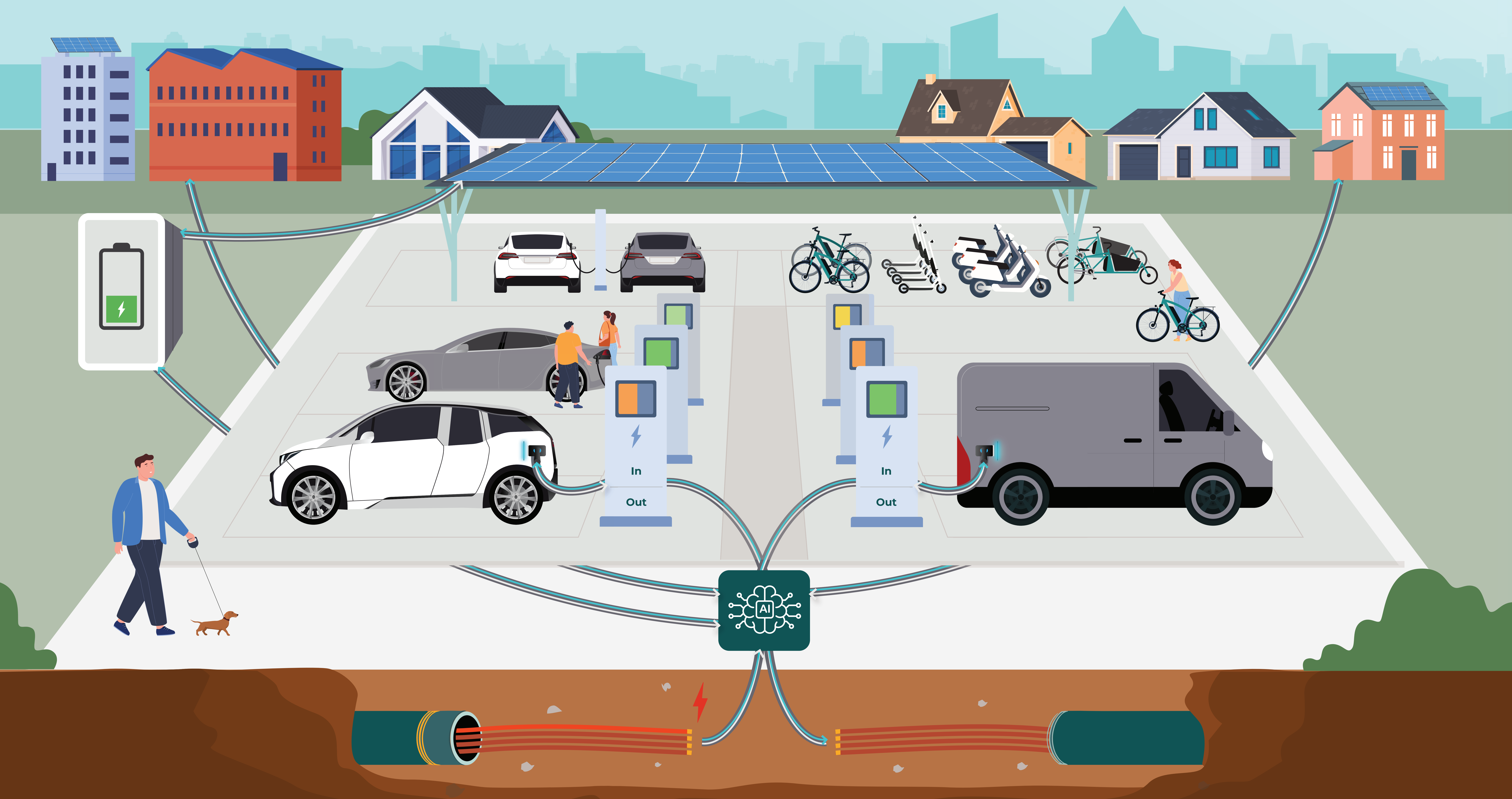


Super Smart Charging Hubs



Een **Super Smart Charging Hub (SSCH)** helpt bij het oplossen van drukte op het elektriciteitsnet. Die drukte ontstaat doordat er steeds meer elektrische auto's opladen en er meer stroom uit bijvoorbeeld zon en wind komt. De hub zorgt ervoor dat vraag en aanbod van stroom beter op elkaar afgestemd worden. Zo worden pieken in het elektriciteitsverbruik verminderd.

Congestie

Congestie in het elektriciteitsnet betekent dat het net te druk wordt door pieken in vraag en aanbod. Een Super Smart Charging Hub (SSCH) zorgt ervoor dat deze pieken kleiner worden. Hierdoor hoeft het elektriciteitsnet niet uitgebreid te worden en kunnen er meer aansluitingen voor elektriciteit worden gemaakt.

De 'computerchip'

De 'computerchip' zorgt ervoor dat alle onderdelen van de Super Smart Charging Hub (SSCH) direct met elkaar kunnen praten. Zo kunnen ze samen precies regelen hoeveel energie er gevraagd, opgeslagen en aangeboden wordt. Dit maakt het mogelijk om het systeem slim te sturen en steeds te verbeteren.

V2G-laadstations

De bidirectionele laadstations (Vehicle to Grid, V2G) zijn speciale laadpalen die niet alleen stroom naar de elektrische auto's (batterijen op wielen!) sturen, maar ook stroom terug kunnen halen uit de accu's van die auto's. Zo kunnen de accu's van elektrische auto's helpen om het elektriciteitsnet in balans te houden.

Auto's

De (gedeelde) elektrische voertuigen worden opgeladen en ontladen, waarbij gebruik wordt gemaakt van dynamische elektriciteitsprijzen. Opladen wordt op deze manier goedkoper en tegelijkertijd wordt congestie van het elektriciteitsnet tegengegaan.

De batterij

De batterij slaat elektriciteit op, net zoals de accu's van elektrische auto's. Bijvoorbeeld als er op dat moment te veel stroom is van zonnepanelen die nog niet gebruikt wordt.

Gebouwen

Kantoren en huizen die aangesloten zijn op de Super Smart Charging Hub (SSCH) kunnen stroom gebruiken die lokaal is opgewekt of opgeslagen. Dit kunnen ze doen tegen slimme, voordelige prijzen.