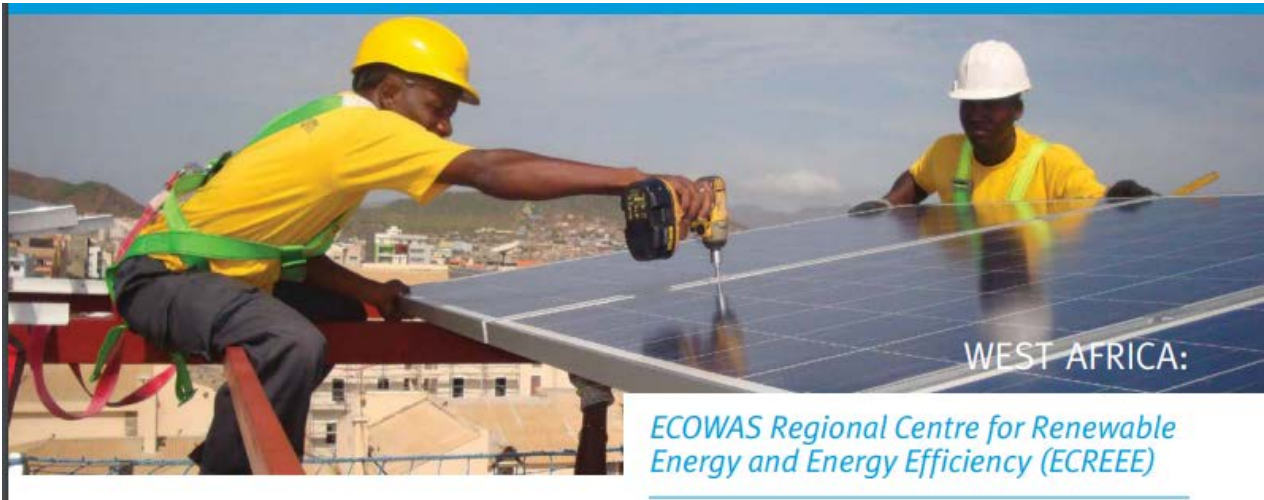
EFA'nın kullandığı metodolojiler ise şu şekildedir:

1. Malzeme akış analizi (PIUS check) –amacı temiz üretim çözümlerinin uygulanmasıdır.
2. Kaynak maliyet muhasebesi (RKR) –amacı maliyetler ve iş süreçlerinin maliyetleri konusunda şeffaflık sağlamaktır.
3. Eko tasarım (JUMP tool) –amacı yeşil ürünleri daha hızlı üretebilmektir.
4. Finansman ve fonlama (PIUS Finanzierung)

2.2 UNIDO Projesi olan ECOWAS(Batı Afrika Devletleri Ekonomi Topluluğu) Yenilenebilir Enerji ve Enerji verimliliği Merkezi

Bu projeye amaç yatırımcılar ve geliştiriciler için Yenilenebilir enerji, enerji verimliliği ve data portal konularında yardımcı olmak.

Bu merkezde 1000 kişiden fazla anahtar paydaşlara sürdürülebilir enerji bakımından eğitimler verildi, bunun yanı sıra finans, politika ve çeşitli açılardan teknik eğitimler verildi. Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği hakkında birçok konferans ve çalıştay yapıldı ve 3000'den fazla katılımcı yer aldı. Proje faaliyetleri politika geliştirme, kapasite oluşturma, farkındalık artırma, bilgi yönetimi ve iş ve yatırım konularını da içermektedir.



2.3 Kral Abdullah Endüstri Vadisi

Kral Abdullah Ekonomi Şehri Endüstri vadisi büyük şirketler tarafından aranan bir yapıdadır. Mekke ve Medine gibi kutsal iki şehrin arasında bulunan vadi, Kızıl Deniz Koridoru boyunca uzanmakta olup yaşama ve çalışmaya entegre edilmiştir. 181 km² gibi büyük bir alana kurulmuştur. 120 kadar yerel ve global şirket Endüstri vadisine yatırım yapmaktadır.



Johnson Controls, Toys R Us, Ikea, Volvo ve Pfizer gibi global şirketler ekiplerini otomotiv, ilaç, üretim, satış alanlarında karışık yetiştiriyorlar. Endüstri vadisine ulaşım kara, hava ve deniz yoluyla gerçekleştirilebilmektedir. Endüstri vadisi yatırımcılara endüstriyel parselleri leasing ya da satın alma gibi fırsatlar sunmaktadır.



2.4 Suzhou Endüstriyel Parkı

Şubat 1994'te Danıştay'ın onayı ile kurulan Suzhou Endüstri Parkı (SIP), Çin ve Singapur arasındaki ilk hükümet işbirliği projesidir. 278 km²'lik bir idari alanı kaplayan tesis, 807.800 daimi sakin de dahil olmak üzere 1.19 milyon kişiye ev sahipliği yapıyor. SIP, Çin'in reformu ve açılışı için önemli bir pencere ve başarılı bir uluslararası işbirliği modeli olarak kabul edilmektedir.

Kuruluşundan bu yana, SIP temel devlet reformu ve açılma politikalarını ciddiyetle yerine getirmiştir. Singapur ve diğer gelişmiş ülke ve bölgelerden öğrenilen başarılı deneyimlerle, yenilikçi endüstriyel kalkınma, ekonomik küreselleşme ve kentsel modernleşmeyi kolaylaştıran bir dizi stratejiyi benimsemiştir. Çabalar nedeniyle, uluslararası normlara uygun bir yönetim sistemi ve bir operasyon mekanizması kurmak da dahil olmak üzere, hem ekonomik hem de sosyal kalkınmada dikkate değer başarılar elde etmiştir. Çin ve Singapur hükümetleri, gelişmesini desteklemek için, karşılıklı yarar sağlayan uluslararası ekonomik işbirliğinin yolunu açan Ortak Yönlendirme Konseyi'ni kurdular.

SIP 1994 yılında Singapur'un sanayileşme deneyimlerini Çin ile paylaşması için ikili bir proje olarak başladı ve eski Singapur başbakanı Lee Kuan Yew ve geç Çinli güçlü adam Deng Xiaoping tarafından desteklendi.

Şangay finans merkezine ve eğitilmiş, yetenekli yetenek havuzuna yakınlığı nedeniyle seçildi.

Park, doğu Suzhou'da, Singapur'un büyüklüğünün yaklaşık üçte birini kaplar. 80 km² kare Çin-Singapur işbirliği bölgesine aittir.

Proje, inovasyonu ve girişimciliği teşvik etmeyi ve özellikle yazılım odaklı bilgi teknolojisi ve biyoteknoloji endüstrileri olmak üzere yüksek teknoloji endüstrilerini çekmeyi amaçlamaktadır. Çin-Singapur işbirliği projesinden elde edilen en önemli meyvedir ve özü hizmettir. SIP, işi, insanları destekleme ve çevre dostu olma konusunda yepyeni bir felsefe sunar, açık, adil, adil ve şeffaf bir hukuk sistemi kurar ve adım adım akıcı, birleşik ve verimli hizmet tipi bir hükümet kurar

Bu iş yanlısı konsept temelinde, SIP tek noktadan hizmet sunan halka açık platformlar inşa etti ve gerçek ihtiyaçları karşılamak için yeni gümrük denetim sistemleri getirdi. SIP yetkilileri, yerel yöneticilerin danışmanlık ve koordinasyon yoluyla zorlu durumlar ve zorluklarla baş etmelerine yardımcı olmak için şirketleri düzenli olarak ziyaret edecek. Entegre bir ilçe olarak SIP'de endüstriyel gelişmelerin yanı sıra konut, ticari ve eğlence tesisleri ile eğitim kurumları bulunmaktadır. Ticari ve rekreasyon tesisleri arasında Central Park, 12 hektarlık yeşil bir rekreasyon alanı, yüzme-cum-spor kompleksi, golf merkezi ve süpermarketler, yemek yerleri, bankalar ve rekreasyon merkezleri gibi tesislerin bulunduğu mahalle merkezleri bulunmaktadır.

SIP'de üç tür eğitim kurumu vardır. Birincisi, endüstri parkındaki şirketler için çalışanları eğiten Mesleki Teknoloji Enstitüsü. Singapur'dan sonra Başbakan Goh Chok Tong tarafından tartışıldı1997 yılının Mayıs ayında SIP'ye yaptığı ilk ziyarette, enstitü Eylül 1998'de 72 öğrencinin ilk grubunu kaydettirdi. Meslek enstitüsünün yanı sıra, yerel Çin toplumu için okullar ve anaokulları ile gurbetçi topluluk için uluslararası bir okul var.



2.5 İngiltere Coventry Şehri Belediye Meclisi ve Solihull MBC Waste Ortaklığı

Solihull MBC Waste şirketi Coventry ilinin atığını toplayarak hem ilin atıklardan temizlenmesini hem de bu atıkları kendi tesisinin imkanlarıyla Coventry ili için ısıtma sistemine dönüştürmektedir. Bu sistem 1992 yılından beri aktif olarak çalışmaktadır.



2.6 Çimento sektöründe verimliliği artırmak için uygun teknolojilerin geliştirilmesi ve benimsenmesi

930.541 Dolarlık UNIDO Projesi olan “Çimento sektöründe verimliliği artırmak için uygun teknolojilerin geliştirilmesi ve benimsenmesi” Hindistan’da gerçekleştirilmiştir. Proje, Hindistan Hükümeti’nden 19 Eylül 2014 tarihli bir talebe yanıt olarak geliştirilmiştir. Bu projenin genel amacı, Çimento ve İnşaat Malzemeleri Ulusal Konseyi’nin (NCCBM) kapasitesini güçlendirmek. India çimento endüstrisinin küresel rekabet konumunun güçlendirilmesi önemli bir destekleme kurumu kendi e önemli bir parçasıdır doğrudan veya dolaylı olarak bir milyondan fazla insana istihdam sağlamak. Hindistan’da çimento üretimi 500’den fazla oyuncusu olan parçalanmış bir endüstridir. Bununla birlikte, sektör ilk 10 üreticinin iç pazarın yaklaşık% 70’ini kontrol ettiği için doğası gereği oligopolistiktir. Son zamanlarda talepteki yavaşlama sektörü olumsuz etkiledi, ancak küçük üreticiler kapasite kullanımında en büyük düşüşü yaşadı. 1982 yılında serbest bırakıldığından beri, Hint çimento endüstrisi hem Hintli hem de yabancı yatırımcılardan büyük yatırımlar çekti ve bu da onu küresel üretimin yaklaşık% 7’sini oluşturan dünyanın ikinci büyük yatırımı haline getirdi. Çimento döngüsel bir meta olduğundan, üretim dinamikleri Hindistan’daki genel ekonomik aktiviteye büyük ölçüde bağlıdır. Böylece, GSYİH büyümesinde son zamanlarda görülen yavaşlama ve özellikle inşaat sektöründeki istikrarsız durum, talebin ve aşırı kapasitelerin azalmasına neden olmuştur.

2004 yılında bağımsız bir teşekkül olarak kurulmuştur. Başlangıçta kamu kesimi tarafından finanse edilmiştir. Kuruluşunda kamu, özel sektör ve akademik kesimlerden temsilciler yer almıştır. Firmaların ihtiyaçlarını en başından itibaren karşılamak hedefindedir. Bilgi ağını kullanarak firmaların inovasyon kabiliyetinin artırılmasını hedeflemektedir.

Dünyanın her yerinden firmaların katıldığı bu ekosistemde inanış; yeniliğin, bilgi ve tecrübeyi paylaşmakla başladığıdır. Firmalar küresel ölçekteki bu networke üye olmak istemelerinin sebebi, yenilik, büyüme ve yeni iş süreçlerini hızlandırmaktır.

