

Nominiert für den Innovationspreis Berlin Brandenburg 2020

Name des Unternehmens: ME Energy – Liquid Electricity GmbH

Titel der Innovation: Charging Node

Kurzbeschreibung: Das Wildauer Unternehmen ermöglicht den profitablen und flächendeckenden Einsatz von Elektromobilität. Dafür wurde eine neue Ladelösung entwickelt: Die „Charging Node“. Diese ermöglicht es, 200 km Reichweite in nur zehn Minuten aufzuladen, unabhängig von jeder vorhandenen Infrastruktur. Hohe Kosten und Limitierungen durch den Stromnetzanschluss entfallen und das Betreiben und Nutzen von Ladeinfrastruktur wird erstmalig profitabel. Dahinter steht das Konzept, zu dem neun Patente angemeldet wurden sowie eine neue Technologie. Der Strom wird vor Ort in der Ladestation erzeugt, CO₂-neutral aus flüssigen, regenerativen Energiespeichern.

Status der Innovation: Befindet sich bereits im (Probe-)Einsatz

Innovationshöhe: Die Schnellladestationen von ME Energy können an jedem Ort völlig autark von örtlich verfügbaren Strom-Anschlussleistungen betrieben werden. Möglich wird dies durch unser einzigartiges technologisches Konzept, für welches neuen Patente angemeldet wurden. Jede gewünschte Leistung ist realisierbar, unabhängig von der verfügbaren Anschlussleistung. Sofortiges Laden ohne lange, ressourcenintensive Planung-, Genehmigungs- und Umsetzungszeiten ist möglich. Es wird eine tatsächlich autarke Versorgung erreicht, die auch heute schon konsequent für die Ladefrequenzen der Zukunft ausgelegt ist. Aufgrund der hohen Ladeleistung von ME Energy Schnellladern können alle zukünftigen und aktuellen E-Fahrzeuge maximal schnell aufgeladen werden. Die Innovationshöhe ist somit gegeben, da die systembedingten Begrenzungen aller netzgebunden Ladeinfrastruktur konsequent durch die ME Energy Lösung durchbrochen werden und gleichzeitig die CO₂-Neutralität systemisch garantiert ist. Ein Risiko mangelnder Akzeptanz ist keinesfalls zu erwarten, da für den Markterfolg von ME Energy Schnellladestationen keine Änderung des Anwender-/Nutzerverhaltens erforderlich ist.

Nutzen für die Region: Angefangen bei der Entwicklung und Finanzierung, wurde von Beginn an auf Partner aus der Region gesetzt, um auf vorhandenes Know-how aufzubauen und Ideen schnell in die Realität umzusetzen. Die Produktion der Ladestationen wird ebenfalls am Standort Wildau aufgebaut. Hier kann auf ein umfassendes Netzwerk an regionalen Zulieferern- und Partnern zurückgegriffen werden. So schafft ME Energy nicht nur Arbeitsplätze und Wertschöpfung vor Ort, sondern auch Know-how für die Energiesysteme



der Zukunft. Die netzunabhängigen Schnellladestationen sind eine Schlüsseltechnologie für die flächendeckende wie wirtschaftliche Versorgung Brandenburgs mit Schnellladestationen.

Kontaktdaten:

ME Energy – Liquid Electricity GmbH

Alexander Sohl (CEO/Co-Founder)

Schmiedestraße 2

15745 Wildau

03375/5263 976

alexander.sohl@meenergy.earth

www.meenergy.earth