

İklim Eylem Stratejisi 2024-2027



Contents

Önsöz	3
Arka plan	4
1. Sütun - Sürdürülebilir Bir Geleceği Şekillendirecek Mükemmel Araştırmaların Finansmanı	7
Sütun 1 - Hedefler	8
1.1 Portföy Analizi ve Yatırım	8
1.2 Araştırma Mekanizmaları	8
1.3 Ulusal Strateji	8
1.4 Açık Araştırma	8
1.5 İklim ve Çevre Araştırmalarına Katılım	9
1.6 Ortaklıklar	9
Sütun 1 - Başarının Temel Ölçütleri	9
2. Sütun - Bilgi ve Yetenekleri Toplumumuz ve Ekonomimiz Üzerinden Taşımak	10
Sütun 2 - Hedefler	11
2.1 Paydaş Katılımı ve Uyum	11
2.2 Sergileme	11
2.3 Bilgi Transferi, Kanıt ve Savunuculuk	11
2.4 Yetenek Hareketi	11
2. Sütun - Başarının Temel Ölçütleri	12
3. Sütun - Araştırma ve İlgili Faaliyetleri Sürdürülebilir Şekilde Yürütmek	13
Sütun 3 - Hedefler	13
3.1 Sürdürülebilir Laboratuvar Sertifikasyonu Pilotu	13
3.2 Ulusal Sertifikasyon Uygulaması	14
3.3 Politika Geliştirme ve Savunuculuk	14
3.4 İşbirliği ve Bilgi Paylaşımı	14
3.5 İzleme ve Değerlendirme	14
3. Sütun - Başarının Temel Ölçütleri	15
Çözüm	16
İklim Vaka Çalışmaları	17



Foreword

İrlanda Bilim Vakfı (SFI), topluluğumuz içinde iklim eylemi ve sürdürülebilirliğe kendini adanmış bir strateji sunuyor. SFI'nın amacı, iklim değişikliğinin zorluklarıyla mücadele ve herkes için daha sürdürülebilir bir gelecek yaratma yönündeki kolektif çabayı desteklemektir.

SFI, değişimi yönlendirmede ve insanların gezegensel sınırlar içinde gelişmesini sağlayacak yenilikçi çözümler bulmada kritik bir rol oynayabilir ve oynamalıdır. Bu strateji, SFI'nın iklim eylemini ve sürdürülebilirliği tüm işlevlerimize entegre etme yaklaşımını ana hatlarıyla belirtir - SFI'nın verdiği hibeler, geliştirilen yeni bilgi ve yeteneğin erişilebilirliği, SFI'nın işbirlikleri ve SFI'nın araştırma uygulamalarına desteği.

SFI, gelecekte çalışmalarımızın her yönüne sürdürülebilirliği yerleştirecektir. Stratejimiz, SFI'nın düşük karbonlu ve iklimle dayanıklı bir toplumu desteklemesine yardımcı olacak hedefleri ve girişimleri ana hatlarıyla belirtir. SFI'nın çabalarını ulusal ve uluslararası politikalarla uyumlu hale getirerek, SFI'nın İrlanda'nın iklim hedeflerine ulaşılmasına ve sürdürülebilir bir geleceğe geçişimize katkıda bulunmada rolünü oynamasını sağlayacağız.

SFI ve SFI'nın desteklediği yetenekli bireyler ve kuruluşlar, araştırma, iş birliği, bilgi alışverişi ve sürdürülebilir uygulamaların benimsenmesi yoluyla anlamlı etki yaratma kapasitesine sahiptir. İklim krizine yanıt vermek tek bir kuruluşun tekelinde olamaz, ancak hepimizin sorumluluk almasını gerektirir. SFI, iklim değişikliği ve çevresel bozulmanın zorluklarına tutarlı bir yanıt oluşturmak için diğer fon sağlayıcılar ve paydaşlarla proaktif bir şekilde etkileşime girecek ve iş birliği yapacaktır. Ortaklıkları teşvik ederek ve paydaşlarla etkileşime girerek, kolektif uzmanlığımızı inovasyonu yönlendirmek ve iklim eylemini ve çevresel sürdürülebilirliği destekleyen ulusal politikaları etkilemek için kullanabiliriz. SFI, desteklediğimiz bilgi ve yetenek yoluyla iklim krizini ele almada kalıcı bir fark yaratabilir, kanıta dayalı karar almayı bilgilendirebilir, endüstri ve hükümet için en iyi yetenekleri sağlayabilir ve toplumsal değişime ilham verebilir.

Background

SFI, karşı karşıya olduğumuz iklim krizinin ele alınmasında merkezi bir rol oynayacak olan iklim eylemini ve çevresel sürdürülebilirliği destekleyen mükemmel ve etkili araştırmaları finanse etmeye kararlıdır.

Ajansın Hükümet adına yaptığı yatırımlar, aşağıdakiler de dahil olmak üzere çeşitli önemli ulusal ve uluslararası stratejilere yanıt verecek ve bunları yerine getirecektir:

Impact 2030, İrlanda'nın Araştırma ve Yenilik Stratejisi¹

İklim Eylem Planı²

Sürdürülebilir Kalkınma İçin Eğitim Ulusal Stratejisi (ESD)³

Sera Gazı Emisyonlarının Azaltılmasına Yönelik Uzun Vadeli Strateji⁴

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri⁵

İrlanda halkının iklim değişikliği konusundaki endişeleri ve iklim eylemine ihtiyaç duyması da bulgularda açıklandığı gibi açık önceliklerdi. *Geleceğimizi Yaratmak*⁶.

SFI'nın sürdürülebilir araştırmalara ilişkin öncelikleri ve eylemlerine ek olarak, SFI ayrıca şunları da memnuniyetle karşılamaktadır: *Kamu Sektörü İklim Eylem Görevi* İrlanda'nın sera gazı emisyonlarını azaltmayı amaçlayan hükümet öncülüğündeki bir girişim.

SFI, biri dahili odaklı, diğeri desteklediğimiz ekosisteme odaklı olmak üzere iki iklim eylem çalışma grubu kurmuştur. Dahili İklim Eylem Ekibi, SFI'nin operasyonlarından (personel, bina, araçlar ve tedarik) kaynaklanan toplam enerji kullanımını ve fosil yakıtla ilgili emisyonları azaltmaya odaklanacaktır.

1 gov.ie - Etki 2030: İrlanda'nın Araştırma ve Yenilik Stratejisi (www.gov.ie)

2 gov.ie - İklim Eylem Planı 2023 (www.gov.ie)

3 gov.ie - İrlanda'da Sürdürülebilir Kalkınma İçin Eğitime İlişkin Ulusal Strateji (www.gov.ie) gov.ie

4 - Sera Gazı Emisyonlarının Azaltılmasına İlişkin Uzun Vadeli Strateji (www.gov.ie)

5 17 HEDEF | Sürdürülebilir Kalkınma (un.org)

6 Geleceğimizi Yaratmak (www.creatingourfuture.ie)

7 gov.ie - Kamu Sektörü İklim Eylemi (www.gov.ie)

SFI'nın Dahili Yeşil Ekibi, Kamu Sektörü İklim Eylem Görevi kapsamında belirlenen eylemlere yanıt veren bir iklim eylem yol haritasının sunulmasını sağlayacaktır. SFI eylemleri şunları içerir:

- Enerji kullanımını azaltmak ve daha geniş iklim sorunlarını ve sürdürülebilirliği keşfetmek için personel katılım girişimleri.
- İklim eylemi eğitiminin devam eden personel öğrenme ve gelişim planlarına dahil edilmesi.
- Hibrit çalışmanın sürdürülebilirliği ve refah faydalarının sürekli izlenmesi.
- Program süreçleri, etkinlikler, kağıt kullanımı, ikram vb. gibi operasyon prosedürlerinin karbon etkisini belirleyin.
- SFI ofis alanının enerji denetimini gerçekleştirin ve uygun önlemleri alın.
- Binamızda bisiklet dostu bir ortam yaratmak.
- Yeşil Tedarik'in dahil edilmesi SFI tedarik süreçleri.