2.8 Ukrayna'da Temiz Üretim Merkezinin (TBM) Kurulması ve İşletilmesi ile RECP'nin (Kaynak Verimli ve Temiz Üretim) Adaptasyonunun ve Benimsenmesinin Desteklenmesi(UNIDO-Ukrayna)

Toplam tahmini bütçe yaklaşık 5.179.099 Dolardır. Mevcut proje, Ukrayna'da sanayinin kaynak verimliliğini, rekabet gücünü ve çevresel performansını artırmayı amaçlamaktadır. Bu çevre dostu ürünlerin ve ulusal ve bölgesel pazarlara erişimini kolaylaştırmak için gerekli araçları ulusal endüstrileri sağlayan Kaynak Verimli ve Temiz Üretim yöntemlerinin, uygulamalar, teknolojiler ve politikalar adaptasyonu ve benimsenmesini destekleyecektir ulusal işletmelerin küresel pazardaki konumlarını başarılı bir şekilde müzakere etme yeteneklerini geliştirmek. Bu proje, UNIDO ve UNEP'in dünya çapında yaklaşık 50 ülkede Temiz Üretim Merkezleri ve Programları oluşturmada kazandıkları deneyimler temelinde geliştirilmiştir. Ukrayna'da 2007 yılından bu yana sürmekte olan Ulusal Temiz Üretim Programı kurulması için UNIDO projesinin uygulanması sırasında alınan sonuçlar ve dersler üzerine inşa edilmiştir. Ayrıca UNIDO, 2009 yılı sonunda Ukrayna'ya ve iki ulusal Haziran ve Aralık 2010'da Ukrayna'daki CP ile ilgili faaliyetlere katılan ana bakanlıkları, kurumları ve bağışçıları bir araya getiren paydaş danışma atölye çalışmaları. Yukarıda belirtilen hazırlık çalışmalarının ve UNIDO'nun küresel uzmanlığının sonuçları, ulusal öncelikli sektörlerle, yani kimyasallara odaklanarak, sektörel bir yaklaşım benimseyecek Ukrayna'da Temiz Üretim Merkezinin kurulması ve organizasyonu için özel gereksinimlerin tanımlanmasını sağlar. Tarımsal işleme, metalürji ve metal işleme endüstrileri. Mevcut projenin ulusal ev sahibi kurumu Ukrayna Ulusal Teknik Üniversitesi "Kiev Politeknik Enstitüsü" olacaktır. Merkez, faaliyetlerini RECP ile ilgili ulusal uzmanların kapasitesinin geliştirilmesi, RECP değerlendirmelerinin uygulanması ve seçilen öncelikli sektörlerden ve bölgelerden şirketlerde RECP teknoloji projelerinin desteklenmesine odaklanacaktır. Bölgesel işbirliğini geliştirmek için Ukrayna'da ve Karadeniz'den gelen ülkelerde Kimyasal Leasing ile ilgili bir dizi özel eğitim ve pilot proje gerçekleştirilecek ve Kimyasal Leasing'in hizmete dayalı iş modeli temel olarak ses üretimi, yönetimi ve uygulamasına uygulanacaktır. kimyasallar. TBM-Ukrayna, tüm ulusal RECP çabalarını koordine etmede önemli bir rol oynayacak ve ulusal ve bölgesel düzeylerde kamu ve özel kuruluşlar arasındaki ortaklık bağlantılarını teşvik edecektir. Mevcut projenin hazırlık aşamasında, UNDP-GEF tarafından finanse edilen Dnipro Nehri Ekolojik Programı ve Norveç tarafından finanse edilen Daha Temiz Üretim ve Enerji Verimliliği Programı ile işbirliği düzenlemeleri zaten tanımlanmıştır. Ek olarak, GEF tarafından finanse edilen "Enerji Verimliliğinin Artırılması ve Ukrayna'daki Tarımsal Gıda ve Diğer Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerdeki Yenilenebilir Enerjinin Geliştirilmesi" projesi ile yakın işbirliği bağlantıları kurulacaktır. Ayrıca, finansal kurumlarla işbirliğinin artırılmasına ve daha etkin piyasa erişimi için RECP teknoloji gelişiminin ve transferinin desteklenmesine özel önem verilecektir. Ulusal Danışma Kurulu'na konuk olarak davet edilecek olan IFC ve Dünya Bankası yerel temsilcileri ile ortak eğitim ve bilgilendirme faaliyetleri planlanmaktadır. Bu şekilde, önerilen proje Birleşmiş Milletler Binyıl Kalkınma Hedefleri'nin Hedef 7, Çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması ve Hedef 8, Kalkınma için küresel bir ortaklık

geliştirilmesi konularına yanıt vermektedir. Proje süresi beş yıl olacak ve iki ana aşama öngörülmektedir. İlk Aşama üç yılı kapsayacak ve Merkezin iş planını ve yasal yapısını geliştirmek için 12 aylık bir başlangıç aşaması içerecektir. KPI, TBM personeli ile birlikte yasal yapının kurulması ve nihai kurulumu ile görevlendirilecektir. Ülke çapında kapsama ve ölçeklendirme sağlamak için, TBM Ukrayna'nın yedi bölgesinde bölgesel RECP Odak Noktaları ile çalışacaktır: Kiev Bölgesi, Kharkiv, Krym (Kırım) / Kherson, Luhansk, Lviv, Vinnytsia ve Zaporizhia. Bölgesel RECP Odak Noktaları, TBM'nin Kiev'deki ana ofisi tarafından koordine edilecektir. Temel görevleri, ilgili bölgelerde eğitim ve değerlendirme faaliyetlerini organize etmek ve yerel RECP teknik bilgisini oluşturmak olacaktır. Odak Noktaları, bölgedeki belirli durumlara aşina olan ve endüstri ve yerel yönetimlerle yakın bağlantılar kurmaya yetkili yerel koordinatörler tarafından yönetilecektir. Birinci Aşama sırasında, Kiev Bölgesi, Vinnytsia ve Zaporizhia'daki mevcut üç Odak Noktası daha da güçlendirilecek ve Luhansk bölgesinde yeni bir nokta oluşturulacak. Bu süreden sonra, ilerleme durumunu analiz etmek ve gerekirse kalan proje süresini kapsayacak şekilde Faz II için projeyi yeniden ayarlamak üzere değerlendirilecektir. II. Aşama sırasında, Krym (Kırım), Kharkiv ve Lviv bölgelerinde üç ilave Odak Noktasının kurulması öngörülmektedir. Vinnytsia ve Zaporizhia daha da güçlendirilecek ve Luhansk bölgesinde yeni bir tane kurulacak. Bu süreden sonra, ilerleme durumunu analiz etmek ve gerekirse kalan proje süresini kapsayacak şekilde Faz II için projeyi yeniden ayarlamak üzere değerlendirilecektir. II. Aşama sırasında, Krym (Kırım), Kharkiv ve Lviv bölgelerinde üç ilave Odak Noktasının kurulması öngörülmektedir. Vinnytsia ve Zaporizhia daha da güçlendirilecek ve Luhansk bölgesinde yeni bir tane kurulacak. Bu süreden sonra, ilerleme durumunu analiz etmek ve gerekirse kalan proje süresini kapsayacak şekilde Faz II için projeyi yeniden ayarlamak üzere değerlendirilecektir. II. Aşama sırasında, Krym (Kırım), Kharkiv ve Lviv bölgelerinde üç ilave Odak Noktasının kurulması öngörülmektedir.

2.9 Kolombiya'daki otomotiv tedarik zincirinin gelişmiş kalite ve üretkenlikle sürdürülebilir ve kapsayıcı endüstriyel gelişimi(UNIDO-Kolombiya)

Projenin toplam bütçesi yaklaşık 4.320.255 dolardır. Projenin genel hedefi, ticaret kapasitelerini, rekabet gücünü ve performansını artırarak Kolombiya'nın bölgesel ve çok taraflı ticaret sistemleri / tedarik zincirlerine entegrasyonunu teşvik etmektir. Projeye özgü amaç özellikle otomotiv tedarik zincirinin kalitesini ve verimliliğini arttırmayı amaçlamaktadır.

2.10 Tarımsal Gıda ve diğer Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerde (KOBİ) Enerji Verimliliğinin Artırılması ve Yenilenebilir Enerjinin Geliştirilmesi(UNIDO-Ukrayna)

Proje bir UNIDO projesi olup bütçesi yaklaşık 5.216.480 dolardır. Proje, Ukrayna'daki enerji yoğun üretimde küçük ve orta ölçekli işletmelerin (KOBİ'ler), enerji verimliliğini artırmak ve yenilenebilir enerji teknolojilerinin gelişmiş bir şekilde kullanılmasını sağlamak için bir pazar ortamı geliştirmeyi hedeflemektedir. Ukrayna'da enerji güvenliği seviyesinin iyileştirilmesi gerekliliği, devletin temel önceliklerinden biri olarak tanımlanmaktadır. Dolayısıyla, geleneksel yakıt ve enerji kaynaklarından yakıt değiştirme sürecinin bir parçası olarak yenilenebilir enerji kaynaklarının benimsenmesi mevcut enerji politikasının temel bir unsurudur. Aynı zamanda, enerji tasarrufu teknolojilerinin uygulanması ve ekonominin enerji verimliliğinin artırılması, çevrenin iyileştirilmesine, sera gazı emisyonlarının azaltılmasına ve iklim değişikliklerini önlemek için Ukrayna'nın uluslararası taahhütlerine uyulmasına katkıda bulunacaktır. Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Örgütü (UNIDO) ve Küresel Çevre Tesisi (GEF).

Proje uygulaması için kilit kurum, Ukrayna NAS'ın Yenilenebilir Enerji Enstitüsü'dür. Kamu meslektaşları Tarım Politikası ve Gıda Bakanlığı ve Ukrayna Enerji Verimliliği ve Enerji Tasarrufu Devlet Ajansı vardır.



2.11 BAT / BEP Potansiyel Olarak Tehlikeli Tüketici Ürünleri ve Endüstriyel Atıkların Çevresel Olarak Güvenli Bertaraf Merkezi (UNIDO-Rusya)

Projenin genel hedefi, çevresel olarak güvenli yönetim ve modası geçmiş tüketici ve endüstriyel ürünlerin faydalı kullanımı için kapasite oluşturmaktır. Proje, potansiyel olarak tehlikeli tüketici ve endüstriyel ürünlerin toplanması, olası geri dönüşümü, kirliliğin önlenmesi ve çevre açısından güvenli bir şekilde bertaraf edilmesi için çevresel olarak sağlam yönetim uygulamaları oluşturmaktır. Elektrik ve elektronik atıklar ve kullanılmış lastikler- yönetmelik ve yönetmelik uygulamalarının güçlendirilmesi, - uzmanlaşmış merkezlerin eğitimi ve güçlendirilmesi yoluyla kapasite oluşturulması, - toplanması ve BAT/BEP'nin geri dönüşüm için uygulama olanaklarının değerlendirilmesi için bilgi sistemlerinin geliştirilmesi ve atıkların bertarafı ve - birkaç BAT'ın pilot uygulamaları ile ve EEW ve RTG'nin geri dönüşümü ve bertarafı için birkaç BEP (geri alma şemaları) çalışması

2.12 Enerji Verimliliği Küresel Çevre Tesisi (Dünya Bankası-Romanya)

Küresel Çevre Tesisi (GEF) tarafından önerilen Enerji Verimliliği Projesi, sanayi sektöründeki şirketlerin ve diğer enerji tüketicilerinin, Romanya Enerji Verimliliği Fonu tarafından ticari kriterler altında finanse edilen enerji tasarruflu teknolojileri benimsemelerini ve kullanmasını sağlamayı amaçlamaktadır (FREE) ve ortak finansörler. Bu, ekonomiyi sürdürülebilir bir düşük enerji yoğunluğu ve sera gazı emisyonları yoluna sokacaktır. Yatırım finansmanı bileşeni, bağımsız, özerk bir tüzel kişilik olarak kurulan Serbest Fon kapsamında işletilecek olan bir Enerji Verimliliği Geliştirme ve Finansman Tesisinin kamu-özel sektör ortaklığında GEF fonları ile kurulmasını ve işletilmesini destekleyecektir. Fon'u aktifleştirin ve ilk işlem maliyetlerini kısmen karşılayın. Proje, önemli miktarda ticari eş finansman sağlamak üzere tasarlanmıştır ve hem paralel hem de doğrudan eş finansman düzenlemelerine olanak sağlayacaktır. Başlangıçta, Fon esasen yeniden yapılandırılmış ve / veya özelleştirilmiş endüstrilerdeki yerleşik kredibiliteye ve minimum risk ve maksimum potansiyel kriterlere dayalı projelerin finansmanına odaklanacaktır. Diğer finansman türleri arasında ekipman kiralama, hizmetler için ödeme ve gelişen pazarın talep ettiği finansal ürünler yer alacak. Teknik yardım (TA) bileşeni üç geniş alanı kapsayacaktır: 1) ilk proje geliştirme üzerine kapasite geliştirme faaliyetleri, ortaklar için atölye çalışmaları ve seminerler ve enerji verimliliği finansmanında Fon Yöneticilerinin eğitimi; 2) İlk üç yıl için Fon Yöneticisinin hizmet ücretlerini içeren fon yönetimi faaliyetleri; ve, 3) Kurulum ve işletme maliyetlerini ilk dört yıl içerecek şekilde ücretsiz yönetim faaliyetleri. Teknik Yardım için donör desteği muhtemelen kapasite geliştirme faaliyetleri için bağlı veya aynı katkılar şeklinde olacaktır.

