Liquid2Energy (i.G.)

René Fischer | Nicklas Taja | Georgios Vilanakis
Lassallestraße 48 I D-99086 Erfurt

Liquid2Energy
Erzeugung von Strom durch Wasseraktivierung

Beschreibung:

Liquid2Energy entwickelt einen wasseraktivierbaren Notfallenergiekoffer zur dezentralen und netzunabhängigen Stromerzeugung.

Neuheit:

Grundlage ist eine innovative und sichere Technologie, die elektrische Energie durch eine kontrollierte Oxidationsreaktion galvanischer Zellen erzeugt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Energiespeichern wird der Strom nicht vorab gespeichert, sondern bei Bedarf durch die Aktivierung mit einer geeigneten wasserbasierten Flüssigkeit erzeugt. Dadurch ermöglicht das System Energie on demand und eine langfristige Lagerfähigkeit im trockenen, inaktiven Zustand.

Entwicklungskooperation:

Im Rahmen des Thüringer „getstarted2gether“ Wettbewerbs 2026 wird der Prototyp gemeinsam mit der GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V. realisiert.

Projektzielstellung:

Ziel ist ein kompakter, transportabler und vielseitig einsetzbarer Energiekoffer für die Notfallbeleuchtung sowie das Laden wichtiger Kommunikations- und Endgeräte, beispielsweise Smartphones oder Funkgeräte. Der Koffer soll insbesondere bei Stromausfällen, in Krisensituationen und im Katastrophenschutz eine zusätzliche Energiequelle bereitstellen, wenn konventionelle Stromversorgung nicht verfügbar ist. Als physische Versicherung für Energie im Notfall verbindet er flexible Einsatzmöglichkeiten mit einer unabhängigen Energieerzeugung.

Damit stellt diese Entwicklung einen zukunftsweisenden Schritt dar – insbesondere für eine stabile Notstromversorgung in Krisensituationen und im Katastrophenschutz. Ein innovatives System, dass Leben retten kann.

Entwickler und Startup-Team:

- René Fischer co-CEO & Mitgründer
- Nicklas Taja co-CEO & Mitgründer
- Georgios Vilanakis CTO & Erfinder der Technologie.

LIQUID2ENERGY

Kontakt: Ansprechpartner: René Fischer co-CEO & Mitgründer, Nicklas Taja co-CEO & Mitgründer, Georgios Vilanakis CTO & Erfinder der Technologie | Liquid2Energy (i.G.) D-99086 Erfurt | Lassallestraße 48
Tel.: +49 16091133942 | E-Mail: r.fischer@liquid2energy.de | www.liquid2energy.de

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Dipl.-Ing. Fachinformator Patentingenieur IIPR Jens Dahlems | Torwiesenweg 4 | D-98660 Themar
Tel.: +49 36873-60362 | Mobil: +49 155-69884343 | E-Mail: jens_dahlems@web.de