

Mentorloops Startup Hackathon

Sürdürülebilirlik

Giriş

İklim bilinci iş dünyasını ele geçirirken, sürdürülebilirlik birçok iş modelinin ana bileşenidir. İklimle karşı daha fazla sorumluluğumuz olduğunda, toplum çevreye karşı daha dostça davranmanın yollarını arıyor. Kişisel karbon ayak izini azaltmak ve gündelik işlerin çevre üzerindeki etkisini sınırlandırmak hem bireyler hem de şirketler için önemli hedeflerdir. 2017 yılında yenilenebilir enerji pazarı 920 milyar ABD doları değerindeydi. Yenilenebilir enerjinin piyasa değerinin 2025 yılına kadar 1 trilyon ABD dolarını aşması bekleniyor. Sürdürülebilirlik birçok endüstrinin başlıca bileşeni haline gelmektedir. En önemlisi Elon Musk'ın SpaceX'i yeniden kullanılabilir roketlerle uzay yolculuğu yapmaya odaklanıyor. SpaceX, yeniden kullanılabilir roketleri başarılı bir şekilde iş modelinin temel bir unsuru haline getirmektedir. Falcon ve Dragon roketleri, uzay yolculuğu ve uluslararası ticarete devrim yaratabilecek tamamen operasyonel kargo roketleridir. Kurumsal dünyada sürdürülebilirliğin önemi arttıkça, sürdürülebilir işletmelerin piyasa değeri de önemli ölçüde artmaktadır. Elektrikli otomobil üretim şirketi Tesla, Ford ve General Motors gibi endüstri devlerini geride bıraktı. İklim değişikliği halk söyleminde daha fazla yer kapladığından, kurumsal dünya çevreye karşı sorumlu ve saygılı çözümler aramaktadır. Yeni start-up'lar, günlük yaşamda plastik kullanımının ortadan kaldırılmasından emisyonun azaltılmasına kadar, çevrenin korunmasına daha fazla katkıda bulunmayı amaçlıyor. Pazar değişen iklimle karşı daha iyi bir yaklaşımda bulunmak için çözümler arıyor. Şirketler geri dönüşümü uyguluyor, enerji şirketleri fosil yakıtlar yerine yeni alternatifler arıyor. Dünya bunun çevre üzerindeki etkisini azaltmaya çalışıyor ve çözümler yüksek oranda talep ediliyor. Tesla gibi şirketler elektrikli otomobil üretimine öncülük ettiler. Kömür ve petrol çok daha az talep edilir bir hale geliyor ve bunlar azaldıkça, bu tür endüstrilere bağımlı olan iş alanları da kayboluyor. Yeni start-up'lar fosil yakıtlardan yenilenebilir enerjiye geçişi kolaylaştırmanın yollarını aramalıdır. Sürdürülebilirlik iş ahlakının merkezine girerek yepyeni bir endüstrinin ortaya çıkmasına yol açmıştır. Karbon emisyonu, plastik atıkların azaltılması ve geri dönüşüm gibi sorunların üstesinden gelme daha fazla araştırılması gereken endüstrilerdir. Gezegen için yatırım ve refah adına çok fazla potansiyele sahipler.

Alt Bařlıklar

1. Yenilenebilir Enerji
2. Gıda & Tarım
3. Atık Yönetimi
4. İklim Değişikliği Politikaları
5. Çevresel Adalet

Önemli Notlar

Alt başlıklar sadece rakiplere en önemli sürdürülebilirlik girişimleri hakkında bilgi vermek içindir. Yarışmacılar fikirleri BM'nin sürdürülebilir kalkınma hedefleri ve "Dijitalleşme, Ademi Merkezizetçilik, Karbonun Azaltılması" ilkesine paralel olduğu sürece, bu alt başlıklar dışında da fikirler geliştirerek bulabilirler.

Sürdürülebilirlik girişimleri için potansiyel iş fikirleri arasında, bu alanlarla sınırlı olmamak üzere, donanım ve yazılım ürünleri, dijital hizmetler, eğitim içeriği geliştirme, kâr amacı gütmeyen topluluk katılımı, bilim ve politika uygulamaları yer alır.

Yenilenebilir Enerji

Yenilenebilir enerji ve sürdürülebilirlik girişimlerinde dünyanın öncü hükümeti olan Kaliforniya Hükümeti, 2045 yılına kadar elektriğinin %100'ünü güneş, rüzgâr ve hidroelektrik gibi temiz enerji kaynaklarından elde etmeyi hedeflemektedir. Daha fazla eyalet ve ülke Kaliforniya'yı enerji teknolojileri ve politikalarının uygulanmasında örnek almaya başladığında, küresel olarak temiz enerji üretimi, iletimi ve temiz teknoloji entegrasyonu ile ilgili çok daha fazla iş kolunun ortaya çıkması öngörülüyor.

