

# Chargers of Electric Vehicles in Learning

*Elektrikli ulaşım hızla artıyor*

Elektrikli ulaşım pazarındaki gelişmenin önünde kalmak için, elektrikli araç şarjının temel teknik unsurları hakkında gelecekteki elektrikçileri eğitmeye büyük bir ihtiyaç var.



Dünya çapında şarj noktası sayısının 2018'in sonuna göre önceki yıla göre %44 artarak yaklaşık 5.2 milyon olarak tahmin ediliyor.

# Elektrikli ulaşım hızla artıyor

# Geleceğin elektrik teknisyenlerini elektrikli araç şarjı hakkında eğitin

oktası  
unda bir  
artışla  
duğu

Elektrikli ulaşım pazarındaki gelişmenin önünde kalmak için, elektrikli araç şarjının temel teknik unsurları hakkında gelecekteki elektrikçileri eğitmeye büyük bir ihtiyaç var.

C-Evil projesi kapsamında, Macaristan, Slovakya, Romanya, Yunanistan, Türkiye, İspanya ve Hollanda'dan ortaklar, elektrik eğitimindeki boşluğu doldurmak için elektrikli araç şarj cihazları hakkında yeni öğrenme ve eğitim materyalleri geliştirmek için güçlerini birleştiriyor.

Artan sayıda elektrikli araç, daha fazla elektrikli araç şarj cihazı, ekipmanı düzgün bir şekilde kurabilen, çalıştırabilen ve bakımını yapabilen yeterli elektrik uzmanlarına ihtiyaç duyuyor. Uzman ortaklar elektrikçilere

veya gelecekteki profesyonellere (Mesleki eğitim öğrencileri) öğretilebilecek özel bilgi ihtiyacını karşılayacaktır. Mesleki Eğitim ve Öğretim ortaklarıyla birlikte, AB'nin herhangi bir yerinde kullanılacak materyaller üzerinde çalışacaklardır. Malzemeler, şarj cihazı tipleri, elektrik bağlantıları, lisanslama ve izin, kurulum, elektrik standartları, yönetim, bakım ve arıza bakımı gibi elektrikli araç şarj cihazlarına bağlı ana konuları kapsayacaktır. Sadece elektrikli araç şarj cihazlarının donanım kısmını değil, aynı zamanda yazılım özelliklerine, yani akıllı yönetim uygulamalarına da odaklanacağız.



# C-Evil projesi



# Hedef kitle

Ana hedef kitlelerimiz hem çalışan hem de çalışmayan elektrikçiler ve becerilerini tamamlamak isteyen geleceğin profesyonelleridir.

Proje dolaylı olarak mesleki eğitim öğretmenlerini, eğitmenlerini ve aynı zamanda elektrikli ulaşım sektöründen profesyonelleri hedef alacaktır.

C-EVIL ortaklığı ayrıca hükümet ve sosyal sektörlerdeki geniş iletişim ağıyla da çalışacaktır.



## Zaman çizelgesi

İki yıllık C-Evil projesi boyunca tüm ortakların ülkelerinde çeşitli toplantılar, etkinlikler ve faaliyetler gerçekleştirilecektir.

Proje Ekim 2019'da başladı ve Eylül 2021'e kadar devam edecektir.

# Proje çıktıları

C-Evil projesi kapsamında ortaklar, elektrik eğitimindeki boşluğu doldurmak için elektrikli araç şarj cihazları hakkında yeni öğrenme ve eğitim materyalleri geliştirmek için güçlerini birleştiriyor. C-Evil projesi kapsamında 2 yıllık sürede aşağıdaki çıktıları geliştirilecektir:

