

LEADERS
FOR
CLIMATE
ACTION.

KILAVUZ

Şirketler için CO₂ Azaltım Rehberi

Şirketinizin CO₂ ayak izini azaltmaya yönelik önlemler

- Genel bilgi paketi

Şirketler ve diğer kuruluşlar için ücretsiz erişim

STAND 11/2019

Hadi Başlayalım!

Şirketinizin daha fazla iklim bilincine sahip olmasına ve CO2 emisyonlarını azaltmasına yardımcı olmak için, verilerimize hayali bir şirket referansı ile devam edeceğiz. SUSTANIA adını vereceğimiz bu şirket, Almanya'da 350 çalışanı olan bir dijital şirketi temsil ediyor; SUSTANIA'nın yıllık CO2 ayak izi **1.533** ton CO2 ve bu kılavuzun yardımıyla %50,8 oranında azaltılabilir olduğunu göstermek istiyoruz. SUSTANIA'nın CO2 ayak izi aşağıdaki şekilde oluşuyor:

SEYAHATLER

982 TON

Havayolu Seyahatleri 473 TON

Ekonomi: 600 Avrupa içinde, 794 iç hat uçuşları;
Business: 99 Kıtalararası, 17 Avrupa içinde

Ofise Gelirken 446 TON

350 çalışan: Toplam katedilen mesafe yılda 5395 km; %50 araba ile, %50 toplu taşıma ile

Araba Kiralama 48 TON

Kiralık araçla katedilen toplam mesafe: Yılda 148.936 km

Tren 15 TON

Tüm çalışanların Almanya'da katettiği toplam mesafe 200.000 km

OFİSTE ENERJİ KULLANIMI

312 TON

Elektrik 228 TON

Çalışan başına 1373 kWh

Isıtma 67 TON

2 Bina, 350 çalışan; 330.159 kWh doğal gaz

Klima 17 TON

1 klima, kantinde 3 buzdolabı; soğutucu: R-410A, R-134A, R-449a, R-404A

OFİS GENEL KULLANIMI

239 TON

Yemek 175 TON

Öğle yemeği: her hafta 1050 adet, 50/50 sebze&et; Kahvaltı: 250 adet, 166750 adet kahve

Harici Bilgisayar Merkezi 36 TON

Upstream Isı/Soğuk 15 TON

Ofis Giderleri 13 TON

Su, basılı malzemeler, kağıt, temizlikçi/bahçıvan gib dışarıdan alınan hizmetler vb.

50.8%
CO2 Tasarruf Potansiyeli

AZALTIM YOLLARI

1. Seyahatler

İş Gezileri&Konferanslar

Şirketinizin CO2 dengesini iyileştirmenin en kolay yolu, hava yolculuğunu azaltmaktır. Kısa yurt içi rotalarda trenlere geçiş yapılması tavsiye ediyoruz. Bu, seyahat süresini artırsa da, yolculuk daha az stresli, daha rahat ve genellikle daha ucuzdur. Tren istasyonları genellikle havaalanlarından daha merkezi konumdadır, bu da ulaşımı kolaylaştırır. Aynı zamanda kolayca uzun mesafeli otobüslere de geçiş yapabilirsin.

Günümüzde konferanslar ve toplantılar video konferans yoluyla çevrimiçi olarak da yapılabilmektedir. Yüksek kaliteli video konferans ekipmanı, normal hava yolculuğuna alternatif olarak ve çalışanlar için daha rahat olması açısından mantıklı bir yatırımdır. Otel maliyetleri de bu şekilde azaltılabilir.

Kıtalararası seyahat için, bir business uçuşu bir ekonomi uçuşunun iki ila üç katı CO2 emisyonuna sebep olur. Birinci sınıf koltuklar altı kat daha fazla CO2 salgılar. Bu nedenle, uzun mesafeli yolculuklarda ekonomi sınıfı uçmak daha çevre dostudur.