2.13 Joint Research Center in Petten Netherlands (Ortak Araştırma Merkezi)

- Avrupa Komisyonu'nun bilim ve bilgi servisi olan Ortak Araştırma Merkezi (JRC), tüm politika döngüsü boyunca AB politikalarını bağımsız bilimsel kanıtlarla desteklemektedir.
- Bilim adamları, çeşitli işbirliği anlaşmaları yoluyla birçok JRC tesisine erişimi olan dünya çapında binden fazla kuruluşla işbirliği
- Çalışmalarımızın sağlıklı ve güvenli bir çevreye, güvenli enerji kaynaklarına, sürdürülebilir hareketliliğe, tüketici sağlığı ve güvenliğine katkı sağlayarak çalışmalarımızın vatandaşların yaşamları üzerinde doğrudan bir etkisi vardır.
- Petten'deki JRC tesisi, aşağıdakilerle ilgili Avrupa politika desteği ve teknoloji yeniliği sağlamak için çok disiplinli uzmanlığı bir araya getiriyor:

- Enerji - sürdürülebilir, güvenli, güvenli ve verimli enerji üretimi, dağıtımı ve kullanımını sağlamak
- Ulaşım - Avrupa'da sürdürülebilir ve verimli hareketliliği teşvik etmek
- İklim - entegre hava kalitesi, iklim ve ilgili politikaları desteklemek için bilimsel ve teknik analizler yapmak
- Nükleer - Avrupa'da "nükleer" ve "nükleer olmayan" Üye Devletlere hizmet etmek, nükleer güvenlik alanlarında politika desteği sağlamak ve JRC Euratom Araştırma ve Eğitim Programının uygulanmasına katkıda bulunmak için nükleer yetkinlikleri korumak ve yaymak.
- Petten'de yaklaşık 250 kişi çalışmaktadır:
- Düşük karbonlu enerji sistemleri
- Pil performansı ve güvenliği
- Birlikte çalışabilirlik
- Akıllı enerji sistemleri
- Enerji depolama
- Hidrojen ve yakıt hücresi testi
- Enerji altyapıları ve arz güvenliği
- Enerji verimliliği
- Enerji sistemi modelleme ve değerlendirme
- Nükleer enerji - güvenlik, acil durumlara hazırlık ve müdahale
- Düşük karbonlu enerji teknolojisi değerlendirmesi
- Enerji için bilgi yönetimi

2.14 Joint Research Center in Bruxel (Ortak Araştırma Merkezi)

- Brüksel, JRC'nin genel merkezlerine ev sahipliği yapıyor:
- JRC'nin genel bilimsel, teknik ve finansal yönetiminden sorumlu genel müdür ofisi.
- JRC'nin stratejisini belirlemek, planlamak ve koordine etmekle sorumlu müdürlük. kaynak planlaması, çalışma programı, Euratom Anlaşması'nın uygulanmasına destek, kurumlar arası faaliyet, uluslararası ilişkiler ve sosyal yardım faaliyetlerini içermektedir. Bu müdürlüğün bazı kısımları ayrıca Ispra, İtalya'da bulunabilir.
- JRC'nin faaliyetlerini desteklemek için gerekli mali ve teknik kaynakların yanı sıra personelin verimli ve etkin bir şekilde dağıtımını sağlamaktan sorumlu müdürlük.

2.15 Joint Research Center in Seville (Ortak Araştırma Merkezi)

- Sevilla'daki JRC sitesi, AB politikalarının kavranması, geliştirilmesi, uygulanması ve izlenmesi için sosyo-ekonomik ve tekno-ekonomik destek sağlamak için Avrupa Komisyonu'nun kardeş hizmetleri ile yakın işbirliği içinde çalışmaktadır.
- 1994 yılında küçük bir grup araştırmacı ile kurulan şirket, bugün JRC'nin ikinci büyük sitesidir. Ekonomistler, mühendisler, bilgisayar ve sosyal bilimciler, aşağıdaki alanlarda uzmanlaşmış 400 kişilik personel arasında en sık kullanılan profillerdir:
- Dairesel ekonomi ve endüstriyel liderlik
- Dijital ekonomi

- Tarım ekonomisi
- İklim değişikliği, enerji ve ulaşım ekonomisi
- Maliye politikası analizi
- Beşeri sermaye ve istihdam
- Bölgesel kalkınma
- Temel faaliyetler ve yeterlilikler şunları içerir:
- Politika çalışmalarının yürütülmesi: politika seçenek analizi.
- Projeksiyon yapmak, senaryo analizi ve politika etki değerlendirmeleri yapmak için ekonomik modeller geliştirmek ve çalıştırmak.
- Son derece karmaşık tekno-ekonomik konularda bilgi alışverişini ve fikir birliğini geliştirmek için tekno-ekonomik bürolar yürütmek. EIPPC Bürosu, Ürün Bürosu
- Politika istihbarat platformlarının sağlanması. Akıllı Uzmanlık Platformu
- Avrupa 2020 ve Yeni Beceriler Gündemi kapsamında yer alan beceri ve yeterlilik çerçeveleri üretmek. DigComp, EntreComp, DigCompEdu, DigCompOrg gibi

2.16 MARIN Netherlands(Hollanda)

Kraliyet Donanması baş mühendisi ve gemi inşa endüstrisi danışmanı Dr. Bruno Johannes Tideman, geminin direncini ve gerekli motor kapasitesini belirlemek için Hollanda'daki ilk gemi modeli testlerini gerçekleştiriyor. Kontrol edilemeyen dalgaları, rüzgarı ve suyu sonuçta yönetilebilir hale getirmek profesyonel bir zorluktur. Aynı gemi ile 'Hollanda Gemi Model Havzası' 1932'de çalışmaya başladı. Bugün MARIN olarak bilinen, Wageningen merkezli, uluslararası alanda faaliyet gösteren ve tanınmış, önde gelen bağımsız bir kurumuz ve birlikte yaklaşık 45 € ciro gerçekleştiriyoruz. Şu anda karşılaştığımız zorluk aynıdır, ancak görüşümüzü genişlettik. Hidrodinamik ve denizcilik araştırmalarımızı gemi, platform, rüzgar türbini.

Bilgimizi sürekli geliştirir, paylaşıp ve uyguluyoruz. Ortak Endüstri Projesi (JIP) içinde ortaklarla genellikle bilgi yaratırız. Birlikte belirli bir soruna bakmak için araştırma yaparız ve birlikte maliyetleri ve faydaları paylaşıyoruz. Ayrıca benzer araştırma enstitüleri ile uluslararası ortaklıklar yoluyla bilgi ve tecrübe alışverişinde bulunuyoruz ve kooperatif ağlarına aktif olarak katılıyoruz. Tüm bunlar temel ve teorik bilgilerimizi piyasaya bağlamak ve araştırmamızı gerçek yaşam uygulamalarına dönüştürmek için.

Deniz, sürdürülebilir enerji üretimi için giderek daha önemli hale geliyor. MARIN, gemilerin ve yapıların denizdeki davranışları hakkında önemli bilgiye sahiptir. Bu, (yüzer) rüzgar enerjisi, yüzer güneş panelleri ve gelgit akışları, dalgalar ve sıcaklık farklılıklarından enerji üretimi için verimli ve sürdürülebilir çözümlere katkıda bulunmamızı sağlar.

3 ÜLKEMİZDE BAŞARILI ORTAK ALAN KULLANIMI ÖRNEKLERİ

Kaynak verimliliği; sınırlı ve tükenebilir olan kaynakların daha verimli kullanılması ile daha fazla ürünü çevreyi koruyarak meydana getirmek demektir. Dünyadaki hızlı nüfus artışı, ekonomilerdeki hızlı büyüme ve kaynakların sınırlı oluşundan ortaya çıkan, kıt kaynakların etkin bir şekilde kullanılma yöntemleri bütünü olan kaynak verimliliği üretimde ve pazarlamada firmalara büyük avantajlar sağlamaktadır. Kaynak verimliliği firmalara maliyet tasarrufu ile daha fazla kar, atık yönetimi ve geri dönüşüm ile daha fazla verimlilik, ürün kalitesindeki artışla daha fazla satış geliri, karbondioksit emisyonlarının azaltılması ile düşük karbonlu üretim, sürdürülebilir yeşil çevre, su ve enerji verimliliği gibi birçok konuda yarar sağlamaktadır.

2015 yılında Birleşmiş milletler tarafından Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri verimliliği ön plana çıkarmakta olup bu konuda kamu, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarını farklı destek mekanizmalarıyla desteklemektedir.

Ülkemizde ise Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı kaynak verimliliği alanında çalışmalar yapmakta olup Kalkınma Ajanslarının 2020 yılındaki çalışmalarının kaynak verimliliği üzerine çalışmalar yapmasını uygun görmüştür. Bu kapsamda verimli ekonomilere geçiş amacıyla Bakanlık 2020 yılı teması olarak Kaynak Verimliliğini belirlemiştir. Ülkemizde yapılacak kaynak verimliliği çalışmalarının çerçevesi, üretimin tüm süreçlerinin yanı sıra pazarlama, dağıtım ve tüketim süreçlerini de içerecek şekilde entegre bir yaklaşımla oluşturulması gerektiğini Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı belirtmiştir. Bakanlığın 2020 verimlilik teması kapsamında Ajanslardan yapmasını beklediği faaliyetler verimlilik bilinçlendirme çalışmaları ve kapasite geliştirme faaliyetleri, etüt ve fizibilite çalışmaları, yalın üretim, temiz üretim, ortak kullanım alanları destekleri, akıllı kentler gibi kentlerde verimliliği artırıcı uygulamalar, eko-endüstriyel park destekleri, endüstriyel simbiyoz, hammadde, enerji ve su tüketiminin azalması, tarımsal verimliliği artırıcı uygulamalar, enerji verimliliği uygulamaları gibi verimlilik artırıcı uygulamalardır.

İşletmelerde büyük oranda verimlilik sağlama araçlarından en aktif olarak kullanılan araçlardan bir tanesi de işletmelere yönelik ortak kullanıma alanlarının oluşturulmasıdır. Ortak üretim altyapılarının hayata geçirilmesinde en büyük fayda kamu tarafından her bir işletmeye ayrı ayrı Ar-ge, malzeme ve test cihazları desteği vermek yerine tüm işletmelerin yararlanabileceği bir merkez kurularak tek bir elden hizmetin verilmesi ve bu sayede istenilen verim artışının, yeniliğin ve katma değer yaratılmasıdır. Ülkemizde ve Dünya’da son yıllarda ortak kullanım alanlarının önemi anlaşılmış olup özellikle kamu desteğiyle işletmelerin ihtiyaçlarına yönelik bu tür ortak kullanım alanları kurulmaya başlamıştır.

3.1 Küçük Sanayicilerin Büyük Ortaklığı Projesi

Proje ile kurulan ortak kullanım tesisi içinde mobilya ve makine atölyeleri, metal analiz laboratuvarı ile mobil olarak da kullanılabilen bir oto arıza tespit sistemi bulunuyor. Küçük esnafın kendi işletmelerinde sahip olduğu makine parklarındaki eksiklikler, ortak kullanım tesisinde sağlanan makinelerle tamamlanıyor. Esnaf kendi ham maddesini getirerek burada farklı fonksiyonlara sahip birçok makineyi ihtiyacına göre kullanıyor, kesimini tamamladıktan sonra imalatını ve montajını kendi atölyesinde bitiriyor. Atölyede ayrıca 4 farklı makinenin olduğu bir boyama ünitesi de bulunuyor.