İklim Eylem Mandası daha çok SFI'nın doğrudan neler yapabileceğine odaklanırken, daha geniş araştırma ekosisteminin yeşil ve sürdürülebilir bir topluma adil bir geçişi desteklemede önemli bir rol oynadığını kabul ediyoruz. Dış Yeşil Ekip, İrlanda'nın geçişini kolaylaştırmak için ulusal araştırma sistemini destekleyecektir. Bu strateji, bu dışa dönük iklim faaliyetlerini koordine edecek ve üç Sütuna yapılandırılmıştır.

SFI'da, her zaman herkes için daha iyi bir gelecek yaratmak için araştırmanın gücüne inandık. İnsanlık kolektif bir iklim kriziyle karşı karşıyayken, araştırma ve geliştirdiği yetenek her zamankinden daha önemli. Bu stratejiyle, sürdürülebilir ve müreffeh bir gelecek yaratmada önemli bir rol oynamak üzere İrlanda araştırmalarının tüm potansiyelini açığa çıkarmaya yardımcı olmak için çabalarımızı iki katına çıkarmayı taahhüt ediyoruz.

Stratejik Temeller:

1	Sürdürülebilir bir geleceği şekillendirecek ve ilgili bilgi ve yeteneği geliştirecek mükemmel araştırmaların finansmanı.	
2	Bilgi ve yeteneği toplumumuz ve ekonomimiz aracılığıyla taşıyarak bilinçli karar almayı desteklemek.	
3	Araştırma ve ilgili faaliyetleri sürdürülebilir bir şekilde yürütmek.	

Görüş

İrlanda kamu ve özel sektörleri sürdürülebilirlikte liderler ve çevresel olarak sağlam uygulamalardır çünkü bunlar araştırma amaçlıdır onların içinde etkinleştirildi karar verme.

Misyon

SFI yenilik yapacak, ortak olmak, işbirliği yapmak ve mükemmel araştırmaların finansmanına öncülük etmek ve geliştirmekte olan nişanlı ve sürdürülebilir bir şekilde şekillenen mobil yetenek gelecek.

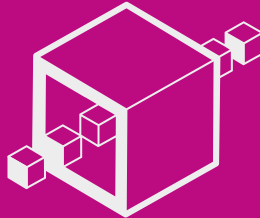
Sütun 1

Finansman
Harika
Araştırma
Şekillendirecek
Sürdürülebilir
Gelecek



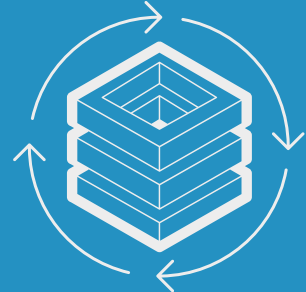
Sütun 2

Taşınma
Bilgi
ve Yetenek
bizim aracılığımızla
Toplum ve
Ekonomi



Sütun 3

Yürütme
Araştırma
ve İlgili
Aktiviteler
Sürdürülebilir





Sütun 1

Finansman Mükemmel Sürdürülebilir Bir Geleceği Şekillendirecek Araştırma

SFI'nin sürdürülebilirlik, iklim değişikliği ve biyolojik çeşitlilikle ilgili araştırma alanlarında mükemmel ve etkili araştırmaları büyük ölçekte finanse etmesini, yeni bilgi üretmesini ve en iyi yetenekleri eğitmesini sağlamak.

Bilim insanları küresel ısınmanın gezegenimizin yaşanabilirliği üzerindeki etkisi konusunda onlarca yıldır uyarılarda bulunuyor. Ancak küresel toplumlarımızın büyük bir kesiminin bu etkileri ilk elden görmesi ve artık çözümler için bilime yönelmesi ancak yakın zamanda gerçekleşti. Gerçekten de eski ABD Başkanı Barack Obama'nın bir ABD valisine atıfta bulunarak söylediği gibi:

İklim değişikliğinin etkilerini hisseden ilk nesiliz ve bu konuda bir şeyler yapabilecek son nesiliz.

Artık yalnızca dünya standartlarında araştırmaların sağlayabileceği araçlara, teknolojilere ve yeteneklere yönelik önemli ve hızla büyüyen bir talep var. İrlanda, diğer tüm uluslar gibi, küresel çözümlere katkıda bulunmanın yanı sıra benzersiz ihtiyaçlarımız için özel çözümler sağlamada da rol oynayacaktır.

SFI'nin iklim eylem stratejisinin temel bir yönü, yenilenebilir enerji, döngüsel ekonomi, sera gazı emisyonları, adil geçiş, atık azaltma, biyoekonomi ve biyoçeşitlilik dahil olmak üzere iklim değişikliği ve çevresel sürdürülebilirlik konusunda dünya standartlarında araştırmaları finanse ettiğimizden emin olmaktır. Bu araştırma, ulusal düzeyde diğer paydaşlarla yakın işbirliği içinde yapılmalı ve İrlanda'da ve yurtdışında yürütülen son teknoloji araştırmalara dayanmalıdır. Buna paralel olarak, sivil toplum ve girişimciliğin taleplerini karşılamak için sürdürülebilirlik uzmanlarının yetenek havuzunu hızla artırmamız gerekiyor.

SFI, ulusal yatırımı optimize etmek, çaba tekrarını önlemek ve daha geniş İrlanda ekosisteminde ele alınması gereken bilgi veya yetenek boşluklarını belirlemek için Ulusal Çevre Araştırma Koordinasyon Grubu, Ulusal İklim Araştırma Koordinasyon Grubu ve Biyoekonomi Uygulama Grubu gibi ilgili dış çalışma gruplarıyla etkileşime girecektir. İleri ve Yüksek Öğrenim, Araştırma, Yenilik ve Bilim Bakanlığı (DFHERIS) Politika Kanıtı Birimi ve diğer Hükümet departmanları ve kurumlarıyla yakın bir şekilde çalışarak sürekli olarak işbirliği ve harici ortak fonlama fırsatlarını belirleyecek ve SFI faaliyetlerini bilgilendireceğiz.

Amacımız, İrlanda'nın iklim değişikliği ve çevresel sürdürülebilirlikle ilgili olarak ülke içinde mücadele etmek için ihtiyaç duyacağı bilgi ve yeteneği sağlayacak mükemmel araştırmalara fon sağlamak ve küresel çözümlere katkıda bulunmaktır.



Sütun 1 Amaçlar

1.1 Portföy Analizi ve Yatırım

Önemli paydaşlar ve akademik topluluğumuzla yakın bir şekilde çalışarak, iklim ve çevreyle ilgili ulusal araştırma portföyüne ilişkin bir anlayış geliştireceğiz; böylece bilgi, beceri veya araştırma altyapısındaki beklenmeyen boşluklar tespit edilecek ve bu boşlukları gidermek için gereken finansman belirlenecek.

