

Participatie NieuweWeme:

Het Battolyser project

NieuweWeme participeert in het Battolyser project door ruimte en expertise te bieden. Zo wordt de Battolyser op de NieuweWeme locatie te Oldenzaal getest en biedt NieuweWeme expertise op het gebied van het laswerk van de drukdelen van de installatie en de elektrische panelen voor de besturing.

De Battolyser, dat is ontwikkeld door de TU Delft, is een grootschalig op batterijen gebaseerd energie opslag systeem dat ook waterstof produceert. De Battolyser is ontworpen om drie functies goed te kunnen doen:

- 1) Het opvangen en opslaan van hernieuwbare energie, wat wordt opgewekt wanneer er sprake is van veel zon en wind;
- 2) Het produceren van waterstof wanneer de batterij volledig geladen is;
- 3) De opgeslagen elektriciteit in de batterij kan waterstof blijven produceren of de opgeslagen elektriciteit terug leveren aan het net wanneer er een te kort aan zon of wind is.

De Battolyser onderscheidt zich met conventionele elektrolyzers doordat de Battolyser direct kan schakelen tussen waterstofproductie en het terug leveren aan het net. Hierdoor is het mogelijk om waterstof te produceren wanneer de elektriciteitsprijs laag is, en terug te leveren wanneer de prijs hoog is. Doordat de Battolyser gebruik kan maken van een onregelmatige levering van energie, is het een ideaal systeem om daadwerkelijk groene waterstof te produceren.