Nerede CO2 tasarrufu yapabileceğinizi bir düşünün:

- İç hat uçuşlarını azalt, ideal olarak tamamen demiryoluna geç
- Business Class yerine Economy Class'ta uç
- Uçuş sınıfı ne kadar düşükse, CO2 emisyonları o kadar düşüktür
- Video konferans sistemleri hava yolculuğunun yerini alabilir

Çevrimiçi video konferans sistemleri hakkında daha fazla alternatifler araştır.

-452_T

Ofise Gelirken

Bir ofis için konum seçerken, merkezi bir konum çok fazla CO2 tasarrufu sağlayabilir. Çalışanların toplu taşıma, bisiklet veya yaya olarak ofise gelebilmesi, yalnızca CO2 emisyonunu değil, aynı zamanda çalışanların stresini de azaltır.

Yine de çalışanın araba kullanması gerekiyorsa, paylaşımlı araç hizmetleri kullanılmalıdır. Araç paylaşımı, çalışanların kendi arabalarını satın almamaya karar vermelerine yardımcı olarak genel CO2 azaltımına katkıda bulunabilir. Şirketinizin kendi araç paylaşım sistemi varsa, elektrikli şirket arabalarına yatırım yaparak, elektrikli arabalar yeşil elektrikle çalıştığı sürece, çevresel etkiyi iyileştirebilir.

Esnek Çalışma Şekilleri

Evden çalışma seçeneği, çalışanlar ve şirket için pek çok avantaj sağlayabilir: Özellikle işe gidip gelme mesafeleri azaldığından yakıt tasarrufu yapılır. Bununla birlikte, mekansal olarak esnek çalışma, ısıtma, aydınlatma ve havalandırma alanlarında azalmaya yol açtığından, şirket içinde harcanan ısı ve elektrik de azalır. Çalışan evde de emisyon üretir, ancak bu emisyon çok daha düşük olacaktır. Evden çalışma modeli, şirketinize enerji tasarrufu sağlar ve çalışanlarınızın ulaşım stresini en aza indirir. Farklı esnek çalışma modelleri ve uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için [buraya](#) tıkla.

Neler yapabilirsin?

- İş yeri için, kolay ulaşım bağlantılarına sahip bir lokasyon seç
- Araç paylaşımı sistemi kur
- Toplu taşıma, bisiklet veya yürüyerek düşük emisyonlu ulaşım sağla ve teşvik et
- Bir esnek çalışma sistemi kur

Sustania'nın Emisyon Azaltım Yolları

Uçuşlar: %15 azaltım, tamamen ekonomi sınıfına geçiş, Almanya içindeki uçuşların %50'sini trenle değiştir

-215 ₺

Ofise ulaşım: 350 çalışan: Yılda çalışan başına 5395km; %75 toplu taşıma ile, %15 araba ile, %10 yürüyerek/bisikletle

-213 ₺

Araç Kiralama: Elektrikli araçlara geçiş, max. 100.000 km; trenle 200.000 km'ye kadar

-23 ₺

2. Ofiste Enerji Kullanımı

Yeşil Elektrik

Özellikle elektriğini fosil yakıtlardan elde eden şirketler, yenilenebilir enerji kaynaklarına geçerek karbon ayak izlerini önemli ölçüde azaltabilirler. Bu, yeşil bir elektrik sağlayıcısına geçerek veya verimli güneş modülleri kurarak olabilir. Örneğin, çevreye duyarlı ve bağımsız bir şekilde elektrik üretilebilir.

En iyi eko-güç sağlayıcılarının bir karşılaştırmasını [burada](#) bulabilirsiniz.

Doğru Isıtma

Karbon emisyonlarını ve ısıtma maliyetlerini azaltmak için ofis binasının yalıtımı çok önemlidir. Eski binalar termal yenileme ile güçlendirilebilir ve yeni binalarda enerji verimliliği en başından itibaren önceliklendirilebilir. Genel olarak 1°C'lik bir sıcaklık düşüşü ile karbon emisyonu ve enerji kullanımında %6 azalma sağlanabilir. Bu nedenle, minimum bir değişikliğin çevresel denge üzerinde büyük bir etkisi olabilir.

