

# GREITOJO ĮKROVIMO GENERATORIAI, NAUDOJANTYS VANDENIŲ

## INTERVIU SU **ALBERTO CAETANI**

ATVEJO ANALIZĖ: TRANSPORTO PRIEMONIŲ INOVACIJOS

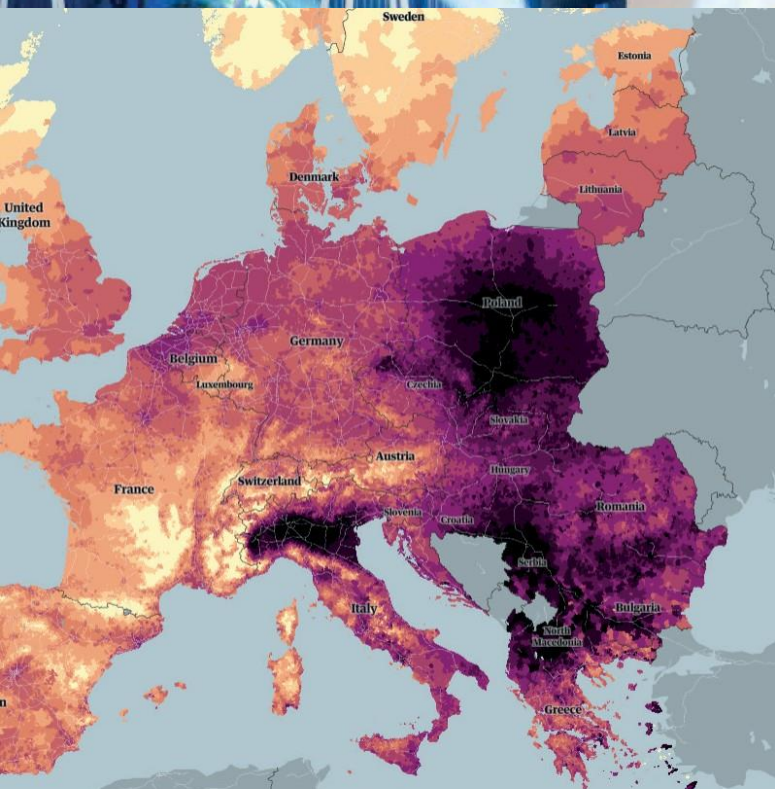


Alberto Caetani, [AEW Arnhem, Netherlands](#)



Alberto Caetani yra „Clean City“, Šveicarijos inžinerijos bendrovės, įsikūrusios Šveicarijoje Lugane, vyriausiasis veiklos vadovas. Įmonė siūlo elektromobilių greitojo įkrovimo paslaugas privačioms ir viešosioms įstaigoms.

Ne tinkle veikiantis elektros energijos generatorius  
2024 m. gegužės 7 d. - [AEW Arnhem, Netherlands](#)



[Oro užterštumas Europoje](#) 2023 m. rugsėjis - The Guardian

## **KOKS YRA „CLEAN CITY“ VERSLO MODELIS?**

„Clean City“ verslo modelis elektrinių (nuo mažų iki didelių) statyba, pritaikyta konkrečioms klientų poreikiams. Be šių elektrinių statybos, mes taip pat siūlome elektrinių transporto priemonių parkus, kad klientai (pvz., autobusų, sunkvežimių, automobilių ar laivų operatoriai) galėtų pakeisti savo senas taršias transporto priemones. Siekdami tai palengvinti, teikiame finansavimą per konsorciumo remiamą specialiosios paskirties įmonę (SPV) arba „Newco“. Dėl šios struktūros galutiniam klientui nereikalingos pradinės kapitalo išlaidos (CAPEX), o jis patiria eksploatacines išlaidas (OPEX), skaičiuojant vienai transporto priemonei ir vienam kilometrui.