- Finansman arz ve talebine ilişkin konsolide bir görüş geliştirmek için koordinasyon kuruluşlarıyla yakın bir şekilde çalışın.
- Kritik araştırma altyapısını, bilgi veya beceri boşluklarını belirleyin.
- Gelecekteki beceri ihtiyaçlarını değerlendirmek için endüstri ve hükümet kuruluşlarıyla birlikte çalışın.
- İrlanda'nın ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla araştırma ve geliştirmeye yatırım yapılmasına yönelik bir yol haritasının geliştirilmesini desteklemek.
- Uygun ek yatırımı harekete geçirin.

1.2 Araştırma Mekanizmaları

SFI'nin program portföyünün daha geniş bir şekilde anlaşılmasının bir parçası olarak, iklim ve çevreyle ilgili araştırmalar için uygun finansman planlarını belirleyeceğiz.

- SFI'nin iklim eylemi araştırmalarına odaklanmak için tematik alanları başarılı bir şekilde kullanmaya devam etmesi.
- Yeni çözümler, yetenekler ve fon kaynakları sağlamak için Eş Merkezler, bireysel liderlikli araştırmalar ve Ulusal Mücadele Fonu gibi programları temel alın.
- Kritik altyapıya yatırım yapın.
- Geleneksel araştırma sınırlarını ve sektörlerini aşan disiplinler arası ve disiplinler arası araştırma programları geliştirmek.
- Vatandaş bilimi alanındaki programları destekleyin ve bu alanlardaki kamuoyunun görüşlerini yansıtacak, ilham verecek ve güçlendirecek katılım faaliyetleri sunun ve finanse edin.

1.3 Ulusal Strateji

Daha sürdürülebilir bir topluma adil bir geçiş, geniş bir paydaş grubu arasında koordinasyon gerektirir. Araştırma alanında, optimum etki için ulusal stratejiler ve hedeflerle yakın bir şekilde uyum sağlamak SFI'nin görevidir.

- SFI'nin konumunun ilgili ulusal stratejilerin (İklim Eylem Planı, Sera Gazı (GHG) emisyonlarının azaltılmasına ilişkin uzun vadeli strateji) geliştirilmesine katkı sağlamasını garantilemek için ilgili ulusal gruplarla işbirliği yapın ve etkileşimde bulunun.
Çevre, İklim ve İletişim Bakanlığı (DECC) Araştırma ve Yenilik Stratejisi vb.).
- Diğer gruplardan gelen girdileri temel alarak SFI'nin stratejisini ve uygulama planlarını değiştirin.
- Uygulamanın izlenmesini ve takibini destekleyin ve stratejileri buna göre uyarlayın.

1.4 Açık Araştırma

İklim krizi, geniş kapsamlı bir iş birliği ve disiplinler arası bir yaklaşım gerektiren küresel bir zorluktur. Gerçek bir değişim sağlayacak bütünsel çözümler yaratmak için farklı coğrafyalardan ve disiplinlerden araştırmacıların olması gerekecektir.

- Daha geniş kapsamlı açık araştırma faaliyetlerinin bir parçası olarak, araştırmacıların iş birliği yapmaları ve ilgili verileri paylaşmaları için süreçleri ve mekanizmaları ilerletip geliştireceğiz.
- İklim araştırmalarında en iyi uygulamaların kullanılmasını ve araştırma bulgularının geniş çapta paylaşılmasını sağlayarak araştırmacıların birbirlerinin çalışmalarını geliştirmelerine ve İrlanda'daki araştırmacıların iklim eylemi yararına kolektif etkilerini en üst düzeye çıkarmalarına yardımcı olacağız.

1.5 İklim ve Çevre

Araştırmalarına Katılım

SFI tarafından İleri ve Yüksek Öğrenim, Araştırma, Yenilik ve Bilim Departmanı adına yönetilen Geleceğimizi Yaratmak diyalogu aracılığıyla, İrlanda halkının sürdürülebilir bir geleceği mümkün kılacak araştırmaları temel bir öncelik olarak gördüğü ortaya çıktı. İrlanda'daki Bilim Barometresi, onların güncel araştırmalar hakkında daha fazla bilgi edinmekle de ilgilendiklerini doğruluyor.

- Doğrudan yönetilen ve finanse edilen Eğitim ve Kamu Katılımı faaliyetlerimiz aracılığıyla, kamuoyunu iklim ve çevresel sürdürülebilirlikle ilgili yapıcı ve bilgilendirici bir diyaloga dahil etmeye çalışacağız ve onları mevcut krizlerle başa çıkmada araştırmanın rolünü tartışmaya teşvik edeceğiz.

1.6 Ortaklıklar

Ulusal ve uluslararası düzeyde çoğu araştırma fonlama kuruluşu iklim değişikliği azaltma araştırmalarına yatırım yapmaktadır. İrlanda, mevcut ortaklar olarak dünya lideri araştırma fonlayıcılarından oluşan kıskanılacak bir listeye sahip olduğu için şanslıdır. Bu listeye yaslanıp karşılıklı yarar sağlamak için daha da büyüteceğiz.

- Ortaklık ve ortak finansman fırsatlarını belirleyin.
- Örneğin, mevcut ortaklıklarla yeni finansman mekanizmaları kurun. İlgili alanlarda ortak finanse edilen doktora eğitim programları.
- İklim eylemi araştırmalarına odaklanan yeni küresel ortaklarla ortak finansman fırsatları geliştirin.
- İklim, sürdürülebilirlik ve biyolojik çeşitlilik hedeflerini ele alan yüksek etkili Ar-Ge yatırımlarını destekleyen, potansiyel olarak endüstri ortaklarını da içeren ölçekli ortak yatırımlar ve ortak finansman işbirlikleri başlatın.

Sütun 1

Başarının Temel Ölçütleri

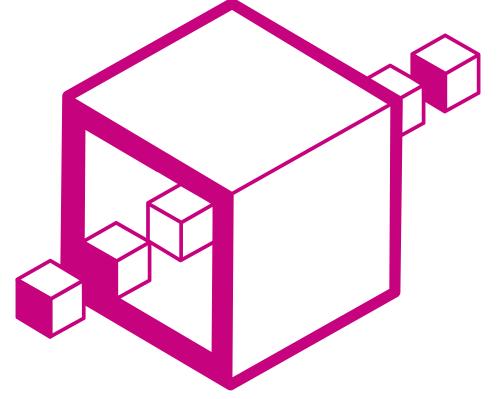


- Mükemmel ve etkili iklim eylem araştırmalarına daha fazla yatırım yapılması.
- İklim ve çevre araştırmacılarının yetiştirilmesinde önemli artış.
- İrlanda'da çalışan ileri iklim ve çevre araştırmacılarının sayısının artması.
- SFI tarafından finanse edilen iklim ve iklimle ilgili inovasyon ve araştırmalardan kaynaklanan artan veri ve kanıtlar.

- SFI'nın iklim eylemi ve çevresel sürdürülebilirlik araştırmalarına yaptığı yatırımlara atfedilen ve herkese açık olarak erişilebilen yayınların sayısında artış.
- Ulusal ve uluslararası alanda ortaklıkların ve ortak finansman programlarının artırılması.
- Yeni disiplinlerarası programların ve mekanizmaların sayısının artırılması.
- SFI Eğitim ve Kamu Katılımı faaliyetlerinde iklim ve çevre konularının öneminin artırılması.