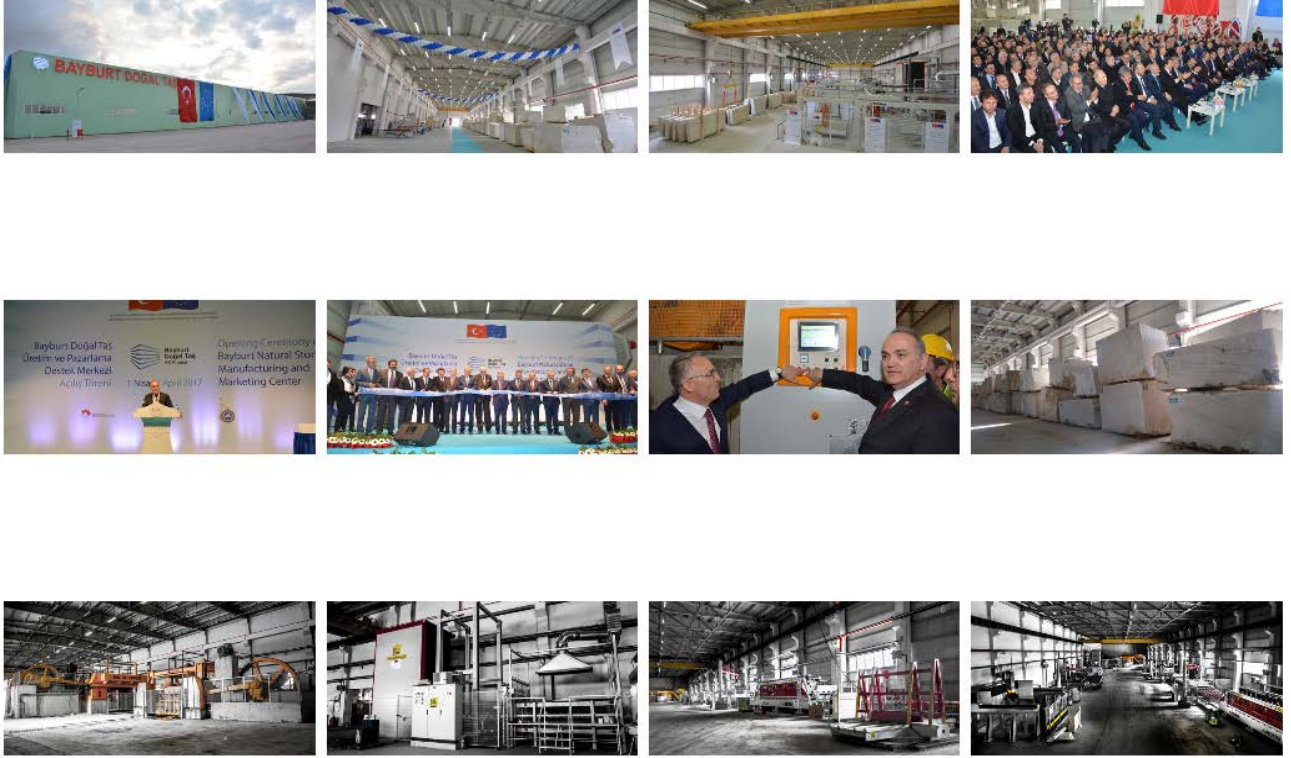
Ayrıca tesis bünyesinde açılan eğitim merkezi ile aynı anda 25 kişiye bilgisayar temelli teknik eğitim verilebiliyor. Küçük esnafa ihtiyaçları doğrultusunda iş geliştirme hizmetleri sunuluyor, esnaf iş planlaması konusunda destekleniyor. Örnek model programı altında seçilen 10 işletmeye uzun vadeli iş geliştirme hizmeti veriliyor.

Ortak kullanım tesisinin sürdürülebilir olması için potansiyel faydalanıcılarının ihtiyaçlarını daha iyi karşılaması gerekiyor. Bu amaçla 50 küçük işletme üzerinde tanısal analiz gerçekleştirildi. Elde edilen verilerle iş planı geliştirme ve hizmetlerin sağlanması konularında el kitapları çıkartılıyor. Pazarlamadan fiyatlandırmaya, insan kaynakları planlamasından maliyete kadar çeşitli konuları kapsayan bu el kitapları, atölyelerden laboratuvara, oto arıza tespit sistemlerinden eğitim merkezine kadar her servis birimi için hazırlanıyor. Projenin sahibi Tokat S.S Küçük Sanayi Yapı Kooperatifi olup, bütçesi 9.6 milyon Euro, uygulama yeri ise Tokat'tır.

3.2 Bayburt Doğal Taş Projesi

Bölgede doğal taş arama ve işleme ruhsatı almış 412 taş ocağı bulunuyor. Proje kapsamında Bayburt'ta 10 bin m² kapalı alana sahip olan ve ileri teknoloji makinelerle donatılmış tesis 2017 yılının Nisan ayında faaliyete geçerek bu üreticilerin hizmetine sunuldu. Taş ocağı işletmelerinin önemli bir ihtiyacı olan fizibilite aşamasında kullanılan ekipmanlar da yine merkezde üreticilerin kullanıma açılıyor.

Projenin bir diğer ayağını da işletmelerin pazarlama ve idari yapılarının iyileştirilmesine yönelik eğitim ve kapasite geliştirme çalışmaları oluşturuyor. Özel danışmanlık firmaları tarafından yürütülen bu çalışmalarla, dileyen işletmelere, daha rekabetçi olma yolunda gerekli sektörel destek sunuluyor. Proje aracılığıyla doğal taş ocak ve atölye işletmelerinin rekabet ve pazarlama güçlerinin artırılması hedefleniyor. Böylece işletmelerin hem ulusal hem de uluslararası pazarlarda daha fazla yer almalarına destek olunuyor. Projenin sahibi Bayburt İl Özel İdaresi olup, bütçesi 9.3 milyon Euro, uygulama yeri ise Bayburt'tur.



3.3 Samsun Uluslararası Akredite Metal Metroloji ve Kalibrasyon Laboratuvarı Projesi

Samsun'da kurulan Uluslararası Akredite Metal Metroloji ve Kalibrasyon Laboratuvarı ile metal imalat sektöründe faaliyet gösteren yüzlerce üreticinin önemli bir ihtiyacı karşılanıyor.

Uluslararası laboratuvarlardan yararlanan üreticiler, malzemelerin yapısını araştırmak için kurulan bu laboratuvarlardan faydalanabiliyor; kimyasal ve mekanik malzeme analizleri, testleri ve gerekli ölçümlerini yaptırabiliyor ve belli konularda kalibrasyon hizmeti alabiliyor. Akredite laboratuvar, iç pazardaki metal ürünlerinin kalite ve standartlarını belirleyerek üreticilere ihracat yolunu açıyor. Merkezde analiz, ölçüm, ve test yaptırma imkanı bulan metal ve makine sektöründe üretim ve ihracat yapan KOBİ'ler aynı zamanda Ar-Ge destek ve eğitim hizmetinden de faydalanabiliyor.



Özellikle kalibrasyon yani bir cihazın doğru ölçüm yapıp yapmadığının test edilmesi konusunda Gebze ve Ankara'dan sonra 3. büyük laboratuvarında olma özelliğine sahip olan bu laboratuvar mekanik testler (test ve

analiz) metroloji ve kalibrasyon konularında çok geniş bir yelpazede yaklaşık 180 laboratuvar cihazıyla hizmet veriyor. Mobil cihazlarla yerinden kaldırılamayacak aletlerin ölçümleri yerinde yapılırken, toz, nem, titreşim veya ısı, basınç, elektrik, hız ve kuvvet kalibrasyonları da yapılabilecek. Üreticiler kanıtlanmış kalite standartlarıyla üretim yaparak bölgenin ekonomik gücüne de katkı sağlıyor.

Laboratuvarın sadece iç pazara değil, uluslararası sertifika vereceği için dış pazarlardaki işletmelere yönelik olarak da hizmet vermesi planlanıyor.

3.4 Gümüşhane Geleneksel ve Organik Ürünler İş Geliştirme Merkezi Projesi

Yöresel ürün imalatında iş hayatına girmek isteyenlere eşit girişim, iş ve gelir olanağı sağlamak amacıyla Gümüşhane'de bir İŞGEM kuruluyor. 20 girişimciye yeni işlik imkanı sağlayacak tesiste yer alacak işletmelerin yüzde 25'inin kadın ve genç girişimciler olması hedefleniyor. Girişimcilerin iş planları profesyonel danışmanlık hizmeti sunan uzmanlar tarafından yeniden tasarlanıyor ve ihracat odaklı iş planları oluşturuluyor.



Yeni İŞGEM binasında, işletmelerin ortak kullanımına acık, köme ve pestil ürünleri ortak üretim tesisi ve paketleme ünitesi ile bir de eğitim salonu yer alıyor. Paketleme ünitesi ile ürünlerin daha sağlıklı saklanması ve raf ömürlerinin uzaması sağlanırken, bu imkanlardan yararlanan girişimciler kendi markalarını oluşturarak iç ve dış piyasaya mallarını daha rahat pazarlayabiliyor.

Bölgede düzenlenen seminerlerle girişimciler yeni İŞGEM'den nasıl faydalanacaklarının yanı sıra iş geliştirme, girişimcilik ve KOBİ'lere destek konularında bilgilendiriliyor.

3.5 Gaziantep Bölgesel Endüstriyel Tasarım ve Hibrit Modelleme Merkezi Projesi (GETHAM)

Proje kapsamında, Gaziantep ve bölge illerin inovasyon, endüstriyel tasarım, modelleme gibi sorunlarına çare olacak Endüstriyel Tasarım ve Hibrit Modelleme Merkezi kuruldu. Başta deri, mücevher ve aksesuar, ve elektronik devreler üreten KOBİ'lere, çeşitli alanlarda destek hizmetleri sağlayan merkez öncelikli olarak Gaziantep'ten gelecek taleplere yanıt veriyor olsa da Adıyaman, Hatay, Kahramanmaraş, Kilis, Mardin, Osmaniye, Şanlıurfa'dan da talepler kabul ediliyor. İlerleyen süreçte ise Kayseri, Malatya, Van ve Diyarbakır'da faaliyet gösteren işletmelerin de merkezden yararlanabilmesi hedefleniyor.

Yaklaşık 500 KOBİ'nin yararlanması beklenen merkezde işletmelerin endüstriyel tasarımları değerlendirilip danışmanlık ihtiyaçları belirleniyor ve işletmelere bu danışmanlık hizmetine erişmeleri için aracılık yapılıyor.

Aynı zamanda üreticiler, merkezdeki son teknoloji donanımdan faydalanarak tasarım, modelleme ve üretim yapıyor ve ürünlerini test ettirebiliyor.



Yöresel motiflerin araştırılarak arşivlenmesi sağlanıyor ve böylelikle kültürel motiflerin yeni ürünlere modern tasarımlarla yansıtılması sağlanıyor. Merkez içinde yer alan tasarım kuluçka alanları endüstriyel tasarım yapan girişimcilerin kullanımına sunuluyor.

Rekabetçi Sektörler Programı GETHAM Projesi ile yeni ve yenilenmiş ürün tasarımları yaratılırken bu alandaki KOBİ'lerin aldıkları hizmet ve destekler ile ürün tasarımlarını piyasaya sunmaları sağlanıyor.

3.6 Antakya Mobilyacılığını Geliştirme Projesi

Hatay mobilyacılık sektörünün markalaşma, tasarım ve AR-GE yatırımı ihtiyacına yanıt vermek üzere hayata geçirilen kısa adıyla "Hand-Made in Hatay" Projesi, sektörün kalite ve kapasitesini geliştirmek için önemli bir yatırıma zemin hazırladı.

Proje kapsamında kurulan ortak mobilya üretim tesisi, el yapımı mobilya üreticilerine ileri teknoloji makine ve üretim ekipmanları kullanarak üretimlerini geliştirme ve çeşitli teknik ve idari alanda eğitim alma fırsatı sunuyor.

Öte yandan, tesisin içinde yer alan eğitim merkezi KOBİ'lerin kurumsal ve işlevsel kapasitelerini geliştirmek, iyileştirmek ve desteklemek için teknik eğitim hizmeti de veriyor. Klasik mobilya üreticilerinin markalaşmalarına destek olacak bu merkezle aynı zamanda hem ulusal hem de uluslararası düzeyde tanıtım faaliyetleri gerçekleştirilerek KOBİ'lerin iş hacminin artmasına da katkı sağlanıyor. Bu çalışmalarla, Antakya'nın klasik mobilya pazarında hem yurt içinde hem de yurt dışında bir mobilya marka şehri olması planlanıyor.