İncelenecek Konular:

- Güneş Paneli Üretimi ve Entegrasyonu
- Açık Deniz Rüzgar Enerjisi Üretimi

- Yenilenebilir Enerji Şebekesi Entegrasyonu
- Enerji Depoları ve Şarj Teknolojileri
- Akıllı Enerji İzleme ve Hizmeti Yönetimi

Gıda & Tarım

İklim değışikliği ve tüketimin en kritik sonuçlarından biri, olumsuz hava koşulları veya talebi karşılamak için toprak verimindeki tehlikeli artıştan kaynaklı doğada geri dönüşü olmayan hasarın görülmesidir. Bu etkileri azaltmak için genç girişimciler bölgedeki gıda arz taleplerini, temiz tarım teknolojilerini ve kaynak izleme ve yönetim sistemlerini geliştiren sistemlerle arayüzler geliştirmek üzerinde çalışabilirler.

İncelenecek Konular:

- Sürdürülebilir Tarım Teknikleri
- Elektrikli Tarım Araçları
- Akıllı Seralar ve Tarım 4.0
- Su Yönetimi
- Yerel Gıda Kooperatifleri

Atık Yönetimi

Çin'in her yıl üretilen elektronik atıkların neredeyse yarısını ithal etmesi ve birçok orta Afrika ülkesinin e-atık yönetimi süreçlerinde (toksik maruziyetin bir sonucu olarak) sakinini kaybetmesiyle, sürdürülebilir kalkınma teşvik edicilerin atık yönetimine çok daha fazla dikkat etmesi beklenmektedir. Atık akışlarının analiz edildiği AI/ML destekli teknolojiler geliştirmekten yeniden kullanılabilir atıkların ticareti ve satın alınması için dijital ağ platformları oluşturmaya kadar, hem kurumsal hem de bireysel düzeyde daha temiz eylemler sağlıklı, sürdürülebilir bir gelecek için gereklidir.

İncelenecek Konular:

- Elektronik Atık Yönetimi
- Atık Azaltma Politikaları
- Atık Profilleme Teknolojileri
- Geri Dönüşüm, Yeniden Kullanma ve Başka Bir Amaç için Kullanma
- Sürdürülebilir Moda ve Üretim

İklim Değişikliği

İklim değişikliğinin etkilerini hafifletmek ve ortadan kaldırmak için politikacıların, eğitimcilerin, mühendislerin, işletmelerin, medya ve halkın, kendileri için, enerjinin, ekonomik büyümenin, arazi kullanımının olası sonuçlarını keşfetme beklentisiyle teknolojilerin ve politikaların geliştirilmesi gerekmektedir.

İncelenecek Konular:

- Sıfır Emisyon Politikaları
- Taşıtların Elektrifikasyonu
- Politika ve Düzenleme için Bilimsel Veri Çevirisi
- Küresel / Yerel Kurumsal ve Eğitim İşbirlikleri
- Çevresel Kontrol ve İzleme Sistemleri

Çevresel Adalet

Her ne kadar temiz teknolojiler ilerici hükümetler tarafından sübvansede edilmiş olsa da bu teknolojiler sosyoekonomik olarak dezavantajlı topluluklar tarafından kullanılamamıştır ve sürdürülebilir / merkezi olmayan enerji sistemlerinin kontrolü ve faydaları hem sermayeyi hem de bu teknolojiye yatırım yapacak olan elitlere bırakılmıştır. Sosyoekonomik düzey azaldıkça toksik materyallere ve kirleticilere, endüstriyel kimyasallara, yeraltı sularına, elektronik atıklara maruz kalma düzeyi de artmakta ve böylesi bir toplumda hem politikacılar hem de çevre mühendisleri tüm topluluklar için eşit çevre standartları belirlemeye, sunmaya ve düzenlemeye çalışmalıdır.

İncelenecek Konular:

- Temiz Teknoloji ve Sosyo-Ekonomik Kalkınma
- Sosyo-Ekonomik Olarak Dezavantajlı Topluluklar için Yeşil İş Yaratma
- İş Hakları Aktivizmi ve Taban Örgütlenmeleri
- Sürdürülebilir Teknolojilerin Demokratikleşmesi

Mentorloops Startup Hackathon'un Sürdürülebilirlik Bölümüne kimler katılabilir?

Akademik geçmişi ne olursa olsun, yenilikçi çözümleri öğrenme ve uygulama tutkusu olan her öğrenci veya profesyonel katılabilir!