Sütun 2

Bilgiyi Taşımak ve Toplumumuz ve Ekonomimiz Aracılığıyla Yetenek



İklim ve çevre bilgisi ve yeteneğinin toplumumuz ve ekonomimiz aracılığıyla araştırma odaklı karar almaya olanak sağlamak amacıyla hareketini desteklemek.

İklim değişikliği, insanlığın bugün karşı karşıya olduğu en büyük zorluk olarak yaygın olarak kabul edilmektedir. Küresel olarak hükümetler, değişen koşulların önünde kalmak için düzenli olarak yeni politikalar sunmaktadır. İşletmeler, sürdürülebilir bir gelecek için kuruluşlarını dönüştürmek için önemli miktarda zaman ve para harcadığını bildirmektedir. İklim değişikliği nedeniyle önümüzde birçok zorluk olsa da, olumlu, sistemik değişim için fırsatlar da bulunmaktadır. BM'nin eski Genel Sekreteri Ban Ki-Moon'un sözleriyle:

İklim değişikliği sürdürülebilir bir geleceğe yönelik en büyük tehdittir; ancak aynı zamanda iklim zorluğunun ele alınması, herkes için refahı, güvenliği ve daha parlak bir geleceği teşvik etmek adına altın bir fırsat sunmaktadır.

1. Sütun'da odak, iklim krizini ele almak için ihtiyaç duyduğumuz yeni bilgi ve yetenekli bireyleri geliştirmekti. Şimdi, 2. Sütun'da odak, bu bilginin ve üniversitemizde eğitilen yüksek becerili kişilerin toplumumuz ve ekonomimizde hareket etmesini nasıl sağlayacağımız ve böylece hükümet ve endüstri liderlerinin en son araştırmalara dayalı olarak bilinçli kararlar alabilmeleri üzerinedir. Endüstride sürdürülebilir uygulamaları etkinleştirmek ve bilgilendirmek, yeni iş fırsatları da sunacaktır.

İrlanda, inovasyonda küresel bir lider olmak istiyor. Hükümet Programı: Ortak Geleceğimiz, "İrlanda merkezli araştırmanın, yıkıcı teknolojilerin bir sonraki aşamasının ön saflarında yer almasını, teknolojik devrimi takip etmek yerine ona öncülük etmesini ve aynı zamanda temel araştırmaların merkezi olmasını" hedefliyor.

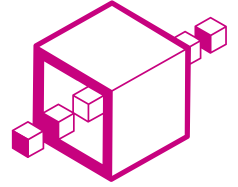
İrlanda'yı iklim acil durumuna yönelik araştırmaya dayalı bir müdahalede lider konuma getirmek ve bu konumu yetenekli bir iş gücü ile Yabancı Doğrudan Yatırım (FDI) çekmek ve elde tutmak için kullanmak bu Sütunun temel hedefleridir.

SFI, iş birliğini ve ortaklığı savunan bir kurum olarak tanınır. Bunu, iş birliğine dayalı fonlama programlarından ve ulusal politika geliştirmeden ortak iletişim kampanyalarına kadar çalışmalarımızın tüm yönleriyle yaparız. Son yıllarda, araştırma ekosisteminin anlaşılmasını ve araştırmaya yönelik kamu yatırımlarından elde edilebilecek faydayı artıran güçlü ittifaklar kurduk.

İklim eylemi bilgisi ve becerilerinin talep (işletmeler ve hükümet) ve arz (üniversiteler) tarafları arasında doğrudan bağlantılar oluşturmak için kamu ve özel sektörler arasındaki bu iş birliklerini geliştireceğiz.

Bu Sütunun merkezinde, SFI tarafından finanse edilen üniversiteler ile özel ve kamu sektörlerindeki faaliyetler arasında bilgi alışverişinin önemi yer almaktadır. SFI tarafından finanse edilen araştırmacıların ulusal politika yapıcılar ve endüstri liderleriyle bağlantı kurmasını sağlamak hayati önem taşımaktadır.

Sütun 2 Amaçlar



2.1 Paydaş Katılımı ve Uyum

Bilgi ve yeteneğin toplumumuz ve ekonomimiz içinde yayılmasında ilk adım, bu bilgi ve yeteneğin tüketicilerinin kim olduğunu anlamak ve sonra onlarla etkili bir şekilde etkileşim kurmaktır.

- Kamu ve özel sektördeki temel paydaş gruplarını belirleyin.
- Paydaşlarla doğrudan iletişim kurarak onların ilgi ve ihtiyaçlarını anlayın.
- Uygun iletişim kanallarını kurun.
- Paydaş geri bildirimlerine göre planlanan eylemleri güncelleyin.

2.2 Sergileme

Paydaşlar bazen İrlanda araştırma ekosistemini gezinmesi karmaşık olarak tanımlıyor. Araştırma vitrini kavramı daha önce araştırma merkezleri bağlamında gündeme getirildi. Doğrudan kilit paydaşlara sergileyerek iklim araştırmalarına ve yeteneklerine erişimi basitleştirmeyi öneriyoruz.

- İrlanda araştırma ve inovasyon sisteminin iklim eylemi araştırması ve inovasyonunda mükemmelliği ve iş birliğini teşvik etme çalışmalarını sergileyen düşünce liderliği etkinlikleri için (yurt içinde ve yurt dışında) fırsatları belirleyin.
- İrlanda'da yürütülen ilgili araştırmaların örnek olaylarını sergilemek için iletişim kanalları ve platformları kurun.
- Sürdürülebilirlik araştırmalarına odaklanan akademisyenler ve sanayi arasındaki ortaklık konsorsiyumlarının daha fazla desteklenmesi, gerçek iş birliğinin ve bilgi alışverişinin sağlanması.
- İrlanda Ekibi paydaşlarının (örneğin Enterprise Ireland, IDA, Dışişleri Bakanlığı) İrlanda'daki sürdürülebilirlik araştırmaları ve yetenek mevcudiyeti konusunda güncel kalmasını sağlamak.

2.3 Bilgi Transferi, Kanıt ve Savunuculuk

Endüstri ve hükümet paydaşları için bilgiye erişimi kolaylaştırın ve araştırmacıları sonuçlarını iletmeye ve doğrudan politika ve liderlik forumlarına katılmaya teşvik edin.

- İklim ve çevre araştırmacılarının zamanlarının bir kısmını kamu ve özel sektördeki önemli karar alıcılara düşünce liderliği sağlamaya ayırmalarını destekleyin.
- SFI, araştırmacılar ile son düşüncelere erişim ihtiyacı duyanlar arasında bağlantı kurmada aracılık rolü üstlenecek.
- Politikayı bilgilendirmek ve İrlanda'yı uluslararası tartışmaların merkezinde tutmak için ilgili ulusal ve uluslararası forumlarda İrlanda araştırma ve inovasyonunu teşvik edin.
- Araştırmacıları teşvik edin ve gerektiğinde iklim değişikliğinin azaltılması ve ilgili konularda kamuoyunda tartışmaya katılmaları için eğitim sağlayın.

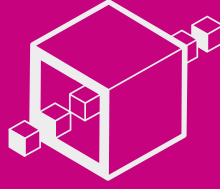
2.4 Yetenek Hareketi

Bir kişide paketlenmiş bilgi, toplumumuz ve ekonomimiz boyunca hareket ederek iklim krizine verdiğimiz yanıtın merkezinde yer alır. Yetenekli doktora mezunlarının ve araştırmacıların doğrudan kamu ve özel sektörlerde çalışabilmelerini sağlayacak mekanizmaları devreye sokacağız.