Sürekli açık olan pencereler temiz hava sağlanması için faydalıdır, ancak ne yazık ki ısının büyük bir kısmı kaybolur.

-237 ₺

Akıllı bir termostatin kurulumu ofisinizin iklimini düzenleyebilir. Birkaç odayı birbirine bağlayarak, termostat sabit ve kontrollü sıcaklık sağlanabilir ve geceleri ısıtma gerekli olmadığından kapanma saatinden sonra otomatik kapatılabilir.

Enerji Verimliliği

Her şeyden önce; ofisteki bulaşık makinesi, kahve makinesi veya buzdolabı gibi ekipmanları satın alırken her zaman enerji etiketine dikkat edin. Böylelikle, şirketinizin karbon emisyonlarını olabildiğince düşük tutmak için bir A +++ cihaza yatırım yapılmalıdır.

Ofiste enerji verimliliğinizi artırmak ve karbon emisyonlarınızı azaltmak için ev aletlerinin çalışma sıcaklığına dikkat edin. Bulaşık makinesi 50°C'de 70°C'de olduğu gibi temizler ve yiyecekler 5°C'de olduğu gibi 7°C'de de taze kalır. Bu küçük sıcaklık değişiklikleri ile çok fazla enerji ve CO2 tasarrufu sağlayabilirsiniz.

LED ışıkları kullanın. LED ışıklar %90'a kadar daha az enerji tüketir, çok dayanıklıdır.

Bilgisayarlar, yazıcılar veya dizüstü bilgisayarlar gibi elektrikli cihazlar, bekleme modunda çok fazla güç tüketir. Bu nedenle, kullanılmadığı zamanlarda cihazları tamamen kapatmak için çıkarılabilir bir güç şeridi kullanılabilir. Aynı zamanda, cihazların şebekeden bağlantısını kesmek büyük miktarda enerji ve karbon tasarrufu sağlar.

Klimaanlage

Klima sistemlerinde kullanılan soğutucular, CO2'den çok daha yüksek sera etkisine sahip olan florlu hidrokarbonlardan oluşur. Bu F-gazlarından en çevre dostu olan R134a bile CO2'den 1430 kat daha büyük sera gazı potansiyeline sahiptir. Bu uçucu gazların, tesisin doldurulması ve bertarafı sırasında ve sızıntılar nedeniyle kayıpları kaçınılmazdır.

Doğal soğutucular, küresel ısınma potansiyelleri çok düşük olduğundan, sızıntı durumunda iklim için daha az tehdit oluşturmaktadır. Bunlar arasında hidrokarbonlar (HxCy), karbon dioksit (CO2) ve amonyak (NH3) bulunur.

Bu doğal gazlar genellikle florlu hidrokarbonlardan daha verimli çalışır. Böylece enerji ve CO2 tasarrufu sağlanabilir.

Ancak doğal soğutucular daha yüksek teknik zorluklar çıkarabilir: Örneğin, hidrokarbonlar yanıcıdır ve amonyak zehirlidir, bu nedenle bunları kullanırken uygun güvenlik önlemleri alınmalıdır.

Özet olarak:

- Bina yalıtımına dikkat edin, eski binaları termal yenileme ile onar
- Termostatlar ofisinizin iklimini en iyi şekilde düzenler
- Enerji etiketine dikkat edin: A +++ ekipmanlara yatırım yap
- Yalnızca pencereler kapalıyken ısıtın, ofisi aralıklı olarak havalandır
- Soğutma için "doğal" klimalar kullan
- LED ışıklar kullan

