



E-truck met volledig geïntegreerde fotovoltaïsche installatie gaat de weg op

23 december 2021

Een vrachtwagen van 18 ton uitgerust met een fotovoltaïsch systeem van 3,5 kilowattpiek rijdt nu op de Duitse wegen. Het bedrijfsvoertuig met een geïntegreerd hoogspannings fotovoltaïsch systeem en voeding naar de 800 volt tractiebatterij is nu goedgekeurd voor gebruik op de weg.

De direct op het voertuig geproduceerde zonne-energie kan voorzien in 5 tot 10 procent van de energiebehoefte van de vrachtwagen. Het Fraunhofer-instituut voor zonne-energiesystemen ISE heeft samen met industriële partners en het Fraunhofer-instituut voor transport- en infrastructuursystemen IVI in het kader van het "Lade-PV"-project zonnemodules en vermogenselektronica ontwikkeld voor integratie in bedrijfsvoertuigen. De technische aanvaarding van de eerste daarmee uitgeruste vrachtwagen is een mijlpaal op weg naar een klimaatvriendelijker vrachtvervoer over de weg.

[Lees meer](#)