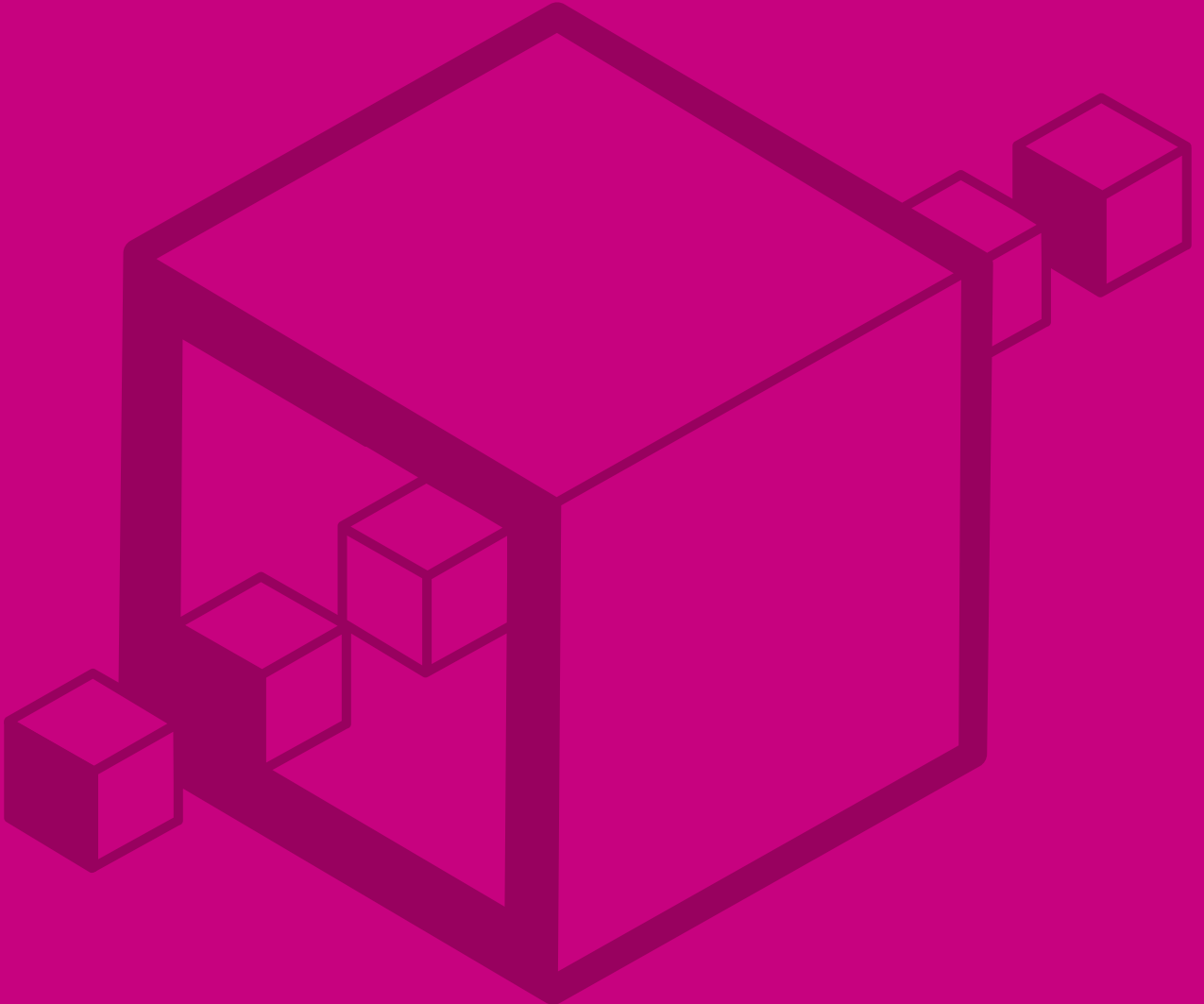
- İklimle yönelik artan talebi karşılamak için ek Kamu Hizmeti Bursları finanse edin
Politika yapıcılarını bilgilendirmek için uzmanlık.
- Sanayi ile akademi arasındaki engelleri ortadan kaldırmak için iklim ve çevre çalışmaları alanında doktora eğitim programlarına sanayi ile ortak fon sağlayın.
- Sürdürülebilir işletmelere geçişi desteklemek için ek Sanayi Araştırma ve Geliştirme Bursları finanse edin.
- Yetenekli bireyleri sektördeki ve kamu hizmetindeki işverenlerle buluşturmak için ağ oluşturma ve katılım faaliyetlerini destekleyin.

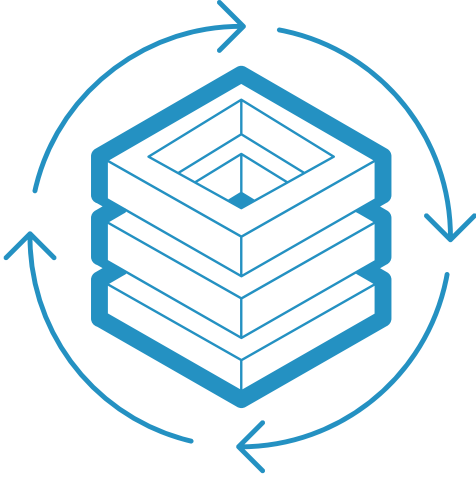
Sütun 2

Temel Önlemler Başarısının



- Kamu hizmetlerinde ve sanayide SFI iklim burs programlarının kullanımının artırılması.
- İrlandalı araştırma uzmanları, ilgili politika değişiklikleri konusunda düzenli olarak istişarelerde bulundu.
- Başarılı tanıtım ve network etkinlikleri düzenlendi.
- İrlanda araştırma çıktılarının Team Ireland tarafından kullanılmasında artış.
- Mesajlaşmayı iletmek için belirlenen yeni kanal ve platform sayısı.
- Kamu ve özel sektörde iklim ve çevre araştırmacılarının sayısının artırılması.





Sütun 3

Araştırma Yürütmek ve İlgili Faaliyetler Sürdürülebilir

SFI'nin finanse ettiği programların sürdürülebilir uygulamaları destekleyecek şekilde yürütülmesini sağlamak.

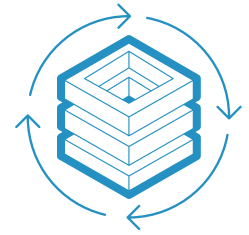
Küresel olarak bilimin karbon ayak izinin azaltılması gerektiği giderek daha fazla kabul görüyor. Laboratuvar tabanlı araştırma, yüksek enerji kullanımı, kimyasallar, plastikler ve diğer sarf malzemeleriyle özellikle büyük bir ayak izine sahiptir. Saha çalışması, yüksek yoğunluklu veri işleme ve uluslararası seyahat gibi araştırmanın diğer yönleri de araştırmanın iklimimiz üzerindeki etkisine önemli ölçüde katkıda bulunur. Araştırma, iklim değişikliğini azaltmada önemli bir araç olsa da araştırmanın örnek teşkil etmesi ve mümkün olan en sürdürülebilir şekilde yürütülmesi önemlidir.