3.7 Amasya'da Mobilya ve Otomotiv Sektörü için Ortak Kullanım Tesisi Projesi

Amasya Küçük Sanayi Sitesinde sektördeki tüm KOBİ'lerin kullanımına açık bir ortak kullanım tesisi yapılıyor. Son teknolojiye sahip tesiste, otomotiv şase düzeltme ve onarım/bakım cihazları, tasarımdan üretime tüm ağaç işlerinin yapılabileceği atölyeler bulunuyor. Tesis aynı zamanda eğitim merkezi olarak da hizmet veriyor.

Ham madde tedariki ve ürün pazarlama konusunda ortak hareket teşvik edilerek, bu maddelerin temininde yaşanan sıkıntıların çözülmesi hedefleniyor. Üreticiler, merkezde mobilya tasarımlarını bilgisayar destekli çizimlere dönüştürüyor, böylece elle yapılan çizimler bilgisayar ortamına taşınarak, kalite standartlarının korunması ve müşteri taleplerine daha hızlı donuş yapılması sağlanıyor. Bunun dışında farklı renk seçenekleri ve tasarımlar üzerinde oynama yapılarak çeşitliliğin yüzde 25-30 civarında artması planlanıyor.



Tüm işletmelere eşit yaklaşım prensibiyle hareket edecek olan ortak kullanım tesisi, herkese aynı fiyat politikası uygulayacak. Haksız rekabet ortadan kalkarken, tesis kullanımı sırasında belirlenecek rotasyon sayesinde tüm işletmelerin tesisi kullanımı için eşit fırsat sağlanacak.

İşletmelere verilecek sürekli danışmanlık ve eğitim hizmetleri ile tesisin üretim yöntemlerinin geliştirilmesi, tasarım çeşitliliğinin artırılması, kurumsallaşma, markalaşma, ürün kalitesinin yükselmesi ve istihdamın artması gibi birçok alanda başta mobilya sektörüne olmak üzere diğer sektörlerde de ciddi katkı sağlanması bekleniyor.

3.8 TRB2 Bölgesi'nde Ortak Kullanım Atölyeleri Kurulması Projesi

Proje ile bölgede sanayi altyapısını güçlendirmek üzere Bitlis Muş ve Van Erciş'te Ortak Kullanım Atölyeleri (OKA) kuruluyor. Proje kapsamında kurulacak olan Ortak Kullanım Atölyeleri (OKA) ile bölgede faaliyet gösteren KOBİ'lerin ihtiyaç duyduğu teknolojik altyapı ve nitelikli eleman ihtiyacı karşılanacak. İşletmelere sağlanacak olan üretim, depolama ve teknoloji altyapıları ile birlikte işletmelerin rekabet edebilirlik kapasitelerinin artırılması amaçlanıyor. Projenin tamamlanması ile birlikte otomotiv, metal işleme ve mobilya sektörlerinden KOBİ'lerin bu tesislerden faydalanması beklenmektedir.

Proje kapsamında Van Erciş Küçük Sanayi Sitesi ile Bitlis ve Muş organize sanayi bölgelerinde üç ortak kullanım atölyesi inşa edilecektir. Özellikle metal, ahşap ve otomotiv sektörlerinde faaliyet gösteren işletmelerin ortak kullanımı için makine ve ekipman alımı sağlanacak.

Aynı zamanda işletmelerin çalışanlarına kurulan makine ve ekipmanları kullanabilme yetileri kazandırılıp, ticari faaliyetlerinde ihtiyaç duydukları pazarlama, satış, bilgisayarlı muhasebe, kurumsal yapılarını

güçlendirme ve dış ticaret gibi konularda uzman kişiler tarafından eğitim almaları temin edilecektir. Böylelikle işletmelerin hem beşeri sermayelerinin gelişmesi hem de daha kurumsal bir yapıya dönüşmesi sağlanacaktır. OKA'lardan bölge üniversitelerinin ilgili bölümlerinde ve meslek liselerinde okuyan öğrencilerin de yararlanması beklenmektedir.

3.9 Ankara Yetkinlik ve Dijital Dönüşüm Merkezi

Türkiye'deki ulusal ve bölgesel politika ve strateji dokümanları, KOBİ Stratejisi ve Eylem Planı ve Verimlilik Stratejisi ve Eylem Planı incelendiğinde imalat sanayinde verimliliğin artırılmasının hem ulusal hem de bölgesel ölçekte önemli bir öncelik olduğu görülmektedir. 11. Kalkınma Planı KOBİ'ler ile büyük işletmeler arasındaki derin verimlilik farkına dikkat çekmektedir. Dolayısıyla, KOBİ'lerin verimliliğinin artırılması salt ekonomi genelinde verimliliğin artırılmasında önemli bir araç olmakla kalmayıp, aynı zamanda Plan'ın birincil hedeflerindendir. Türkiye'de kurulacak olan Model Fabrika veya Fabrikaların hedef kitlesini imalatçı KOBİ'lerin oluşturması uygun olacaktır.

Ankara ve Bursa'da kurulan ve faaliyete geçen ve bunun yanında önümüzdeki dönemde İzmir, Adana, Gaziantep, Mersin, Konya ve Kayseri'de de kurulması planlanan merkezlerin temel amacı bulundukları illerde işgücü piyasasının ihtiyaç duyduğu nitelikte eleman yetiştirmek, işletmelerin verimliliğini artırmak ve Endüstri 4,0'a geçiş için bir fırsat yaratarak, dünya ile rekabet edebilmelerine olanak sağlamaktır.

Şekil 1 Ankara Yetkinlik ve Dijital Dönüşüm Merkezi



4 KONYA-KARAMAN İLLERİ ORTAK KULLANIM ALANI ÖRNEKLERİ VE YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR

4.1 Innopark

Mevlana Kalkınma Ajansı tarafından desteklenen, Konya Sanayi Odası liderliğinde uygulamaya konulan bir güdümlü proje ile kurulan “Konya Bölgesel İnovasyon Merkezi”, hizmetlerde etkinlik sağlama ve sürdürülebilirlik kaygılarıyla 2015 yılında Konya Teknoloji Geliştirme Bölgesine dönüştürülmüştür.

InnoPark (Konya Teknoloji Geliştirme Bölgesi), 24 Haziran 2015 tarihli Resmi Gazetede yayımlanan Bakanlar Kurulu kararı ile kurulan Türkiye’nin 60. Teknoloji Geliştirme Bölgesidir. Konya TGB’nin yönetimi InnoPark Konya Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yönetici A.Ş. tarafından üstlenilmiştir. InnoPark A.Ş.’nin ortakları; Konya Sanayi Odası, Konya Organize Sanayi Bölgesi, Konya Büyükşehir Belediyesi, Selçuk Üniversitesi, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Aksaray Üniversitesi, KTO Karatay Üniversitesi, Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Konya Teknik Üniversitesi Konya Ticaret Borsası, Konya Ticaret Odası, ve Konya’da faaliyet gösteren 15 sanayi kuruluşundan oluşmaktadır. Konya TGB’nin tescilli ticari markası “InnoPark”tır.



Merkezin genel amacı bölgede odaklanılan sektörlerin küresel düzeyde rekabet edebilir hale gelmesi için inovasyona ilişkin fırsatları yaratmak ve bu amaçla bölgedeki inovasyon potansiyelini harekete geçirmektir.

Buna bağlı olarak faaliyete geçen merkezin özel hedefleri ise şunlardır:

- Odaklanılan sektörlerdeki tüm bölgesel paydaşları (büyük firmalar, KOBİ’ler, üniversiteler, araştırma merkezleri, kamu kurumları, sivil toplum kuruluşları) sektörün inovasyon performansının artması için işbirliği yapma konusunda cesaretlendirmek ve yönlendirmek,
- Odaklanılan sektörlerdeki firmaların inovasyon yapma yeteneğini artırmak, sektörde inovasyona dayalı yeni firmaların kurulmasını sağlamak,
- Odaklanılan sektörlerin inovasyon faaliyetlerinin etkinliğini artırmak için gerekli altyapı ve imkanların oluşmasını ve mevcut ve kurulacak olan altyapıların etkin kullanılmasını sağlamak.

- Bölgesel, ulusal ve uluslar arası teknoloji transferi konusunda birikim sağlamak, uygulamak ve küresel dinamizmi bölgeye kazandırmak,
- Bölgesel bağlamda işbirliğinin temelindeki güven unsurunu kazandıracak ve geliştirecek başarı öyküleri ile sektörel ve ulusal bağlamda çarpan etkisini oluşturmak
- Rekabetçi yapının bölgesel değerler aracılığı ile kazanılmasını sağlamak,
- Bilgi Temelli kalkınma stratejisinin oluşturulmasına katkı sağlamak,

4.2 Yetkinlik ve Dijital Dönüşüm Merkezi (Model Fabrika)

Model Fabrika işletmelerde operasyonel mükemmeliyet ilkelerinin, deneyimsel öğrenme tekniklerini kullanarak, ölçeklenebilir bir şekilde yaygınlaştırılmasını sağlayan bir araç (ortak kullanıma yönelik bir yetkinlik merkezi) olarak tanımlanabilir. Model fabrikaları, işletmelerin verimliliklerini ve rekabetçiliklerini arttırmak amacıyla kurulan diğer merkezlerden ayırt eden en temel özellik deneyimsel öğrenme tekniklerini kullanarak, teori ve pratiği birleştirmeleri ve bu vesileyle yetkinlik kazanımlarını kalıcı hale getirmeleridir.

Türkiye’de Uygulamalı KOBİ Yetkinlik Merkezi (Model Fabrika) kurulması ve işler hale getirilmesi amacını taşıyan proje; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Verimlilik Genel Müdürlüğü ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) işbirliğinde yürütülmektedir. Projenin sonunda, Türkiye’de Model Fabrika kurmak ve işletmek için uygun modellerin tespit edilmesi ve fabrikanın işlevsel hale getirilmesi için gereken çalışmaların ve analizlerin hazırlanmış olması planlanmaktadır. Türkiye’de kurulacak olan Model Fabrikanın veya Fabrikaların hedef kitlesini ise imalatçı KOBİ’lerin oluşturması planlanmaktadır.

Şekil 2 Konya Model Fabrika Binası Tasarımı



Bu bağlamda Konya’da Konya Sanayi Odası, Konya Ticaret Odası ve Konya OSB’nin proje ortağı olduğu model fabrikanın inşaat aşamasına gelinmiştir. Konya Organize Sanayi Bölgesi içerisinde yer alan İnşaatın 2020 Haziran ayında bitilmesi ve merkezin faaliyete geçmesi planlanmaktadır. Faaliyete başlamasının ardından ilk grup firmanın verimlilik ve rekabet gücünü artıracak yalın ve dijital dönüşümlerinin gerçekleşmesi hedefleniyor. Ayrıca Merkez; verdiği eğitim ve danışmanlık hizmetleri ile sürekli iyileştirme, yalın üretim, dijital dönüşüm vb. konularda işletmelerin mevcut zihniyet yapısını değiştirip insan, makine / ekipman, hammadde, malzeme, zaman ve enerji kaynaklarını en verimli şekilde kullanmalarını ve rekabet güçlerini kısa zamanda artırmayı amaçlamaktadır

4.3 Karatay Üniversitesi Akıllı Teknolojiler Merkezi

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Avrupa Birliği-IPA II Projeleri Rekabetçi Sektörler Programı kapsamında KTO Karatay Üniversitesi tarafından önerilen, başlangıç olarak Tarımsal Ekipman üreticilerine yönelik faaliyetlerde bulunacak olan *STEDEC* (Akıllı Teknolojiler Tasarım, Geliştirme ve Prototipleme Merkezi - **Türkçesi: Akıllı Teknolojiler Merkezi - AKİTEK**) projesi fonlanmaya hak kazanmış olup, an itibarıyla ihaleleri tamamlanmak üzeredir. Bu bağlamda, merkezin 2020 yılı sonuna doğru faaliyete geçmesi planlanmaktadır.

Proje kapsamında kurulacak olan merkez bünyesinde ileri seviyede Elektronik ve Mekanik tasarım, geliştirme ve prototipleme altyapısı olacaktır. Merkezin altyapısını oluşturacak olan ekipmanlarının başlıcaları 3 Boyutlu Metal-Polimer Yazıcılar, 3 Boyutlu yüksek çözünürlüklü tarayıcı, Elektronik Baskı Devre işleme-dizgi cihazları, ileri derecede hassas ölçüm cihazları ve elektromanyetik yankısız oda (anechoic chamber) olacaktır. Ayrıca merkezimiz bünyesinde piyasada sıkça kullanılan çok sayıda mekanik-elektronik hesaplama, analiz ve tasarım yazılımları bulunacaktır.

