

Mobilnost, ki jo poganja sonce.

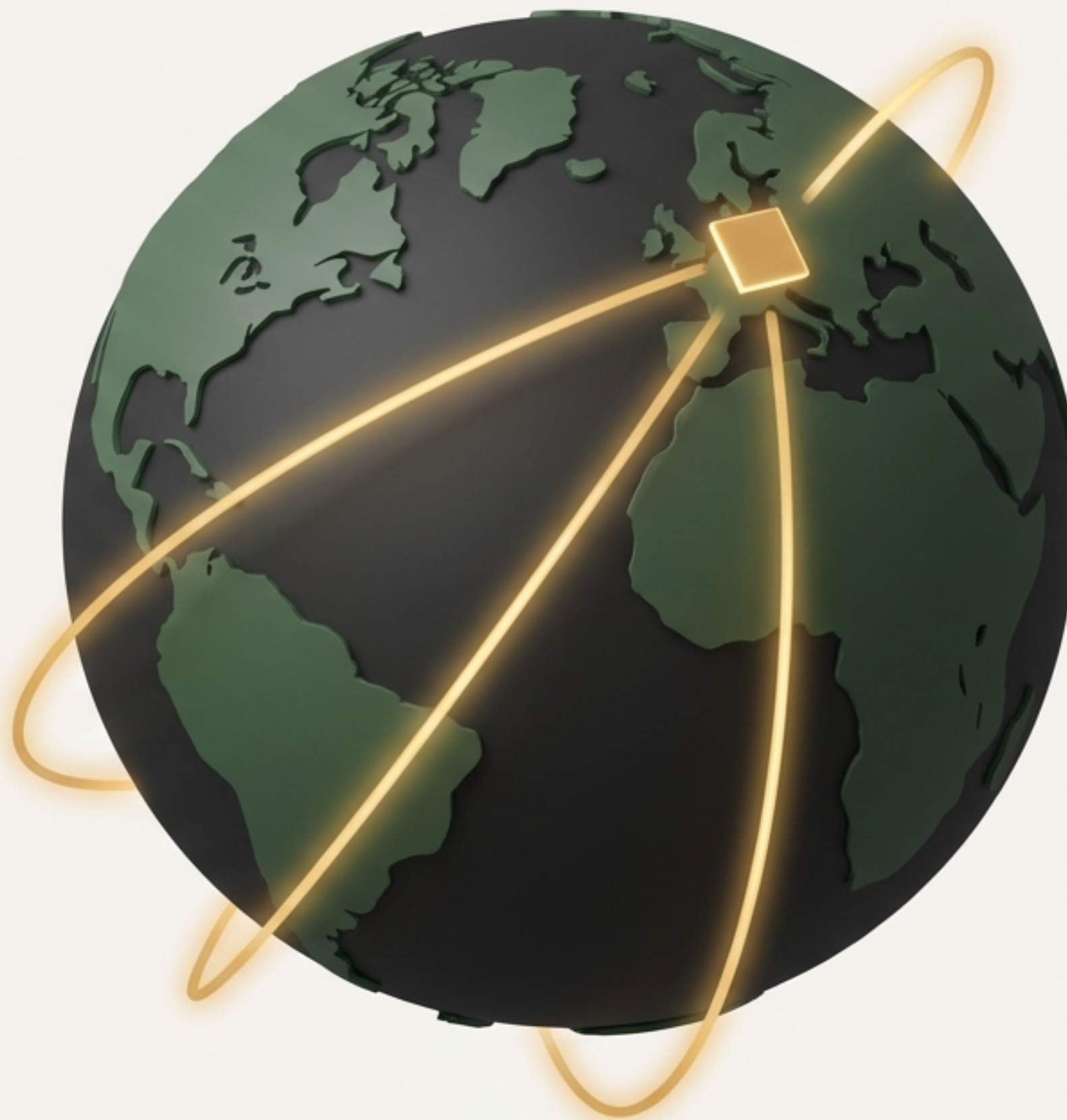
Brezžično. Takojšnje. Tiho.

