

HIZLI ŞARJ İÇİN HİDROJENLE ÇALIŐAN JENERATÖRLER

ALBERTO CAETANI İLE RÖPORTAJ

RÖPORTAJ- Bluebook srl

VAKA ÇALIŐMASI: ARAÇLARDA YENİLİK

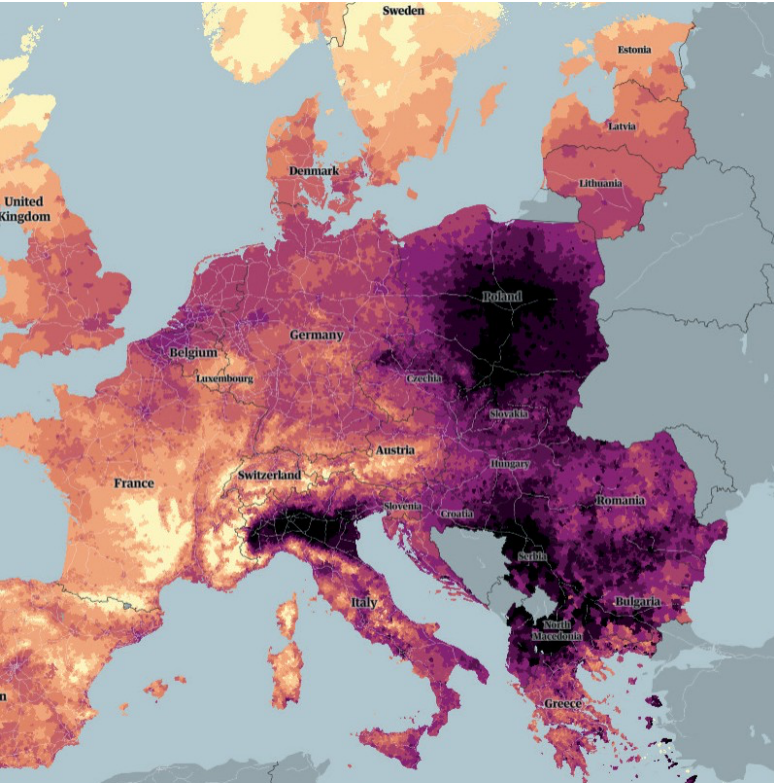


Alberto Caetani [AEW Arnhem, Netherlands](#)



Alberto Caetani, Lugano merkezli bir İsviçre mühendislik Őirketi olan Clean City'nin Operasyon Direktörüdür. Őirket, özel ve kamu kuruluşlarına elektrikli araçlar için Şebekeden bağımsız hızlı Şarj hizmetleri sunmaktadır.

Şebeke dıŐı güç jeneratörü Mayıs, 7 2024 - [AEW Arnhem, Netherlands](#)



[Avrupa'da Hava Kirliliđi](#) Eylül 2023 - The Guardian

TEMİZ ŞEHİR İŞ MODELİ NEDİR?

Clean City's business model involves building off-grid power stations tailored to the specific needs of our customers, ranging from small to large scale. Beyond constructing these power stations, we also offer fleets of electric vehicles, enabling customers (such as bus, truck, car, or ship operators) to replace their old polluting fleets. To facilitate this, we provide financing through a consortium-backed Special Purpose Vehicle (SPV) or Newco. This structure eliminates the need for upfront capital expenditure (CAPEX) from the final customer, who instead incurs operating expenses (OPEX) on a per-vehicle-per-kilometer basis.

PATENTİNİZ HAKKINDA BİZE DETAYLI BİLGİ VEREBİLİR MİSİNİZ?

Başkanımız, Grup'a ait bir patent geliştirdi. Bu bir ABD patenti, çünkü ABD şu anda elektrikli mobilite için birincil pazarımız ve ABD patentleri dünya çapında güçlü koruma sağlıyor. O zamandan beri bu patenti küresel olarak genişlettik. Bu patent, doğrudan doğru akım (DC) modunda elektrik enerjisi üretmeye odaklanıyor. Bu, hidrojen, biyogaz, doğal gaz veya LNG gibi çeşitli enerji vektörlerinin pillerini çalıştırmak için idealdir. Bu vektörler, bunları elektrokimyasal bir işlemle DC'ye dönüştüren bir yakıt hücresine beslenir. Doğrudan DC üretmek çok önemlidir, çünkü piller tarafından doğrudan kullanılabilir. Bu, bize şebekeden iletilen enerjiye göre önemli bir avantaj sağlar. DC'yi yerinde ürettiğimiz için enerji iletimi ve dönüşümüyle ilişkili verimsizliklerden ve maliyetlerden kaçınıyoruz.

Clean City'nin misyonu, kamu ve özel kuruluşlara kirletici araçlarını yepyeni bir elektrikli araç filosuyla değiştirmeleri ve aynı zamanda hızlı şarj için ihtiyaç duydukları temiz enerjiyi sağlamaları için çözümler sunmaktır.

İŞ MODELİNİZ HANGİ SORUNLARA HANGİ CEVAP VERİYOR?

Patentli çözümümüz üç uygulama sunar: sabit enerji santralleri (10-50 MW), daha küçük mobil üniteler (120 kW-2 MW) ve deniz kullanımı için yüzen havuzlar. Bunlar, şebeke tepe doygunluğunun 'darboğaz' sorununu ele alarak, müşterilerin ihtiyaç duyduğu ek tepe gücünü sağlamamıza olanak tanır. Sınırlamaları olan geleneksel şebekelerin aksine, Tersine Mühendislik sürecimiz, şebekenin teknik kısıtlamalarını çözerek talep üzerine özel enerji santralleri oluşturmamızı sağlar. İş modelimiz, bütçe kısıtlamaları nedeniyle net sıfır karbon taşımacılığına geçişi finanse etmekte zorlanan şirketler için özellikle faydalıdır. Müşteriler için önceden CAPEX'i ortadan kaldırarak tam finansman sağlıyoruz. Bunun yerine, yatırım OPEX'e yayılarak geçişi daha yönetilebilir hale getiriyor. Bu, müşterilerin altyapı ve araçlar için zamanla kademeli olarak ödeme yapmalarını ve sonunda her ikisine de sahip olmalarını sağlar.

DAHA GENİŞ BİR DÖNGÜSEL EKONOMİ KAVRAMINA NASIL UYUYOR?

Çevresel sürdürülebilirlik en büyük önceliğimizdir. Diğer şirketlerle ortaklıklar kurarak gerçek anlamda dairesel bir ekonomi elde etmeye kararlıyız. Örneğin, ortaklarımızdan bazıları katı kentsel atıkları işleyerek hidrojen üretiyor ve biz de bunu sistemlerimizde kullanıyoruz. Bu, bir torba atığın bile nihayetinde otobüslere, gemilere veya kamyonlara yakıt sağlayabileceği ve tek yan ürün olarak suyun kullanılacağı anlamına geliyor.

BU SEKTÖRE İLGİ DUYSAN GENÇLERE BİR MESAJ

Enerjide, endüstriyel ve dijital devrimlere benzer şekilde, gerçekten devrim niteliğinde bir değişime tanık olduğumuza inanıyorum. Bu enerji devrimi, özellikle giderek daha uygun fiyatlı ve erişilebilir hale gelecek olan hidrojen için parlak bir gelecek sunuyor. Genç ve yaşlı herkesi bu yeni dönemi coşku, tutku ve ilgiyle kucaklamaya teşvik ediyorum.