Bahsi geçen teknolojik cihazlar ve altyapı, Konya Sanayisinde bulunan tarım ekipmanları üreticilerinin kendi bütçeleriyle ulaşabilmesi zor olan ekipmanlardır. Dolayısıyla, merkezimizin yüksek teknolojiye sahip ekipmanlarının ve üniversitemizde bulunan nitelikli personelin bilgi birikiminin birleşimiyle hayat bulacak projelerle, tarım ekipmanları üreticilerimizin ürünleri akıllı teknolojilerle donatılmış ekipmanlara dönüştürülerek, üreticilerimiz dünya çapında rekabet edebilir düzeye getirilmesine katkıda bulunulacaktır. Bu merkezde geliştirilecek akıllı teknolojilere sahip tarım ekipmanları sayesinde hem ülkemizden döviz çıkmasına sebep olan ithal ekipmanlar engellenmiş olacak, hem de üreticilerimizin dünya çapında rekabet gücü artırılabileceği için ülkemize döviz girdisi sağlanacaktır. Ayrıca, ilk hedef olan tarım makinalarında gerekli başarı sağlandıktan sonra, merkezimiz, akıllı teknolojilerin entegre olabileceği diğer sektörlerde de hizmet vermeyi hedeflemektedir. Özetle bu merkezin faaliyete geçmesi, öncelikle Konya'nın, daha sonra İç Anadolu bölgesinin ve son olarak da ülkemizin rekabet gücü artırmaya katkıda bulunacaktır.

Bu ana hedef kapsamında, merkezimizde aşağıdaki departmanların bulunması planlanmaktadır:

1. **Yazılım ve Modelleme Departmanı:** Bu departman, altyapısında barındırdığı ve piyasada sıkça tercih edilen çok sayıda yazılım ile, yürüyecek olan projelerdeki teorik hesaplama ve bilgisayar ortamındaki benzetimlerin gerçekleştirildiği departman olarak hizmet verecektir. Ayrıca bu departman, barındırdığı altyapı sayesinde, Konya sanayisinin analiz ve hesaplama ihtiyaçlarına da çözüm sunabilecektir.
2. **Prototipleme Departmanı:** Bu departman, altyapısında barındırdığı yüksek teknolojiye sahip mekanik – elektronik prototipleme cihazlarıyla, teorik olarak doğrulanmış tasarımların hızlıca prototiplenmesine hizmet edecektir. Ayrıca, bu departman, barındırdığı altyapı sayesinde, Konya sanayisinin prototip ve/veya sınırlı sayıda mekanik parça/elektronik kart ihtiyaçlarına da çözüm sunabilecektir.
3. **Ölçüm, Enstrümantasyon ve Test Departmanı:** Bu departman, altyapısında barındırdığı hassas ve geniş bantlı ölçüm cihazları, yüksek hassasiyetteki sensörler, yüksek çözünürlüklü 3 boyutlu tarayıcı ve elektromanyetik test odası ile, üretilen prototiplerin laboratuvar ve saha testleri kapsamında pek çok testin gerçekleştirilmesi noktasında işlev görecektir. Ayrıca bu departman barındırdığı 3 boyutlu tarayıcı ve elektromanyetik test odası sayesinde, Konya sanayisinde ihtiyaç duyulacak tersine mühendislik ve bilhassa elektronik bazlı ürünlerin elektromanyetik uyumluluk testlerinin gerçekleştirilmesi çerçevesinde Konya sanayisine hizmet sunabilecektir.

Bahsedilen amaca ilaveten, kurulacak merkez bünyesinde, sektörün ihtiyacı doğrultusunda kurgulanarak gerçekleştirilecek Ar-Ge projeleri sayesinde ülkemizde arzu edilen düzeye gelemeyen akademi-sanayi iş birliğine de önemli katkılar sağlanması hedeflenmektedir. Bu bağlamda, üniversitemizde ilgili alanlarda yüksek lisans ve doktora yapan öğrencilerin bu merkezde yürütülen Ar-Ge projelerinde çalışmaları sağlanıp, yüksek lisans ve doktora tezlerinin bu projelerden ortaya çıkarılması üniversitemizin ve merkezimizin temel ilkesi olacaktır. Ayrıca, lisans seviyesinde son sınıfa gelmiş ve isteği ve başarısıyla kendini kanıtlamış, mekatronik mühendisliği, elektrik-elektronik mühendisliği, bilgisayar mühendisliği ve makine mühendisliği öğrencilerimizin, bu projelerde yer alması sağlanarak, üniversitemizin öğrencilerinin daha da donanımlı mezun olmaları sağlanacaktır. Özetle üniversite bünyesinde Mühendislik Fakültesi'nde bahsi geçen bölümlerinde öğrenim gören öğrencilerimizin kurulacak olan merkezde çalışmalara dahil olma imkanlarından dolayı, teorik eğitimleri haricinde endüstriyel uygulamalara da dahil olarak daha yüksek kalitede eğitim almış olacaklardır. Bu durum da piyasaya çok daha hızlı adapte olabilen, Ar-ge deneyimi yaşamış, nitelikli ve donanımlı yeni mezun mühendislerin yoğunlaşmasına katkıda bulunacaktır.

4.4 Türkiye Silah Test Merkezi (Konya Cıp Laboratuvarı)

Türkiye Silah ve Mühimmat Test Merkezi (TSTM), dünya av tüfeği ihracat pazarında ikinci sırada olan Türkiye'nin yurt dışına özellikle CIP ülkelerine gönderdiği silahların kontrollerinin yurtiçinde yapılması amacıyla planlanan akredite bir laboratuvar yatırım projesidir. CIP (Commission Internationale Permanente) merkezi Brüksel – Belçika Kraliyet Askeri Akademisinde bulunan, 105 yıl önce kurulmuş, ateşli silahların güvenlik ve her açıdan kontrolü için üniform kurallar oluşturan, ateşli silahların güvenlik testi standartlarını belirleyen uluslararası bir organizasyondur. 2019 yılı itibarıyla, CIP 'e üye 14 ülkede toplam 25 adet CIP Laboratuvarı (Proof House) bulunmaktadır. Türkiye henüz CIP e üye olmadığı için, ülkemizde CIP akreditasyonuna sahip bir laboratuvar bulunmamaktadır. CIP Standartlarını kabul eden ülkelere ihracat yapabilmek için belirlenen standart kapsamında yer alan testlerin, CIP tarafından akredite edilen bir laboratuvar tarafından yapılması gerektiğinden, ülkemizde av tüfeği imalatı yapan firmalar (yüzde 70 oranında KONYA Beyşehir bölgesinde yerleşik) bu ülkelere yapmış oldukları ihracatlarda söz konusu testleri yurt dışında belli ülkelerin laboratuvarlarına yaptırmak zorunda kalmaktadır. Bu durumun sonucu olarak; CIP standartlarını kabul eden ülkelere ihracat zorlaşmaktadır, ülkemizde üretilen ve CIP Üyesi ülkelere yapılan tüfek ihracatı için gerekli ve zorunlu testler için yurtdışına döviz gitmektedir, test sonucunda bu testlerde başarısız olan tüfekler nakliye masraflarının yüksek olması nedeni ile yurt dışındaki laboratuvarlarda bırakılmaktadır, üretici, test sonucundaki başarısızlık nedenini tam olarak öğrenemediği için sorunun çözümüne yönelik tedbirleri alamamaktadır, yurt dışı laboratuvarlarca ürün kalitesinin yükseltilmesi için ülkemizdeki üreticilerle bir işbirliği yapılamamaktadır, Türk Malı av tüfeğinin marka değeri hak ettiği yere gelememektedir, Dünyada av tüfeği üretiminde ikinci sırada olan Türkiye'de CIP Laboratuvarının bulunmaması nedeniyle prestij kaybı yaşanmaktadır.

Yapılan Fizibilite gereğince, Konya'da ASELSAN Silah Sistemleri Tesisinin de yer alacağı bir Endüstri Bölgesi içerisinde kurulması uygun bulunan Türkiye Silah ve Mühimmat Test Merkezinin (TSTM), yukarıdaki sorunlara çözüm üreteceği düşünülmektedir. Bu amaçla laboratuvarın hayata geçirilmesine yönelik çalışmalar yürütülecektir.

4.5 Tasarım ve Master Üretim Merkezi

Kurulacak Savunma Sanayiine Yönelik Tasarım ve Master Üretim Merkezinin öncelikli amacı; üretilecek ürünün ve üretim için gerekli master, parça ve konstrüksiyon ile bu ürünlerin her birinin üretim biçiminin tasarlanması, toleranslandırılması sürecinin modern usullerle ve seri üretime uygun şekilde gerçekleştirilmesidir. Bölge firmalarının önünü açacak temel ihtiyaç, yeni ürünlerin imalatından önce bilgisayar destekli yöntemlerle değiştirilebilir parça üretimini mümkün kılan toplu üretime uygun olarak ürünün ve/veya ürüne ilişkin üretim yönteminin tasarlanması, analiz edilmesi, bir kalite planına uygun şekilde üretimi, kontrolünün yapılması ve bu kültürün firmalarda yerleşmesinin sağlanmasıdır. Temel ihtiyaç üretim öncesi tasarım, tasarıma uygun adapte edilmiş üretim hatlarında nitelikli işgücü ile üretim, üretim sırası ve sonrasındaki ölçümleme ile kalite kontrol alışkanlığının yaygınlaştırılması ve kalite sistemlerinin duvarlardaki belge olmaktan çıkıp, üretimin tüm adımlarına mülk edilmesidir.

Mevcut işletmelerin yaşadığı en belirgin temel sorunu ihracata gönderilen hafif silahlarda parça değiştirilebilirlik (*Interchangeable parts*) ve kalitede sürekliliğin yakalanamamasıdır. Söz konusu yatırım projesi, kurgulanan Tasarım Projeleri ve Eğitim Faaliyetleri ile işletmelerin bu sorununun çözülmesine katkı sağlayacağı gibi, ihraç ürünlerde kalitenin yükseltilmesi ve sürekliliğinin sağlanmasını da beraberinde getirecektir.

Firmalardaki yönetim ve üretim anlayışını değiştirecek bu projenin yerini ve karşılığını bulması, bölge ekonomisi üzerinde doğrudan olumlu etki yaratırken, kârlılık ve ihracat sorunu yaşayan bölge firmalarının da risklerini azaltacaktır.

Dolayısı ile yatırımda hedeflenen bu amaca ulaşabilmek mümkün olduğunda, bölgede silah sanayiinde ciddi bir katalizör etki oluşacaktır. Üretimi ve/veya ihracatı riske giren firmaların bu riski uzun süre taşıma şansı yoktur. Bölge firmaları içinde, bu riski kaldıramadığı için artık üretim yapamaz duruma gelmeleri ihtimali, bu yörenin sosyal yapısı üzerinde olumsuz etki yaratma potansiyelindedir.

Bu Merkezde öncelikli temel hizmet üretilecek bir ürünün (*silah, ilgili aparatlar ve masterları ile komple*) ve o ürüne ilişkin üretim şeklinin tasarımının yapılması, **değiştirilebilir parçaların üretimini mümkün kılacak** seri üretime uygun olarak bilgisayar destekli CAD (*Computer Aided Design*) yapılan bu tasarımların bilgisayar destekli analizinin yapılarak tasarımı olan ürünün ve o ürüne ilişkin tasarlanan üretim şeklinin planlanması, kalite kontrolde kullanılacak masterlarının CAM (*Computer Aided Manufacturing*) ile üretilmesidir. TMM'de tasarım hizmeti dışında satışa konu olacak mamul ise; üretim biçimi tasarlanan ürünün gerektirdiği **kontrol masterlarının** üretimidir. Başta bölgede üretilen av tüfekleri ve hafif silah üretiminde hedeflenen standartta ve tanımlanan kalitede üretimi gerçekleştirmek üzere üretim öncesinde yapılan tasarımın, geleneksel alıştırmalı yöntemlerden çıkarılıp bilgisayar destekli ve seri üretime uygun şekilde, analizlerinin de yapılarak üretimine imkân veren şekilde tasarlanması gerekmektedir.

TMM'de satışa konu olan üçüncü hizmet ise eğitim hizmetleri olacaktır. Bu eğitimler bölge firmalarındaki personelin mamul ve üretim yönteminin tasarımı, değiştirilebilir nitelikte ürün üretimi ile ölçüm ve kontrol konulu eğitimler olacaktır.