Winduction

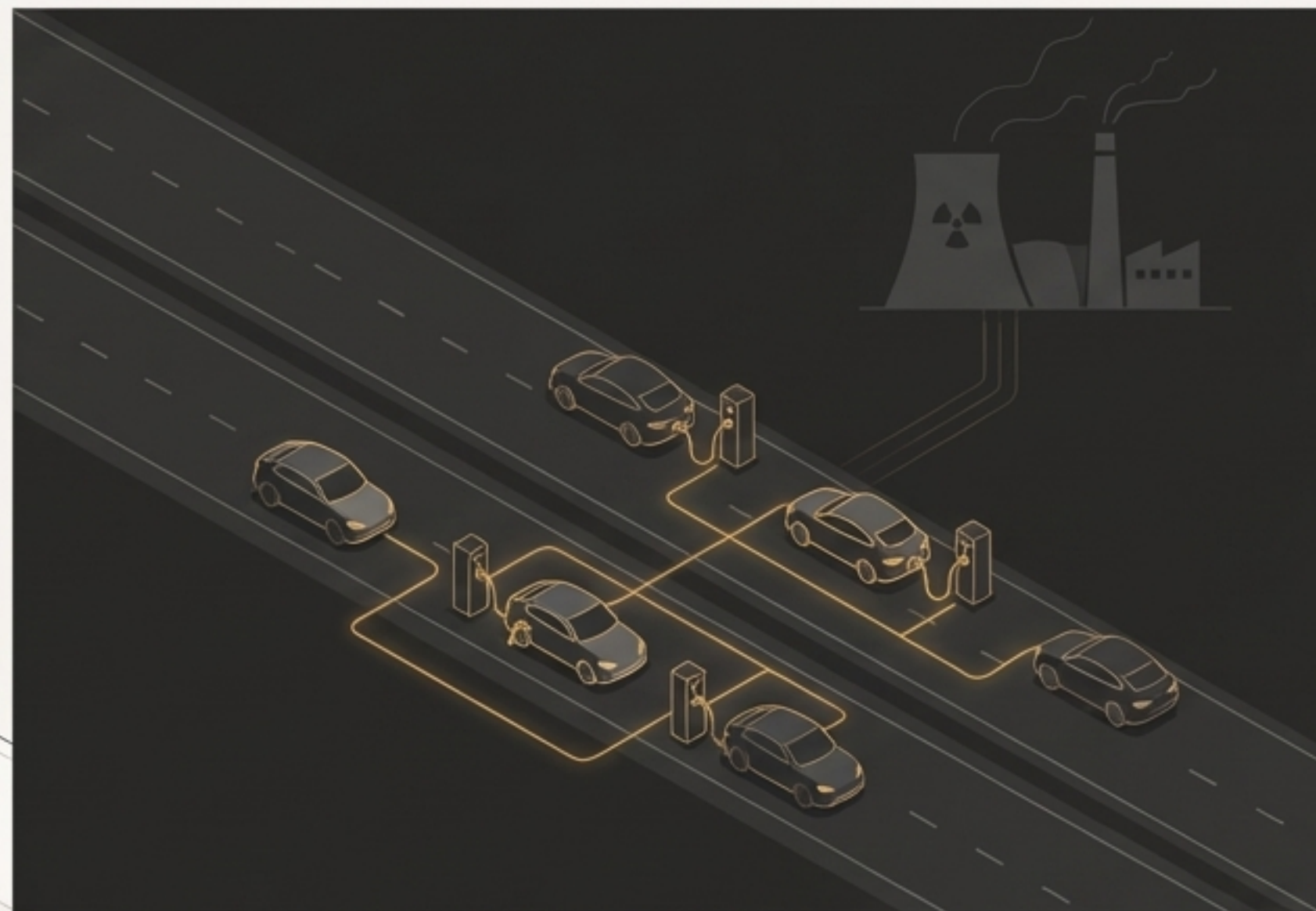