SFI, fonlanan projelerimizde araştırmacıları güçlendirecek ve destekleyecek, iyi bilgilendirilmiş seçimler yapmalarını ve çalışmalarının çevresel etkisini azaltmak için harekete geçmelerini sağlayacaktır. Bu, eğitim ve kamu katılımında fon sağladığımız çalışmalara da uzanacaktır.

SFI hibelerinin sahipleri için en iyi uygulama konusunda net, kanıta dayalı politika ve rehberlik geliştirmek amacıyla araştırma topluluğu ve diğer paydaşlarla birlikte çalışacağız.

Amacımız, sürdürülebilir araştırmaya bütüncül, kanıtlanmış ve geniş çapta desteklenen bir yaklaşımı ulusal düzeyde benimseyen ilk ülke olmaktır.

Sütun 3 Amaçlar



3.1 Sürdürülebilir Laboratuvar Sertifikasyonu Pilotu

Geniş katılımlı ve sağlam uluslararası duruşa sahip sürdürülebilir bir laboratuvar sertifikasyon süreci geliştirmeyi hedefliyoruz. Ayrıca, ilgili paydaşlarla geniş bir istişareye girmeyi ve halihazırda yürürlükte olan sürdürülebilir uygulamalara dair kanıt toplamayı hedefliyoruz.

- Belirli bir SFI fonlu laboratuvar grubu ve bağımsız bir sağlayıcıyla ortaklaşa Sürdürülebilir Laboratuvar sertifikasyon sürecini pilot olarak uygulayın.

- Sonuçların işbirliğine dayalı olmasını ve gelecekte ulusal bir sertifika alma olasılığını sağlam bir şekilde yansıtabilmesini sağlamak için sürekli istişare için bir çerçeve uygulayın.
- Anlamli iyileştirmeler olduğundan emin olmak için pilot uygulamanın sonucunu bağımsız olarak değerlendirin.

3.2 Ulusal Sertifikasyon Uygulaması

Pilot sertifikasyonun başarılı olması durumunda, sürdürülebilir laboratuvar sertifikasyonunun ulusal çapta yaygınlaştırılmasına geçeceğiz ve İrlanda'nın yeşil laboratuvar uygulamalarına olan bağlılığını ulusal ve uluslararası düzeyde teşvik edeceğiz.

- Sonuçlara göre bilgilendirilmiş ulusal bir sertifikasyon sürecini kapsayın ve pilotun bağımsız değerlendirmesi.
- Sertifikasyon süreciyle ilişkili maliyetleri değerlendirin: ekipmanı, altyapıyı ve kaynakları değiştirme/yükseltme ve bu maliyetleri ele almak için ileriye dönük bir yol haritası oluşturmak üzere kilit paydaşlarla çalışın.
- Davranışsal ve kültürel evlat edinme engellerinin nasıl aşılabileceğine göz atın.
- Ulusal bir sertifikasyon süreci başlatın.
- Kapsam 3'ü tanıtmak için ulusal ve uluslararası düzeyde bir iletişim ve farkındalık kampanyası oluşturun; İrlanda'da araştırma yapmanın faydaları.

3.3 Politika Geliştirme ve Savunuculuk

Laboratuvar tabanlı sertifikasyonun ötesinde, sürdürülebilir araştırma uygulamalarının daha geniş çapta uygulanmasını desteklemek için bir dizi politika geliştirin.

- Sürdürülebilir araştırma standartları ve politikaları alanında gelişen uluslararası en iyi uygulamalardan haberdar olun.
- Sürdürülebilir araştırma uygulamalarının ve iklim eylemi farkındalığının uygulanmasını destekleyen kanıta dayalı politikalar geliştirmek ve savunmak.
- Araştırma sistemi içindeki karar alma süreçlerini bilgilendirecek uzman görüşleri elde etmek için politika araştırmalarına fon sağlayın.
- Araştırmacıları, eğitim ve kamuoyu katılımı uygulayıcılarını ve araştırma kuruluşlarını disiplinler arası iş birliği yoluyla bu tür politikaları benimsemeleri için destekleyin; ilk odak noktası Önemli Zarar Vermemek (DNSH) olmalıdır.¹⁰, seyahat ve tedarik.

3.4 İşbirliği ve Bilgi Paylaşımı

İrlanda'nın stratejik avantajlarından biri de adalarımızın birbirine bağlı olmasıdır. Bu birbirine bağlılığı kullanmak, sürdürülebilir araştırmalarda en iyi uygulamaları çok çeşitli paydaşlarla hızla geliştirmemizi ve paylaşmamızı sağlayacaktır.

- İçerik oluşturma yoluyla araştırma topluluğu içinde kapasite oluşturma ve bilgi paylaşımını teşvik edin
Sürdürülebilir araştırma uygulamaları, iklim değişikliğiyle mücadele stratejileri ve ilgili politika çerçeveleri hakkında farkındalığı ve anlayışı artırır.
- Araştırmacıların uzmanlıktan yararlanmalarını ve kaynakları paylaşmalarını destekleyerek, Politika geliştirme ve uygulamaya yönelik kolektif bir yaklaşım benimseyerek kolektif etkimizi en üst düzeye çıkarıyoruz.

3.5 İzleme ve Değerlendirme

Ölçülen şeyler yapılır; dolayısıyla sürdürülebilir araştırma uygulamalarının geniş yelpazesinde ilerlemeyi ölçmek ve izlemek için uygun mekanizmaların oluşturulması önemli olacaktır.

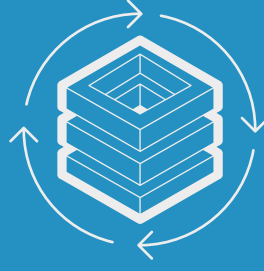
- Sürdürülebilir araştırmalarda kolektif çabaların etkinliğini belirlemek amacıyla bir izleme ve değerlendirme çerçevesi oluşturun.
- İlerlemeyi takip etmek ve ölçmek için kullanılacak uygun bir dizi temel performans göstergesi (KPI) geliştirin.
- Politikaların ve girişimlerin ilerlemesini ve etkisini değerlendirmek için KPI'ları kullanın.
- Devam eden izleme ve değerlendirme yoluyla iyileştirme alanlarını belirleyin, sürdürülebilir uygulamaların benimsenmesini takip edin ve topluluğun çabalarına atfedilen daha geniş faydaları ölçün.

9 Kuruluşun kendisi tarafından üretilmeyen dolaylı emisyonlar <https://>

10 knowledge4policy.ec.europa.eu/glossary-item/do-no-significant-harm_en

Sütun 3

Temel Önlemler Başarının



- Sürdürülebilir Laboratuvar sertifikasyon sürecinin başarılı pilot uygulaması.
- Sürdürülebilir Laboratuvar sertifikasyon sürecinin ulusal düzeyde yaygınlaştırılması.
- Belirli bir raporlama yılında SFI hibesi alanların laboratuvarlarında sertifikasyonun benimsenme düzeyi.
- Sürdürülebilir araştırmaya geçiş maliyetlerini karşılamak için gereken bütçenin sağlanması.
- Araştırma ekosisteminde ulusal düzeyde ilgili politikaların kabulü ve entegrasyonu.
- Hibe başvurularında belirtildiği üzere sürdürülebilirlik kriterlerini, yeşil tedariki, sürdürülebilir altyapıları ve DNSH ilkesini başarıyla birleştiren proje ve girişimlere ilişkin somut kanıtlar.
- Araştırmanın karbon ayak izini azaltmada sistem değişikliklerinin etkisini ölçme ve gösterme yeteneği.