Aşağıda başlıca üç grupta toplanmış bu hizmetler özetlenmiştir.

- Birincil hizmet; bu ürün ve/veya üretim biçimini kapsayan tasarımların, analizlerin yapılması ve buna bağlı üretim tasarımının ve planının hazırlanmasıdır (*Tasarım Proje Hizmeti*)
- İkincil hizmeti ise tasarlanan konstrüksiyona uygun kontrol masterlarının ve gerekli aparatların ithal muadillerinden daha nitelikli şekilde üretilmesidir. (*Master Üretimi*)
- Üçüncü hizmet ise; Tasarım ve ölçüm esaslı eğitim hizmetleri (Eğitim Hizmeti)

Master Üretim ve Kalite Kontrol Eğitim Merkezi Projesi, Selçuk Üniversitesi, Beyşehir Belediyesi, Beyşehir Ticaret Odası, BEYSİAD, HUSİAD ile işbirliği ve koordinasyonunda hazırlık çalışmaları yürütülmektedir.

4.6 Dış Ticaret Merkezi

Konya Ticaret Odası bünyesinde yer alan Dış Ticaret Merkezi (KTO DTM), Konya ihracatçısının ihracat kapasitesi ve seçeneklerini artırmak amacıyla 2019 yılında kurulmuştur. Merkezin amacı 2000 – 2018 yılları arasında 21 kat artan ve 2018 yılında 1,8 Milyar Dolar seviyesine ulaşan Konya ihracatını, barındırdığı 2000’den fazla ihracatçı ile 2023 hedeflerine doğru hak ettiği noktaya taşımak ve bu yolda Konyalı ihracatçıların en büyük destekçilerinden biri olmaktır.

Ayakkabı sanayinden otomotiv yedek parça sektörüne, tarım makinaları sektöründen gıda sektörüne, döküm sanayisinden rüzgâr enerjisi sektörüne kadar Türkiye’nin neredeyse çok yönlü ender sanayi şehirlerinden olan Konya, 9 Organize Sanayi Bölgesi, 14 Özel Sanayi Sitesi, 39 Küçük Sanayi Sitesi, Enerji İhtisas Endüstri Bölgesi, Organize Hayvancılık Bölgesi ve Teknoloji Geliştirme Bölgesi ile 180’den fazla ülkeye ihracat yapmaktadır.

Konya, 114 ülkeden daha büyük yüzölçümü ve sahip olduğu nitelikli insan kaynağıyla günümüzde Türk Otomotiv Yan Sanayisinde birçok farklı marka ve modelin %70’den fazla parça ve ekipmanı üretmekte, kendi başına otomotiv sektörünün %30’unun ihtiyacını karşılayacak potansiyeli bünyesinde barındırmaktadır. Makine İmalat Sanayinde metal işleme alanında da Türkiye pazarının %45’ini elinde bulundurmaktadır. Tarım Aletleri Sektöründe traktörlerde kullanılan parçaların %90’ı, tarım makinalarında kullanılan parçaların %100’ü Konya’da üretilmekle birlikte Tarım Makine İmalat Sektöründe Türkiye pazarının %65’ini elinde bulundurmaktadır. Türk Tarım Makinaları ve Aletleri ihracatının %45’i tek başına Konya tarafından gerçekleştirilmektedir. Araç Üstü Ekipman sanayisinde araç üstü parça ekipmanların %70’i, Metal Döküm Sanayinde 250.000 ton kapasiteyle Türkiye’deki metal döküm üretiminin %18’ini, Ayakkabı İmalat Sanayinde Türkiye ayakkabı pazarının %15’ini tek başına Konya tarafından karşılanmaktadır. Plastik Paketleme Ürünleri İmalatında Özellikle PVC üretimi olmak üzere plastik inşaat malzemesi ve ofis mobilyaları üretiminde önemli bir konuma sahip olup, Gıda Sanayinde şeker, çikolata, lokum, makarna ve yağ üretiminde Türkiye’de öncü bir şehirdir. Şehrimiz, Türkiye’nin un, şeker, tuz, tohum, yumurta, süt ve süt ürünleri üretiminde de Türkiye liderliğini elinde bulundurmaktadır.

Konya Ticaret Odası Dış Ticaret Merkezi, Konya’nın gelişmiş sanayisi ve üretim teknolojisinin yanında yılda 10’dan fazla sektör fuarlarına ev sahipliği yapan, Türkiye’nin en büyük fuar merkezlerinden biri olup ve Türkiye’nin en büyük tarım fuarının da gerçekleştiği Konya KTO – TÜYAP Fuar Merkezine yakınlığıyla da dikkat çekmektedir.

Konya Ticaret Odası Dış Ticaret Merkezi, şehir ve bölge katılımcılarının ticari faaliyetlerinde söz konusu hamleleri yapabilmeleri adına yol gösterici olmayı ve bu sayede Türk ihracatçısının büyümesine, Konya'nın ve ülkemizin ihracat gelirlerinin artmasına vesile olmayı hedeflemektedir.

Dünya ticaretinde yüksek rekabet ortamının yoğunlaşması ve stratejik önceliklerin değişimi sonucunda, iş yapma potansiyeli yüksek ülkelere yönelmek, doğru hedef pazar tespiti yapabilmek ve pazara girmeden önce yabancı firmalar ile ilgili doğru analiz ve araştırmaları yapabilmek büyük önem arz etmektedir. Bu amaçla merkezimizde, Konya ve bölgedeki firmaların ihracat faaliyetlerini artıracak ve sürdürülebilir ihracat yapısına kavuşmalarına yardımcı olacak;

- Hedef pazar ve müşteri tespiti,
- İstatistiksel verilerin yorumlanabilmesi,
- Rakip analizi,
- İthalat pazar ve tedarikçi araştırması,
- Teknik istihbarat,
- Uluslararası kurum ve kuruluş ihaleleri konularında hizmet verilecektir.

Amacı ihracat yapan veya yapmak isteyen firmalara bir rehber olma, ışık tutma amacı olan merkezimiz genel itibariyle;

- Danışmanlık Hizmeti
- Hedef Pazar Araştırması
- Hedef Müşteri Araştırması
- Rekabetçi İthalat Hizmeti
- Uluslararası İhale Sorgulama

Konu başlıklarında hizmet verecek olup, firmaların dolduracağı formdaki tercihlerine göre rekabetçi olunabilecek ülkelerin tespiti ve bu ülkedeki potansiyel hedef müşterilerin belirlenip, firmalarla paylaşılması temelinde çalışacaktır. Firmalar tüm bu veriler ışığında operasyonel süreçlerini başlatacak veya güçlendirecektir.



4.7 İŞGEM

Karaman ekonomisine yeni girişimciler kazandırmak ve yeni girişimlerin sağlıklı gelişmesini sağlamak amacıyla tasarlanan merkezin hedefleri şunlardır:

- Karaman bölgesindeki ekonomik faaliyetlerde çeşitliliği artırmak,
- Karaman bölgesinin ihtiyaç duyduğu yeni işletmelerin kurulup gelişmesini desteklemek,
- Yeni kurulan işletmelerin başarısız olmalarını veya kapanmalarını önlemek,
- Ek istihdam oluşturarak işsizliği engellemek,
- Hasılayı artırmak,
- Yeni girişim ve yatırımlara örnek teşkil etmek,
- İldeki girişim ruhunu sürdürmek ve geliştirmek,
- Karaman Teknokent'in nüvesini oluşturmak,
- Bölgede üniversite-endüstri işbirliğini geliştirmek,
- Karaman Organize Sanayi Bölgesinin cazibesini artırmaktır.

4.8 Mesleki Eğitim Merkezi

Konya İl Özel İdaresi, Konya Büyükşehir Belediyesi, Kop Bölge Kalkınma İdaresi, Konya Ticaret Borsası, Konya Sanayi Odası, Konya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, Konya Esnaf ve Sanatkarlar Odaları Birliği ortaklığı ile hayata geçirilen projenin hedefleri şunlardır:

- Bireylere mesleki nitelik kazandırmak ve nitelikli işgücü ihtiyacını karşılamak,
- Mesleki eğitime özel sektörün yeterli ilgi ve hassasiyeti göstermesini sağlamak,
- Mesleki eğitim konusundaki olumsuz toplum algısını değiştirmek,
- Mesleki eğitim içeriğinin sürekli değişen işgücü ihtiyaçlarına göre güncellenmesi.

Proje kapsamında yapılması planlananlar ise şunlardır:

- Toplam 8.000 m² Eğitim Merkezi
- 28 Derslik
- Toplam 1.500 m² Atölye Alanı
- 5 Bilgisayar Laboratuvarı
- Yılda 1.500 Kursiyer
- Yılda 50.000 Saat Eğitim
- 130 Kişi Kapasiteli 4.600 m² Konaklama Merkezi
- Spor Salonu
- Konferans Salonu

5 ORTAK KULLANIM ALANLARINA YÖNELİK ÖNERİLER

TR52 Düzey 2 bölgesinde 30.000 civarında KOBİ'nin olduğu dikkate alındığında bu ortak merkezlerini nicelik ve nitelik bakımından artırmak etkin bir politika aracı olacağı düşünülmektedir. Bu bağlamda bölgemiz için önerilebilecek ortak kullanım alanları şu şekilde sıralanabilir:

5.1 Tohum Ve Gen Vadisi

Bahri Dağdaş Uluslararası Araştırma Enstitüsü, Konya Büyükşehir Belediyesi, Konya Teknokent-Teknoloji Geliştirme Hizmetleri, Konya Ticaret Odası, Konya Sanayi Odası ortaklığı ile hayata geçirilmesi planlanan projenin amacı bölgede ve tüm Türkiye’de hizmet veren, tohumculuk şirketlerinin altyapı ihtiyacını karşılayacak, çeşit geliştirmede bir üs olarak kullanılacak “Tohum Teknolojileri Vadisi”ni kurmaktır. Tohum Teknolojileri üzerine araştırma yapabilecek yeterlilikte bir ihtisas araştırma merkezinin kurulmasıyla, özellikle tohum üretimi için çok uygun iklim ve toprak yapısına sahip ilimizde katma değeri yüksek olan tohum üretimi ve geliştirilmesi sağlanarak tarımsal üretimde kalite ve verimlilik yakalanacaktır. Bu kapsamda;

- Üstün, verimli, kaliteli ve pazarlanabilir çeşit, tür, hat ve ırkları geliştirmek ve yaygınlaştırmak,
- İç ve dış pazarın talep ettiği yeni tür ve çeşitler sektöre kazandırılarak ürün çeşitliliğini artırmak,
- Bölgede tohumculuğu yapılan bitki türleri dışında tohumculuğu yapılabilecek genetik kaynakların tespiti muhafazası ve ıslahçıların kullanımına sunulmasını sağlamak,
- Tohumculukla uğraşan firmalarda Ar-Ge ve Yenilikçilik faaliyetlerini geliştirmek,
- Kalite ve hastalık test merkezleri ile kontroller yapmak,
- Seminerler, toplantılar ve fuarlar düzenlemek, mevcut tohumculuk fuarına katkı sağlayarak destek olmak,
- Tohumluk üretimi ve yetiştirme teknikleri konularında eğitimler vermek, tanıtımlar yapmak,

Konya Ticaret Borsası çatısı altında ıslah çalışmaları yaparak bölgede referans noktası olmak ve “Tohumculuk Kümesi” oluşturmak bu projenin amaçları arasında yer almaktadır.

- Proje kapsamında kurulacak olan “Tohum ve Gen Teknolojileri Vadisi” Bahri Dağdaş Uluslararası Araştırma Enstitüsü içerisinde bulunan ve tahsisi 49 yıllığına gerçekleşecek olan alanda kurulacaktır,
- Alan içinde bulunan binanın güncellenmesi ve bina çevresindeki 1000 dekar alanın çeşit ıslahı çalışmaları yapılacaktır.
- Proje kapsamında kurulacak seralar kurulacak ve testler gerçekleştirilecektir.
- Biyoteknoloji, Kalite, Hastalık Test ve Tohumluk Araştırma Laboratuvarı mevcut ve tahsisi gerçekleşen bina içerisine kurulacaktır.
- Aynı zamanda Tohum Sertifikasyon Merkezi olan borsaya ait mevcut laboratuvarın bakım çalışmaları yapılacak ve üyelerin sürekli kullandıkları analiz kalemleri mevcut laboratuvarında gerçekleştirilecektir.
- Alınacak makineler, ekipmanlar, sulama sistemleri, yenilenebilir enerji sistemleri vb. altyapı yatırımları ile Ar-Ge ve yenilikçilik faaliyetleri gerçekleştirilerek, sektörün ihtiyaç duyduğu altyapı sağlanacaktır.
- Oluşturulacak bu alanda üniversite-sanayi işbirliği gerçekleşecek, sektörün ihtiyaç duyabileceği vasıflı eleman yetiştirilmesi sağlanacaktır.