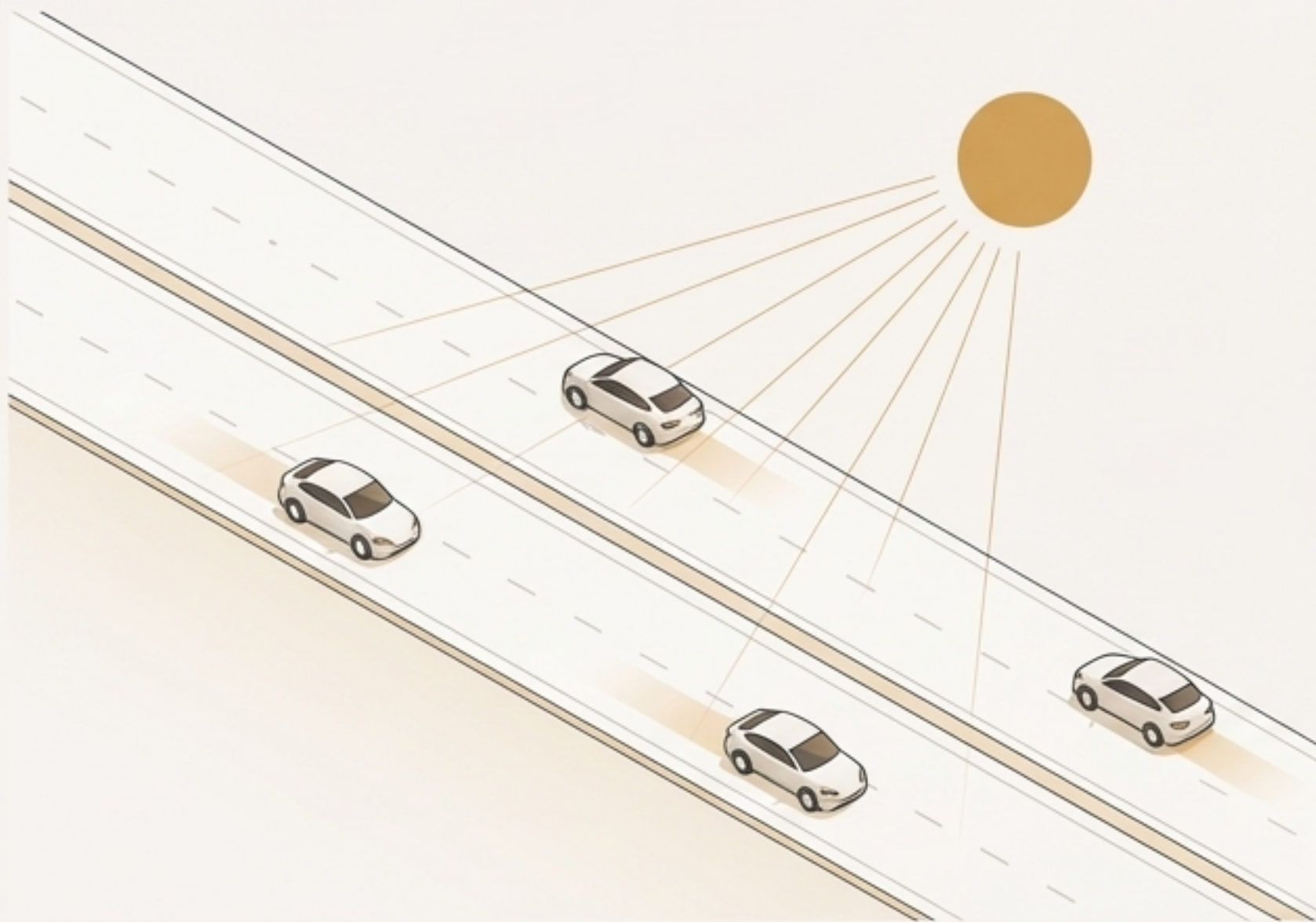
Pozdravljeno sonce.