Conclusion

SFI, kendi davranışlarımızı değiştirerek ve topluluğumuzun gezegenimizin en büyük tehdidine yanıt vermede aktif rol almasını kolaylaştırarak ve sağlayarak iklim kriziyle mücadelede üzerimize düşen görevi yerine getirmeye karardır.

İrlandalı araştırmacıların tam potansiyeline yaslanarak, şu anda ve önümüzdeki on yıllarda ihtiyaç duyduğumuz yeni fikirleri ve yetenekli bireyleri geliştirmeye yardımcı olabiliriz. İrlanda küçük bir ülke olsa da, birbirine bağlı yapımız, bilgiyi ekonomimiz ve toplumumuz aracılığıyla etkili bir şekilde taşımamıza ve en büyük etkiyi yaratmamıza ve gezegensel sınırlar içinde yaşamamıza yardımcı olacaktır.

Hedeflerimize ulaştığımızdan emin olmak için, bu stratejinin temelini bir uygulama planı oluşturacaktır. Bu plan, stratejide sunulan hedefleri desteklemek için eylemleri kapsayacaktır. İklim krizi gelişen bir tehdittir, bu nedenle bu plan, önümüzdeki belirsizlikle başa çıkarken yeni girişimleri benimseme ve eksen kaydırma becerisini garantilemek için esneklik sağlayacak ve devam eden istişareleri kolaylaştıracak şekilde tasarlanacaktır.



İklim Vaka Çalışması

Veri merkezi tüketiminin ısısını azaltmak

Dr. Tim Persoons, Trinity College Dublin Makine, Üretim ve Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nde Doçent ve İrlanda Bilim Vakfı Geleceğin Ağları ve İletişimi Araştırma Merkezi CONNECT'te Finanse Edilen Araştırmacı.

"Son yirmi yıldır, veri merkezlerinin ve genel olarak büyük ölçekli elektronik tesislerinin enerji kullanımında tutarlı bir büyüme gördük. Bunu dünyanın her yerinde görüyoruz, ancak İrlanda'da çok belirgin, çünkü burada yüksek oranda veri merkezimiz var," diyor Dr. Persoons. "Bu artık dünyanın başka hiçbir yerinde görülmemiş bir seviyeye ulaşıyor; şu anda İrlanda'daki ulusal elektrik kullanımının yaklaşık %14'ü ve artmaya devam ediyor. Mevcut haliyle muhtemelen sürdürülemez, bu nedenle bununla başa çıkmanın başka yollarını aramalıyız. Soğutmayı ve atık ısı geri kazanımını iyileştirmek için kullanılabilecek mevcut ticari çözümler var, ancak bunların hiçbiri şu anda yaygın olarak kullanılmıyor ve hiçbiri mükemmel derecede yeterli değil, bu nedenle araştırmam enerjiyi çıkarmanın ve yeniden kullanmanın etkili yollarına odaklanıyor."

Bu araştırmanın bir kısmı, veri merkezlerinden ısı enerjisinin nasıl çıkarılacağına bakıyor ve bunun için Dr. Persoons ve meslektaşları konunun özüne iniyor. "Bir odaya dağılan ısıyı yakalamak yerine, veri merkezlerindeki CPU'lardan veya işlemcilerden doğrudan ısıyı yakalamak için yeni teknolojiler geliştiriyoruz" diye açıklıyor.

"Ayrıca işlemcilerden, belleklerden, depolama sürücülerinden ve diğer bileşenlerden gelen düşük kaliteli ısıyı nasıl alıp daha kullanışlı enerji biçimlerine dönüştürebileceğimize bakıyoruz."

NexSys'deki Science Foundation Ireland Stratejik Ortaklığı'nda Dr. Persoons ayrıca Derry'deki yeni bir veri merkezi kampüsünü kentsel yenileme merkeziyle nasıl bağlayacağına bakıyor. "Bu dönüşüm projesinin bir parçası olarak ısıtılması gereken yeni binalar, tarihi evler ve seralar olacak, bu yüzden buna yeni teknolojiler için bir gösteri projesi olarak bakıyoruz" diye açıklıyor.

Bu tür teknolojilerin tam olarak geliştirilip kullanıma girmesi birkaç yıl alacak olsa da, araştırmanın kendisi İrlanda'daki veri merkezlerinin geleceği için teknik çözümler ve sürdürülebilir modeller hakkında içgörüler sağlayacak ve Dr. Persoons bunun karar vericileri bilgilendirmeye yardımcı olacağını düşünüyor. "Bu arada, politika belgeleri ve beyaz belgeler biçiminde etki yaratmaya çalışıyoruz," diyor. "Kendi özgün soğutma teknolojilerimizin geliştirilmesine devam ederken olası çözümlere dikkat çekmek istiyoruz."

İklim Vaka Çalışması

Arazi AI

Sera gazı emisyonlarının 'nerede' ve 'nasıl' ele alınacağını belirlenmesi

Profesör Rowan Fealy ve Profesör Tim McCarthy, Maynooth Üniversitesi

'Küresel düşün, yerel hareket et' çevre hareketinin kalıcı sloganlarından biridir. Ayrıca önemli soruları da gündeme getirir: İklim acil durumuyla mücadele etmek için önlemleri tam olarak nereye hedeflemeliyiz? Ve müdahalelerin işe yaradığından emin olmak için bu emisyonları nasıl ölçeriz?

SFI araştırma ekibi, İrlanda'daki farklı arazi tiplerinden bilginin akıllıca nasıl toplanabileceğini ve kullanılabileceğini araştırıyor; böylece karbon yönetimi ve sera gazı emisyonlarının daha iyi ölçülmesi ve yönetilmesi amaçlanıyor.

Profesör Rowan Fealy, İrlanda'nın tarımsal otlakları, ormanları, turbalıkları, sulak alanları ve kentsel alanları da içeren 20'den fazla kıyaslama alanına odaklanan Terrain AI projesinin eş lideridir.

Microsoft Ireland ve Science Foundation Ireland tarafından ortaklaşa finanse edilen Terrain AI, Teagasc, Trinity College Dublin, University College Dublin, Dublin City University ve University of Limerick ile bir iş birliğidir ve proje özellikle farklı arazi tiplerindeki insan faaliyetlerinin emisyonları nasıl etkilediğiyle ilgilenmektedir.

Maynooth Üniversitesi Coğrafya Bölümü'nde görevli Profesör Fealy, "Emisyonların nereden geldiğinin coğrafyasını ve karbonun potansiyel sekestrasyonunun ne olduğunu anlamalısınız," diyor. "O zaman en verimli ve etkili azaltımları elde etmek için nerede müdahale etmeniz gerektiğini anlarsınız. Zor kararları daha basit hale getirir."

İnsansız hava araçları, hava kalitesi sensörleri ve biyolojik aktiviteyi ölçmek için aletler gibi teknolojiler kullanan araştırma, İrlanda'nın dört bir yanındaki kıyaslama noktalarında topraktan gökyüzüne kadar ölçümler topluyor. Ancak bu sadece teknolojiyle ilgili değil; projenin önemli bir yönü, Teagasc, EPA, Ulusal Parklar ve Yaban Hayatı Hizmetleri ve Bord na Mona gibi arazi kullanımında ve ölçüm, analiz ve politika geliştirmede yer alan insanları ve kuruluşları bir araya getirmek, diye açıklıyor Profesör Fealy ile birlikte Terrain AI'ya liderlik eden Profesör Tim McCarthy.