5.2 Simülasyon Ve Tasarım Merkezi

InnoPark Konya Teknoloji Geliştirme Bölgesi tarafından bölgedeki KOBİ’lerde yürütülen Ar-Ge ve inovasyon faaliyetlerinin maliyetini düşürmek ve etkinliğini artırmak, bölgede üniversite-sanayi işbirliğini geliştirmek,

bölgedeki patentlerin ticarileşmesine destek sağlamak, nitelikli tasarım ve Ar-Ge personeli yetiştirilmesi amacıyla önerilmektedir.

5.3 İleri Teknoloji ve Uygulama Merkezi

Nanoteknoloji gibi küresel düzeyde üzerinde yoğun çalışmalar yürütülen ve gelecek vadeden alanlarda bölgemize karşılaştırmalı rekabet avantajı sağlayacak merkez kurulması. Bahse konu merkez kimyasallardan tekstile, savunmadan malzeme teknolojilerine kadar tüm alanlarda ileri teknoloji uygulamalarına imkân sağlayacak ve ortak kullanıma hitap edecek şekilde teknokent ve/veya teknopark gibi yerlerin bünyesinde kurulması gerekmektedir.

5.4 Modüler Yenilenebilir Enerji Sistemleri Deneme, Değerlendirme ve Doğrulama Merkezi

Proje genel ve özel hedefleri açısından en önemli konulardan biri yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı konusunda yetişmiş eleman ihtiyacı ve yine yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik laboratuvar hizmetidir. Proje ile hem bölgemizde faaliyet gösteren eğitim kurumlarının konuyla ilgili eğitim verebileceği bir tesis kurulmuş olacak hem de kurulan tesiste yetkin kişilerce ölçme ve değerlendirme hizmeti verilebilecektir. Proje kapsamında 5 kW gücünde kurulacak PV, rüzgar, gaz türbini, stirling motoru, organik rankine çevrimi, ısı pompası ve solar termal tesisi ile enerji üretimi yapılacak, üretilen elektrik ve ısınin mahallerde kullanımına yönelik dönüşümleri yapılacak ve bu sistemlerin enerji kaynakları ile beraber ölçümü gerçekleştirilecektir.

Süreci uygulamalı olarak takip eden öğrenciler ve akademisyenler konuyla ilgili deneyim elde edeceklerdir. Ayrıca bölgemizde konuyla ilgili üretim yapan gerçek ve tüzel kişiler kurulacak tesiste sistemlerinin kapasite, verimlilik ve ömür değerleri ile ilgili somut verileri resmi bir kurum ağzından elde edebileceklerdir.

5.5 Enerji Laboratuvarı

Proje kapsamında üniversite ile sanayi işbirliği yapılarak Karaman ve ilçelerindeki sanayi kuruluşları ve KOBİ'ler ile yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artırılması ve enerji verimliliği kültürünün oluşturulması konularında faaliyetleri yürütülecektir. Bazı sanayi kuruluşlarına ziyaretler düzenlenerek enerji hususunda farkındalık yaratılması sağlanacaktır. Proje süresinde alınacak eğitimler ve kurulacak laboratuvar ile üniversitenin kapasitesi ve eğitim kalitesi yükselecektir. Kurulacak Laboratuvarda eğitim görececek öğrencilerin saha çalışmalarını önceden yapabilmeleri, daha donanımlı mezun olmaları ve sanayi sektörüne yönelik hizmet edebilecek deneyimlere sahip olmaları sağlanacaktır. Eğitimler ve bilinçlendirme çalışmaları sonucunda sanayi sektöründe yapılacak enerji verimliliği uygulamaları ile bölgemizin ve Türkiye'nin ekonomisi üzerindeki enerji maliyeti düşürülecek, çevresel kirlilik önlenecek ve sanayi sektöründe üretimin ve istihdamın artması yönünde katkı sağlanacaktır.

5.6 Agropark

Yıllık 24,5 Milyar Türk Lirası (2019) toplam tarımsal hasılası ile ülkemizde ilk sırada yer alan Konya ili, tarım makineleri ve aletleri ihracatının yüzde 45'ini, traktörlerde kullanılan parçaların yüzde 90'ını ve Türkiye tarım makineleri üretiminin yüzde 65'ini tek başına karşılamaktadır. Konya, hem tarımsal üretimde, hem de tarım makineleri üretiminde ülkemizin en güçlü ili konumundadır. Su kısıtı nedeni ile sulanabilir alanların genişletilmesi kısa vadede mümkün olmayan ilimizde, tarımsal hasılanın artırılabilmesi için akıllı mekanizasyon ile ileri tarım teknolojilerinin geliştirilip yaygınlaştırılması büyük önem arz etmektedir. Bunu

için de tarımsal faaliyetlere yönelik Ar-Ge, inovasyon ve teknoloji içeren fikirlerin ve yeniliklerin ürün/hizmete dönüşmesi için sektör paydaşlarını bir araya getirecek bir Agropark kurulması önemlidir.

Konya Teknokent tarafından kurulması planlanan Agroparkın; bölgedeki tarım sektörünün sorunlarının ele alınması ve Ar-Ge'ye dayalı yenilikçi çözümler üretilmesi, Tarım ile teknolojinin buluşturulması, Üniversitedeki araştırmacılar ile sektörün tarafları arasında işbirliği ve ortak iş yapma kültürünün geliştirilmesi, Farklı alanlarda know-how ve teknoloji transferinin gerçekleştirilmesi, Ar-Ge amaçlı serası, laboratuvarı ve ortak çalışma alanları ile hizmet sunması, Yüksek katma değerli ürünlerin yetiştirilmesi, gibi hizmetler sunması beklenmektedir.

5.7 Veri Merkezi

Gelişen iletişim teknolojileri ve artan veri üretimi neticesinde, Dünya'da verilerin, merkezi yapılarda depolanmasına yönelik bir eğilim oluşmuş ve bu eğilimin ışığında, dünyanın pek çok ülkesinde büyük bütçeli veri merkezleri yatırımları gerçekleştirilmeye başlanmıştır. Veri merkezleri yatırımları kuruldukları ülkeler açısından hem ekonomik hem de stratejik bakımdan büyük değer taşımaktadır. Ülkenin merkezindeki güvenli jeopolitik konumu, enerji ve data iletim hatlarına yakınlığı ve düşük afet riski ile Konya ili bu tür yatırımlar için ön plana çıkmaktadır.

5.8 Nanoteknoloji Araştırma ve Geliştirme Merkezi

Ekonomistler nanoteknolojinin yeni bir sanayi ve bilgi devrimi olarak damgasını vuracağına inanıyorlar. Yakın bir gelecekte bir ülkenin nanoteknolojideki seviyesi o ülkenin gücünün bir göstergesi olabilecektir. Nanoteknoloji uygulamaları ile mühendislik, elektronik, endüstri, mekanik, uzay, bilgisayar, teknoloji, çevre, ilaç, biyoloji, kimya, fizik gibi pek çok bilim alanı ilgilenmektedir. Bu kadar çok bilim alanının ilgilendiği nanoteknoloji uygulamaları ise, ulaşımdan enerji sektörüne, iletişimden sağlık sektörüne, kimyasallardan savunma/güvenlik sektörüne vb. pek çok sektörü etkilemektedir. Almanya, Çin, Rusya, Tayvan gibi ülkelerin milyon dolarlık kaynak ayırdığı nanoteknolojinin gelecekte tüm dünyanın sanayi kollarına yön vermesi bekleniyor.

Konya ve Karaman illerinde toplam 6 adet üniversite bulunmaktadır. Bu üniversitelerin tamamına ve çevre illerdeki üniversitelerin çalışmalarına da hizmet verecek şekilde bir nanoteknoloji araştırma ve geliştirme merkezinin kurulması önemlidir.

5.9 Yazılım Merkezi

Ar-Ge ve Tasarım faaliyetleri ürünlerin katma değerinde önemli artış sağlamasına rağmen bu süreçlerin en temel ihtiyaçlarından olan CAD/CAM/CAE yazılımlarını satın almaları halinde KOBİ'ler çok yüksek maliyetlerle karşılaşmaktadırlar. Bazı yazılımlar çok sık kullanılmamakta olup, yılda bir kez veya birkaç yılda bir kez kullanılan yazılımlar için her bir KOBİ ve/veya Ar-Ge merkezinin yüksek yazılım lisans ücretleri ödemeleri verimli bir tercih olmamaktadır. Bununla birlikte yazılımları kullanan nitelikli personel istihdamı da önemli bir maliyet oluşturmaktadır. Bu nedenle KOBİ ve Ar-Ge Merkezlerinin yazılım ihtiyaçlarının ortak karşılanacağı bir merkez oluşturulabilir. Ayrıca bu merkezde yeni yerel yazılımların geliştirilmesi, bölgedeki yazılım firmalarının yazılımlarının tanıtılması, yazılım kullanımına yönelik eğitimler verilmesi gibi hizmetler de sağlanabilir.

5.10 BİLİŞİM VADİSİ

Güçlü sanayi ve üretim altyapısına rağmen bilişim alanında istenilen seviyede olmayan ilimizin yazılım alanında nicelik ve nitelik açısından gelişmesini sağlamak, bilişim sektöründeki girişimcilere ve ar-ge yapmak isteyen şirketlere gerekli ekosistemi oluşturabilmek adına bilişim odaklı bir teknoloji geliştirme merkezi kurulmasına ihtiyaç vardır.

Bilişim vadisinin; bölgenin bilişim ve dijital dönüşüm altyapısını güçlendirme, Üniversite ve İş dünyası arasındaki iş birliğini artırmak ve kurulacak Bilişim vadisi ile girişimciliğin önünü açmak. Kitleli Fonlama modeli ile girişimciler ile yatırımcılar arasında köprü vazifesi görmektir. Bölge sanayinin uluslararası rekabet edebilir ve ihracata yönelik bir yapıya kavuşturulması amacıyla teknolojik bilgi üretilmesi, Üründe ve üretim yöntemlerinde yenilik geliştirilmesi, Ürün kalitesinin veya standardının yükseltilmesi, Verimliliğin artırılması, üretim maliyetlerinin düşürülmesi, Teknolojik bilginin ticarileştirilmesi, Teknoloji yoğun yatırım ve girişimciliği desteklemek, Araştırmacı ve vasıflı kişilere iş imkânı yaratmak, Teknoloji transferine katkıda bulunması beklenmektedir.

5.11 Savunma Sanayi Millileştirme ve Entegrasyon Merkezi

Ülkemizin, “Savunma Sanayinde Yerli Milli Üretim”, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımızın “Milli Teknoloji Hamlesi” ve Savunma Sanayi Başkanlığımızın (SSB) “Teknolojik Derinlik-Küresel Etkinlik ve Yerli Tedariğin Geliştirilmesi Alt Sistem Sahipliği” politikaları doğrultusunda, Konya Teknoloji Endüstri Bölgesinde, mevcut üretim yelpazesini nihai üst ürünlerde birleştirebilecek bir yapının (Entegratör) oluşturulması bölgedeki üretimin katma değerinin artırılabilmesi ve ekosistemin güçlendirilmesi açısından önemli bir fırsat olarak görülmektedir. Milli Teknoloji Hamlesi politikaları ile uyumlu şekilde Yerli Milli Üretim konseptinde yeni yatırımların yapılmasının sağlanması, Savunma Sanayinde STM önderliğinde Yeni bir iş modelinin geliştirilmesi, bölgedeki üreticilere yarı mamul üretim rolü, seri üretim rolü, kalite kontrol rolü ve tasarım rolü verilmesi ve Savunma Sanayii alanında söz konusu merkezin oluşturulması için Konya firmalarının eş finansman sağlaması, Bölge’de mevcut yetenekleri konsolide/entegre ederek katma değerin artırılması, Bölgeye özgün markalar oluşturularak rekabet üstünlüğün sağlanması beklenmektedir.