## **PAPASAKOKITE IŠSAMIAU APIE PATENTO YPATUMUS**

Mūsų vadovas įregistravo patentą, priklausantį grupei. Tai JAV patentas, nes JAV šiuo metu yra pagrindinė mūsų elektrinio mobilumo rinka, o JAV registruoti patentai užtikrina stiprią pasaulinę apsaugą. Vėliau šį patentą išplėtėme pasauliniu mastu.

Šis patentas skirtas tiesioginei elektros energijos gamybai nuolatinės srovės (DC) režimu. Tai idealiai tinka įvairių energijos vektorių, pavyzdžiui, vandenilio, biodujų, gamtinių dujų ar suskystintų gamtinių dujų, baterijoms maitinti. Šie vektoriai tiekiami į kuro elementą, kuris elektrocheminio proceso metu juos paverčia nuolatine srove. Tiesioginis nuolatinės srovės generavimas yra labai svarbus, nes jį galima tiesiogiai naudoti akumuliatoriuose. Tai suteikia mums didelį pranašumą, palyginti su tinklu perduodama energija. Mes išvengiame neefektyvumo ir išlaidų, susijusių su energijos perdavimu ir transformavimu, nes nuolatinę srovę gaminame vietoje.

„Clean City“ misija - siūlyti sprendimus viešiesiems ir privatiems subjektams pakeičiant taršias transporto priemones visiškai nauju elektromobilių parku, taip pat tiekti reikiamą netaršią energiją jų greitam įkrovimui.

## **KOKIAS PROBLEMAS PADEDA SPREŠTI JŪSŲ VERSLO MODELIS?**

Mūsų patentuotas sprendimas taikomas trimis sritims: stacionarioms elektrinėms (10-50 MW), mažesniems mobiliesiems įrenginiams (120 kW-2 MW) ir plūduriuojantiems dokams, skirtiems naudoti jūroje. Šie įrenginiai leidžia išspręsti „butelio kakliuko“ problemą, t.y. elektros energijos tinklo piko prisotinimo problemą - piko metu galime suteikti tokią galią, kokios reikia galutiniam vartotojui.

Skirtingai nei tradiciniai tinklai, kurie turi apribojimų, mūsų reversinės inžinerijos procesas leidžia mums pagal poreikį sukurti specialias elektrines ir išspręsti tinklo techninius apribojimus. Mūsų verslo modelis ypač naudingas įmonėms, kurios dėl biudžeto apribojimų stengiasi finansuoti perėjimą prie grynojo nulinio anglies dioksido kiekio transporto.

Suteikiame visišką finansavimą, todėl klientai gali atsisakyti išankstinių CAPEX. Vietoj to, investicijos paskirstomos per OPEX, todėl perėjimas tampa lengviau įgyvendinamas. Taip klientai gali palaipsniui mokėti už infrastruktūrą ir transporto priemones, o galiausiai tapti jų savininkais.

## **KAIP TAI ATLIEPIA PLATESNĘ ŽIEDINĖS EKONOMIKOS KONCEPCIJĄ?**

Aplinkos tvarumas yra mūsų svarbiausias prioritetas. Esame įsipareigoję siekti tikros žiedinės ekonomikos bendradarbiaudami su kitomis įmonėmis. Pavyzdžiui, kai kurie mūsų partneriai perdirba kietąsias atliekas, iš kurių gaminamas vandenilis, kurį vėliau naudojame savo sistemose. Tai reiškia, kad net maišą atliekų galiausiai galima panaudoti autobusams, laivams ar sunkvežimiams, o vienintelis šalutinis produktas yra vanduo.

## **ŽINUTĖ ŠIUO SEKTORIUMI BESIDOMINČIAM JAUNIMUI**

Manau, kad šiuo metu stebime išties revoliucinį pokytį energetikos srityje, panašų į pramonės ir skaitmeninę revoliucijas. Šis energetikos perversmas žada džiugią ateitį, ypač vandenilį, kuris taps vis labiau įperkamas ir prieinamas. Raginu visus, jaunos ir senus, entuziastingai žengti į šią naują erą.