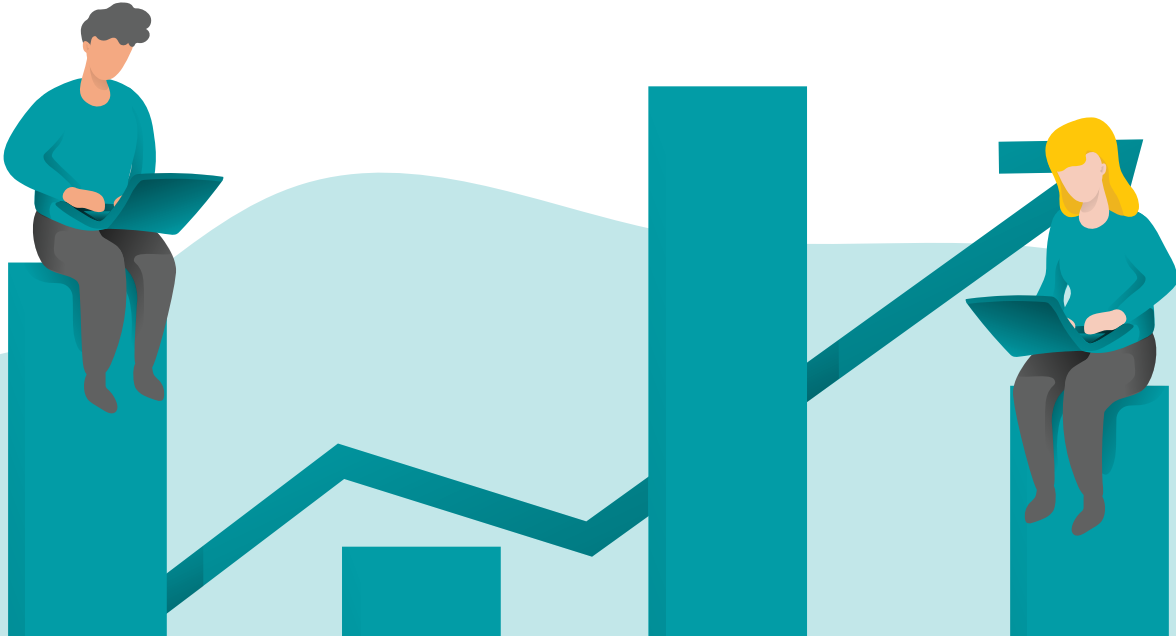


## Eğitici eğitimi materyalleri

Geliştirilen eğitim materyali, proje sonuçlarımızı sınıfta kullanacak olan mesleki eğitim ve öğretim öğretmenlerini, öğretmenleri ve uzaktan eğitimde içeriği öğrenecek insanları destekleyecek şekilde tasarlanmıştır. Sonuç olarak detaylı ve kapsamlı bir eğitim materyali hazırlanmıştır. Öğretim materyalini konu hakkında biraz ön bilgiye sahip olanlar için faydalı olabileceği gibi elektrikli araç şarj cihazları hakkında hiçbir şey bilmeyen insanlar içinde faydalı olabilecek bir yapıdadır. Materyaller uygulamaya yönelik birçok yön içermektedir. Aynı zamanda materyal kullanıcıların inceleyebileceği derin kuramsal arka plana da sahiptir. Elektrikli araç şarj cihazlarıyla ilgili geliştirilen eğitim materyallerinin içeriği, uzman ortaklarla birlikte pilot uygulama süreci gerçekleştirilmiştir.

Avrupa çapında eğitimler ve öğretmenler tarafından kullanılmaya hazırdır.

Eğitici eğitim materyallerini buradan [indirebilirsiniz.](#)



# Learning objectives and curriculum



Öğrenciler elektrikli araç şarj cihazları konularını en iyi nasıl öğrenir? Harmanlanmış öğrenme ile! Dolayısıyla mesleki eğitim alan öğrencilerin teorik bilgileri öğrenirken, alanın uzmanlarıyla tanışılması da gereklidir. C-Evil projesi, konuk eğiticileri, saha ziyaretlerini ve sahadan birçok örneği öğrenme materyalleri içerisinde barındırmaktadır.

Öğrenme hedeflerini ve öğretim programını [buradan indirebilirsiniz.](#)

## Öğrenme materyalleri kümesi

Projenin bu aşamasında, eğitim içeriği ayrıntılı olarak hazırlanmış, öğretmenlere tanıtıldı ve öğretmenler geri bildirim ve öneri vermişlerdir. Kavrayabilmeyi kolaylaştırmak için eğitim materyalleri öğrenci ve kullanıcı dostu bir şekilde uyarlanacaktır.



## Paydaşlar için kılavuz



Elektrikli araç şarj cihazı eğitim materyallerinin sadece proje ortaklarının kurumlarında veya ağlarında değil, aynı zamanda Avrupa Birliği topraklarındaki diğer kuruluşlarda da yayılması amaçlanmaktadır. Proje ortakları en önemli paydaşlar olan mesleki eğitim ve öğretim kurumları, mesleki eğitim öğretmenleri, katılımcı ülkelerdeki ve Avrupa'daki elektrik uzmanları için kılavuzlar hazırlayacaktır.

# Proje ortakları

C-Evil projesi kapsamında, Macaristan, Slovakya, Romanya, Yunanistan, Türkiye, İspanya ve Hollanda'dan ortaklar, elektrik eğitimindeki boşluğu doldurmak için elektrikli araç şarj cihazları hakkında yeni öğrenme ve eğitim materyalleri geliştirmek için güçlerini birleştiriyor.



CAM Consulting, Macaristan  
Vocational Training Center of Kecskemét,  
Macaristan

Colegiul Stefan Odobleja, Romanya

Learning Hub Friesland, Hollanda

Italian-Slovak Chamber of Commerce,  
Slovakya

Services Extremeños Enseña, İspanya

EGE Üniversitesi, Türkiye

Avaca Technologies, Yunanistan



Chargers of  
Electric Vehicles  
in Learning

[www.c-evil.eu](http://www.c-evil.eu)

Bu proje Avrupa Komisyonu'nun desteği ile finanse edilmiştir. Bu yayın sadece yazarın görüşlerini yansıtmaktadır ve komisyon burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanımından dolayı sorumlu tutulamaz.