Čas je, da izkoristimo neomejeno in močno energijo sonca. S pokritjem le 1 % Zemljine površine s sončnimi paneli bi lahko trikratno zadostili našim energetskim potrebam.

Žal pa je v obdobjih visoke proizvodnje obnovljive energije večina vozil na cesti. Kaj če bi to dnevno energijo lahko prenesli neposredno v vozila med vožnjo?



Lahko noč.



Ko pade noč, je čas za polnjenje. Električna vozila se priklapljajo na omrežje, toda od kod prihaja ta energija? Del obnovljive energije se hrani v omrežnih hranilnikih, vendar to samo po sebi ne zadošča.

70 %

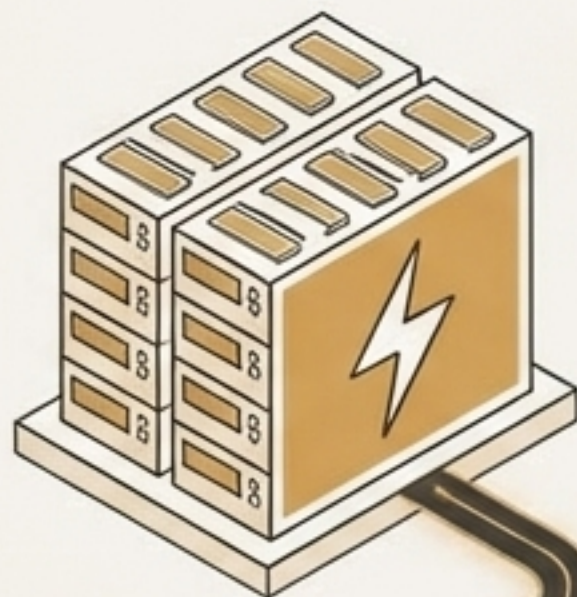
Namesto tega 70 % električne energije prihaja predvsem iz omejenih virov, kot sta jedrska cepitev in fosilna goriva.

Neučinkovit status quo.

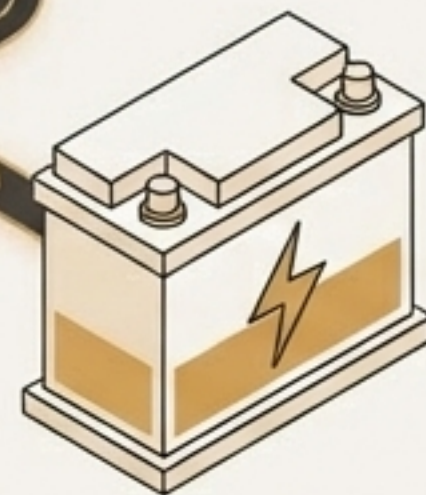
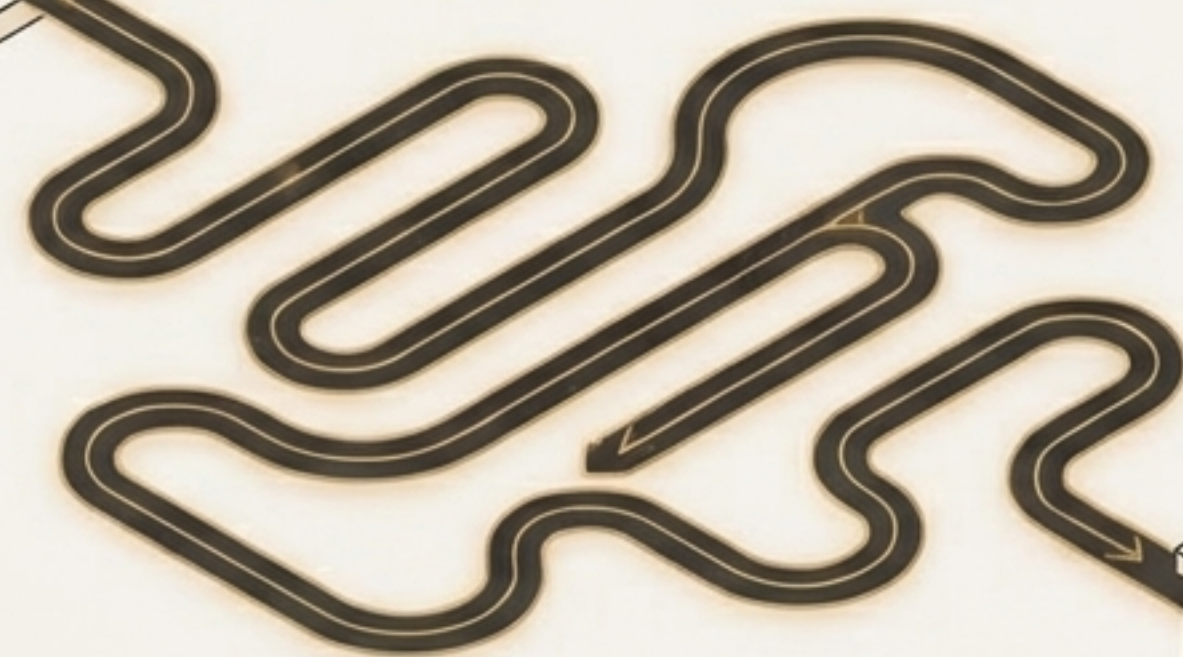
Medtem ko se milijarde vlagajo v širitev zmogljivosti omrežnih hranilnikov, se energija prenaša iz baterije v baterijo. To pomeni potratne vire in nizko učinkovitost.

