



Sonderprogramm Umweltwirtschaft

Programmteil 2: „Maßnahmen im Bereich grüne Gründungen“

Projekt: „Gewerbebatteriespeichersystem“

StartUp:

Oudsandji Alberti Doostdar
Forschungsbetrieb GbR

Aktenzeichen:

UW-02a-019

Projektbeschreibung:

Der VOLTfang Industrial soll ein umweltfreundliches und preiswertes Batteriespeichersystem aus aufbereiteten Elektroautobatterien werden. Dabei werden gebrauchte Batterien verwendet und in ein Komplettspeichersystem integriert, das es Gewerbetreibenden ermöglicht, den tagsüber überschüssig produzierten Strom zu speichern und nachts zu verwenden oder/und Lastspitzen des Stromverbrauchs auszugleichen und somit ihre Stromrechnung zu senken und gleichzeitig die Netzstabilität in NRW zu gewährleisten.

Konkret soll während der Projektzeit ein Prototyp entstehen. Dieser soll die Stromflüsse des Gewerbes steuern können, die Batterien über das Batteriemangement ansteuern und alle zertifizierungsrelevanten Anforderungen erfüllen. Hierfür werden alle nötigen Schritte unternommen: Anfangs wird die Steuerung programmiert, danach kann auf das firmeninterne Sonnect zurückgegriffen werden, welches die Kommunikation zu den Batteriemodulen ermöglicht. Danach wird der Prototyp aufgebaut und verschiedene Anwendungsvarianten simuliert, währenddessen das Gerät auf Herz und Nieren geprüft wird.

Am Ende soll ein voll funktionsfähiges Speichersystem entstehen, welches durch den niedrigen Preis aufgrund der gebrauchten Batterien ein wirtschaftlich attraktives Angebot für Gewerbetreibende in NRW darstellt.