Maynooth Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Bölümü'nde profesör olan Profesör McCarthy, "Bu toplulukları bir araya getiriyoruz ve bu gerçekten önemli" diyor.



İklim Vaka Çalışması

Corca Dhuibhne (Dingle Yarımadası) 2030

Sürdürülebilir, düşük karbonlu bir geleceğe geçiş

Dingle Yarımadası'nın sürdürülebilir kalkınmasını sağlarken, iklim krizini ele almak ve hafifletmek için toplumun daha sürdürülebilir, düşük karbonlu bir yaşam biçimine geçiş yapması gerekir. Bunu yapmak, sürdürülebilir enerji uygulamalarını benimsemek ve iklim eylemine aktif olarak katılmak anlamına gelir.

Corca Dhuibhne (Dingle Yarımadası) 2030 girişimi, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri'ne dayanmaktadır. Amacı, yalnızca Dingle Yarımadası'nı topluluk katılımına güçlü bir şekilde odaklanarak düşük karbonlu bir topluma dönüştürmek değil, aynı zamanda hem bireysel hem de kolektif sürdürülebilir uygulamaların, yeni teknolojilerin ve öğrenme/politika brifinglerinin geliştirilmesi için bir vaka çalışması ve canlı bir laboratuvar görevi görmektir. Bunlar daha sonra yerel düzeyden ulusal düzeye yükseltilebilir.

2018'de başlatılan bu, enerji geçişinde ve iklim eyleminde sürdürülebilir uygulamaları etkinleştirmek için akademik araştırmacıları, endüstriyi ve Dingle Yarımadası topluluğunu bir araya getiren yenilikçi, çok paydaşlı bir girişimdir. Girişimin arkasındaki konsorsiyum, Science Foundation Ireland, ESB Networks ve ABD-İrlanda Ar-Ge Ortaklık Programı tarafından finanse ediliyor ve Dingle Yaratıcılık ve Yenilik Merkezi'ni (Mol Teic) ve yerel topluluk geliştirme kuruluşu NEW KD'yi (Kuzey Doğu Batı Kerry Kalkınma) içeriyor. Girişimin araştırma bileşeni, University College Cork (UCC) tarafından barındırılan SFI Enerji, İklim ve Deniz Araştırma Merkezi olan MaREI tarafından koordine ediliyor.

Konsorsiyumun enerji, tarım, denizcilik, ulaşım ve turizmi kapsayan projelerle geniş bir uzmanlık yelpazesi bulunmaktadır. Projeler şunları içerir:

- Dingle Yarımadası'ndaki gerçek enerji kullanımının ve sera gazı emisyonlarının (GHG) belirlenmesi.
- Yarımada genelinde sera gazı emisyonlarının nasıl azaltılabileceğini araştırıyoruz.
- Sera gazlarının azaltılmasında toplumsal rolün anlaşılması ve teşvik edilmesi.
- Evleri ve işyerlerini enerji verimliliği önlemleriyle yenilemek ve elektrikli araçların kullanımını denemek de dahil olmak üzere daha dayanıklı ve sürdürülebilir bir elektrik şebekesi oluşturmak için yeni teknolojilerin uygulanması.
- Yöredeki hammaddelerden anaerobik çürütücü kullanılarak biyogaz üretilmesine yönelik fizibilite çalışmasının yapılması.
- Tarımda karbon verimliliği yönetimini iyileştiren yenilikçi teknolojileri denemek için Çiftlik Elçisi Programı gibi eylemler geliştirmek.
- Batı Kerry Süt Üreticileri Sürdürülebilir Enerji Topluluğu'nun kurulması.
- Dingle Yarımadası çevresinde hareketliliğin ve seyahatin sürdürülebilirliğini artırmak.
- Sürdürülebilir düşük karbonlu geçiş için gerekli olan daha geniş toplumsal değişiklikleri mümkün kılmak amacıyla ilerlemenin izlenmesi, sürdürülebilirliğin yaygınlaşmasının analiz edilmesi, öğrenme çıktılarının değerlendirilmesi ve yaygınlaştırılması.

İklim Vaka Çalışması

MaREI, SFI Enerji, İklim ve Deniz Araştırma Merkezi ve Éirecomposites - açık deniz yenilenebilir enerji uygulamaları için yeni toz epoksi

ÉireComposites, 1998 yılında Galway'de Galway Üniversitesi'nden bir yan kuruluş olarak kuruldu ve o zamandan beri altmıştan fazla çalışana ulaştı. Şirket, hafif, yüksek performanslı, elyaf takviyeli kompozit malzemelerin tasarımı, üretimi ve test edilmesinde uzmanlaşmıştır ve uzay, havacılık, denizcilik, yenilenebilir enerji ve endüstriyel kompozit endüstrilerinde uluslararası bir müşteri tabanına sahiptir.

MaREI, Cork Üniversitesi Çevre Araştırma Enstitüsü tarafından koordine edilen SFI Enerji, İklim ve Deniz Araştırma Merkezi'dir.

Yenilenebilir enerjiyi kullanmak ve optimize etmek, iklim değişikliğiyle başa çıkmanın ayrılmaz bir parçasıdır ve zorluk, sürdürülebilir yenilenebilir rüzgar ve gelgit enerjisi çözümleri geliştirmektir. ÉireComposites ve MaREI, hem açık denizde hem de karada yüzen rüzgar enerjisi cihazları ve gelgit dalgası cihazları için dayanıklı ve uzun ömürlü bir kompozit malzeme tasarlamayı ve oluşturmayı içeren 'Açık Deniz Yenilenebilir Enerji Uygulamaları için Yeni Toz Epoksi' projesinde iş birliği yapmaktadır.

Proje, ÉireComposites'in toz epoksi teknolojisinin daha iyi anlaşılmasına yol açacak şekilde, malzemelerin ve üretim yöntemlerinin piyasada ticari olarak mevcut olanlarla karşılaştırılmasını içermektedir.

Bu ortak finansman işbirliği, Galway Üniversitesi'nde tek bir katılımı başladı ve şimdi üç ayrı projeye dönüştü. İşbirliğinin büyümesinin bir örneği - diğer ortakları da içerecek şekilde - *Akıllı DRONE teslimatını mümkün kılan MI DRONE Gelişmiş Üretim Teknolojileri*. Disruptive Technology Innovation Fund (DTIF) tarafından finanse edilen ve ek ortaklar Manna ve I-FORM, SFI İleri Üretim Araştırma Merkezi'ni içeren proje, tüketicilerin hızlı, güvenilir, son mil teslimat talebini karşılayacaktır. Tam ölçekli dağıtımda, MIDRONE teknolojisi, 2 km yarıçapında üç dakikalık teslimat süresiyle birlikte %80'lik bir teslimat maliyeti düşüşü ve 1 €'luk bir teslimat başına maliyet hedefliyor. Proje ayrıca, endüstri/İrlanda rekabet gücü, gelir ve istihdamda ölçeklenebilir şirket büyümesi ve 7.400.000 kg CO emisyonunun önlenmesi de dahil olmak üzere çok çeşitli performans ve çevresel faydalar açısından önemli olumlu etkiler elde edecektir.²



Science Foundation Ireland

Three Park Place
Upper Hatch Street
Dublin 2
Ireland

 +353 1 607 3200
 info@sfi.ie
 www.sfi.ie
 [@scienceirel](https://twitter.com/scienceirel)