Zmoremo bolje – z manj hranilniki. Potrebujemo pristop “dostave še isti dan”.

Omrežni hranilnik

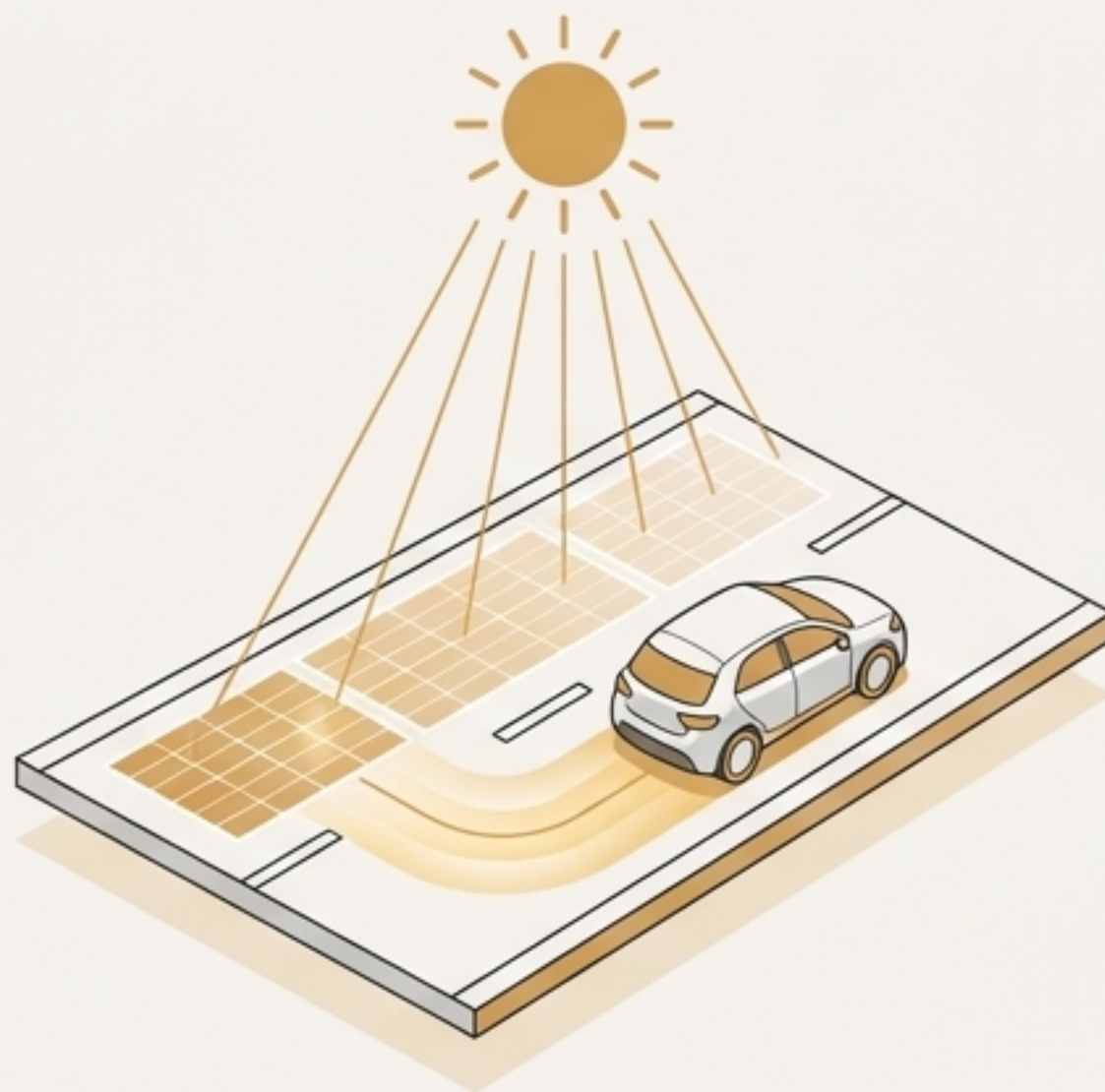


⚡↓ - Izgube



Baterija v vozilu

Rešitev je neposredna povezava: Polnjenje na poti.