Sustania'nın azaltım yolları

Elektrik: 35 g / kWh ile gerçek bir yeşil elektrik sağlayıcısına geçmek

-211 T

Klima: 'Doğal' soğutucularla (CO2 / R-744) çevre dostu klima kullanımı

-16 T

Isı: Çalışan başına% 15 tasarruf, Toplam tüketim: Yılda 280635 kWh

-10 T

3. Ofis Genel Kullanımı

Bulut tabanlı bir alt yapı

Şirketinizi kağıtsız hale getirerek, yalnızca enerji ve kaynak verimliliğine katkıda bulunmakla kalmaz, aynı zamanda mali olarak tasarruf eder ve çalışanlara esnek çalışma fırsatı sunulabilir. Her türlü kağıt, flipchartlar ve post-it benzeri materyallerin maliyetleri uzun vadede akıllı teknolojilere yatırım yapılabilir. Tabletler, çalışanların sunumları üzerinde işaretleme ve yorum yapmalarına ve paylaşmalarına olanak tanır. Örneğin, belgeler birlikte düzenlenebilir ve iletilebilir ve evde unutulamaz.

Ofis mobilyaları

Çevreye duyarlı bir şekilde üretilmeyen veya sürdürülebilir olmayan ormancılıktan gelen mobilyalar, karbon emisyonlarınızı ve yakın çevrendeki kirlenici madde düzeyini artırır. Ahşap bazlı malzemeler, yapıştırıcılar ve boyalar genellikle çözücüler ve aldehitler gibi uçucu organik bileşikler içerir. Sürdürülebilir kaynak yönetimi ve tasarrufuna katkıda bulunmak için ofis mobilyalarını dayanıklı, yerel ve dolayısıyla sürdürülebilir kaynaklardan edinilmelidir.

Kağıt

Geri dönüşüm kağıt üretiminde çok önemli! Taze elyafli kağıt üretiminde birincil hammadde olarak odun, ikincil hammadde olarak atık kağıt kullanılmaktadır. Geri dönüştürülmüş kağıt ise % 100 eski kağıttan yapılır, böylelikle kaynak ve su tasarrufu sağlanır. Geri dönüştürülmüş kağıt artık saf beyaz olmasa da peroksit, sodyum karbonat ve sodyum hidroksit içermez. Bu kimyasallar hem taze lifli kağıt üretiminde hem de geri dönüştürülmüş kağıtların ağartılmasında kullanılmaktadır. Geri dönüştürülmüş kağıt, üretim sırasında iki ila üç kat daha düşük enerji tüketimine sahiptir ve bu nedenle "doğal" olarak% 5-10 daha ucuzdur.

-76 T

Yiyecek ve İçecekler

Catering hizmetlerinde ürünlerin kalitesine dikkat edilmelidir. Bölgesel ve mevsimlik yiyecekler kullanması ve eti azaltılmış bir menü sunulması tavsiye edilir. Organik gıdalar da yoğunlukla kullanılmalıdır. Ayrıca, şirkette tek kullanımlık plastik şişeler yerine yeniden kullanılabilir cam şişeler kullanarak emisyonu büyük ölçüde önleyebiliriz. Cam şişeler %100 geri dönüştürülebilir olduğundan ve fosil yakıtlardan yapılmaları gerekmediğinden, bu şekilde israfı da önlenmiş olur.

Ancak atıkların önüne geçilebilecek olan sadece cam şişeler değildir; kahve kapsülleri zorlukla geri dönüştürülebilir ve tonlarca ambalaj atığına neden olabilir. Çevre dostu ve enerji tasarruflu tam otomatik kahve makinesi ile çevreyi korur ve tercih ettiğiniz Fair Trade organik kahveyi kullanabilirsiniz.

Atıkları Doğru Ayırma ve Geri Dönüşüm

Atıkları Doğru Ayırma ve Geri Dönüşüm

Atık ayırma söz konusu olduğunda, kağıdı, ambalajı ve artık atığı olabildiğince verimli bir şekilde geri dönüştürmek için dikkate alınması gereken birkaç nokta vardır.

