

Ontwerp voor een universeel oplaadrek

In de snel veranderende wereld van lichte elektrische voertuigen (LEVs) is één van de grootste uitdagingen het ontwikkelen van handige en efficiënte oplaad- en parkeermogelijkheden. Dit is precies waar het LEVerage-project zich op richt.

Dit semester werkt het LEVerage-team aan een ontwerp voor een universeel oplaadrek voor verschillende soorten LEVs, zoals brommers, scooters en (bak)fietsen. Een



bijzonder element van dit rek is dat het wordt aangedreven door een waterstof-brandstofcel. Daardoor kan het ook gebruikt worden op plekken waar geen of te weinig stroom beschikbaar is via het gewone elektriciteitsnet.

Het oplaadrek wordt opgebouwd met een modulaair systeem. Dat betekent dat het makkelijk aangepast kan worden aan de wensen en omstandigheden van verschillende locaties. In het eindrapport worden verschillende toepassingen van het rek besproken, zoals gebruik door deelvervoeraanbieders, in woonwijken of bij bijvoorbeeld treinstations.

Naast het rek presenteert het project ook een idee voor een universele oplaadstekker. Het doel daarvan is om het opladen van

verschillende soorten en merken LEVs eenvoudiger en gestroomlijnder te maken.

Meer info: Pieter.dekker@han.nl; marith.dieker@han.nl