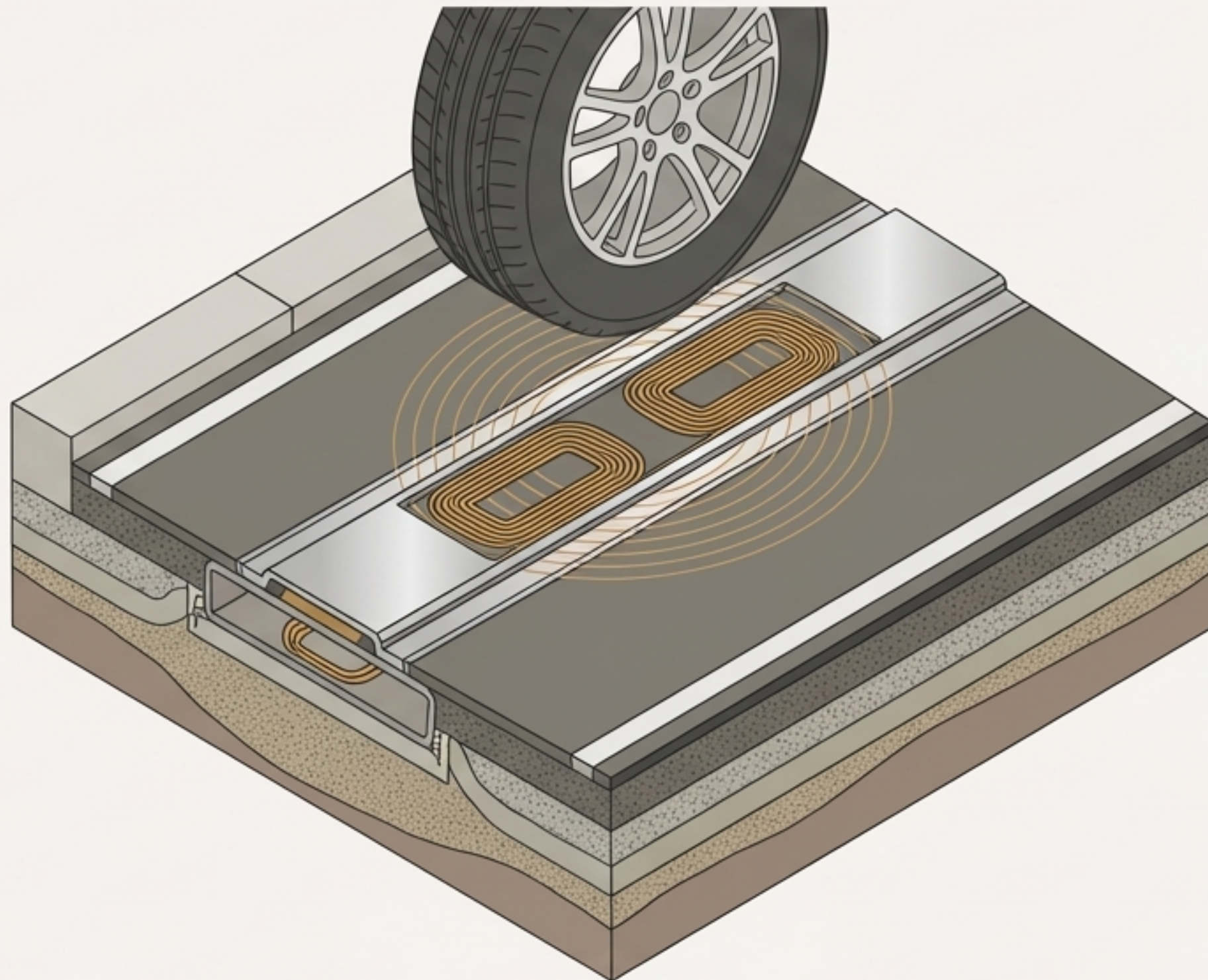


- Winduction uvaja dinamični brezžični prenos energije (Dynamic Wireless Power Transfer), ki omogoča, da se sončna energija, proizvedena podnevi, takoj prenese v vozila med vožnjo.
- To zmanjšuje potrebo po velikih omrežnih hranilnikih, omogoča manjše in lažje baterije v vozilih ter zagotavlja resnično uporabo obnovljivih virov v realnem času.

Komponenta 1: Talni element

Naša tehnologija je integrirana neposredno v cestno infrastrukturo. Takoj ko se induktivno kolo poravnava s talnim elementom, se polnjenje prične.

Z močjo do 160 kW tudi kratki postanki podaljšajo doseg in zmanjšajo potrebo po velikih baterijah v vozilih.



Komponenta 2: Kolo, na novo izumljeno.



Vsako kolo je opremljeno z več sprejemnimi elementi. V katerem koli trenutku vrtenja lahko vozilo učinkovito absorbira energijo.

Učinkovitost

>90 %

Moč

do 40 kW na kolo

Od teorije do preverjenega prototipa.

Po zaključku Laurinove magistrske naloge na ETH Zürich smo numerične rezultate uporabili kot osnovo za naš prvi prototip.

81 %

energije, poslane s talnega elementa, je bilo prejete v kolesu.

»Takrat smo spoznali potencial te tehnologije, da pomembno vpliva na prihodnost transporta. In planeta.«



Gonilna sila: Ekipa Faraday.