Bu beş madde, atıkları doğru bir şekilde ayırmanıza yardımcı olabilir:

- Hafif ambalaj: Buna plastik, metal ve kompozit malzemeler dahildir
- Cam kaplar: Kehribar, yeşil ve beyaz cam olarak sınıflandırılır
- Atık kağıt: Tüm kartonları ve kağıtları içerir
- Organik atık: Meyve ve sebze artıkları, çay poşetleri, kahve telvesi ve yumurta kabukları
- Diğer atıklar: Hijyen malzemeleri, sigara izmaritleri, mumlar veya ampullerle ilgili her şey

Genel olarak, ne kadar az atık üretirsek, çevre ve karbon dengesi için o kadar iyidir. Yeniden kullanmaya da dikkat etmek gerekir.

Atık ayırma ve göz önünde bulundurmanız gerekenler hakkında daha fazla bilgiyi [burada](#) bulabilirsiniz.

Ofiste daha az atık için online sıfır atık ürünleri satan mağazalarda çevre dostu alternatifler bulabilirsiniz.

Elbette, ofis kullanımı üzerinde atılacak adımlar karbon emisyonlarını seyahatler kadar azaltmaz; ama yine de, iklim bilincine sahip bir şirket, sağlıklı ve yeşil bir çalışma ortamı sağlamak için bu noktalara dikkat etmelidir.

CO2 emisyonu tek sorunumuz olmadığı için, atık ayırma, plastikten kaçınma ve sürdürülebilir hammaddelere yönelik önlemler de hafife alınmamalıdır.

Özet olarak:

- Şirkette bulut tabanlı bir altyapıya geçiş yap
- Sürdürülebilir ofis mobilyalarına yatırım yap
- Yeni elyaf kağıt yerine geri dönüştürülmüş kağıt kullan
- Çevre dostu yemek ve kahveye geçiş yap
- Ofiste atıkları ayır

Hepsinden iyisi: olabildiğince az atık üret!

Sustania'nın azaltım yolları:

Yemekler: Tam vejetaryen öğle yemeği, kahvaltı yok

-66 T

Kağıt: İklim-nötr kağıt

-9,8 T

Bu azaltım yollarını uyguladıktan sonra Sustania'nın emisyonları %50.8 oranında düştü:

SEYAHATLER	531 T
OFIS KULLANIMI	163 T
OFISTE ENERJİ KULLANIMI	74 T

Ayak izi yılda 1533 ton CO2 yerine 768 tona düştü. Son adımda SUSTANIA, kalan emisyonları saygın bir tedarikçiyle telafi ediyor - bununla ilgili daha fazla bilgiyi karbon dengeleme kılavuzumuzda bulabilirsiniz.

Sonuç

Bu üç ana nokta ile şirketin CO2 emisyonlarını azaltabilecek ve iklimin korunmasına katkıda bulunabileceksin! Bu fikri yaygınlaştırmalı ve arkadaşlarımız ve meslektaşlarımızla konuşmalıyız ki her bir birey kendi eylemlerinin sonuçlarına dair bir farkındalık geliştirsın ve sağlıklı bir ortamı yaratmak için birlikte çalışalım.

Ancak bu noktalardan bağımsız olarak yapılan işin de kendi içinde çevre dostu olup olmadığı düşünölmelidir. Deęilse, bunu değiştirmek için seğenekler nelerdir? Üretimde, ithalatta/ihracatta veya hizmetin yürütölmesinde karbon tasarrufu yapılabilir mi? Şirket hangi iyileştirmeler için çabalayabilir?

Ek olarak, karbon dengelemesi için hizmet veren şirketlerden tavsiye alabilirsiniz. Şimdi şirketinle birlikte sen de iklim-nötr ol!

KONTROL ET: ŐİRKETİN NELER BAŐARDI?

kontrol et

Daha az hava yolculuğu, daha çok otobüs veya tren kullanılıyor

Yeşil elektriđe geçildi

Çalışanların araba ile seyahatleri azaltıldı

Sürdürülebilir bir klima sistemine yatırım yapıldı

Esnek çalışma sistemi kuruldu

Toplu taşımaya erişimi artırıldı

Enerji tasarrufu önlemleri uygulandı

İade edilebilir cam şişelere geçildi

Atık ayırma sistemine geçildi

Geri dönüştürülmüş kağıt kullanılıyor