Smo strastna ekipa, predana ustvarjanju rešitev, ki jih je mogoče enostavno reciklirati.
Medtem pa prenašamo sončno svetlobo neposredno v vaše vozilo.



**Laurin, CEO,
soustanovitelj**

Vizionarski vodja z močnim
ozadjem v trajnostnem transportu.



**Sylvain, CTO,
soustanovitelj**

Izkušen inženir, specializiran za
tehnologije brezžičnega polnjenja.



**Sonam, COO,
soustanovitelj**

Prinaša obsežno strokovno znanje
s področja poslovnega razvoja za
spodbujanje naše strategije rasti.

Čistejša prihodnost se je pravkar začela.



Elektri

Energija iz lokalnih obnovljivih virov v realnem času – bolj trajnostna, dostopnejša in pripravljena, kadar koli ste vi.



Skupnost

Pridružite se najboljšemu polnilnemu omrežju v zgodovini – zgrajenemu za pogon resnično trajnostne mobilnosti prihodnosti.



Varnost

Naša vodilna, izjemno tesna zračna reža zagotavlja brezkompromisno varnost na vaši poti.

**Naše poslanstvo je povezati
moč narave s potrebami družbe
– brezšivno in trajnostno.**



Prenesimo nekaj energije.

Stopite v stik z nami, da prejmete
aktualno predstavitev za vlagatelje
(pitch deck) po pošti ali da se
dogovorimo za kavo.

hello@winduction.com
www.winduction.com

Winduction AG
c/o ETH Entrepreneurship, WEC C16
Weinbergstrasse 11, 8092 Zürich