

## WIR FORSCHEN FÜR DIE ZUKUNFT.

Der ENTEGA-Konzern forscht bereits seit mehr als 10 Jahren für die Stromnetze der Zukunft.

Im Rahmen der Forschungsprojekte „Flex4Energy“ und „MAGDA“ wurde in Zusammenarbeit mit der Stadt Groß-Umstadt im Baugebiet „Am Umstädter Bruch“ bereits 2016 ein Quartierspeicher installiert.

Für weitere Informationen dazu sowie zu den Projektfilmen scannen Sie unsere QR-Codes:



Flex4Energy



MAGDA

Unsere bisherigen Projekte finden Sie unter [entega.ag/ueber-entega/forschung-entwicklung/](https://entega.ag/ueber-entega/forschung-entwicklung/)

Stand: 02\_2022

# INNOVATIVES BATTERIE-SPEICHER-PROJEKT

Nutzung von gebrauchten Autobatterien als Batteriespeicher

Projektlaufzeit 09/2021 - 02/2025

### Ihr Ansprechpartner:



#### e-netz Südhessen AG

Forschung & Entwicklung (G122)

Tel.: 06151 701-8031

[smartgrids@e-netz-suedhessen.de](mailto:smartgrids@e-netz-suedhessen.de)

[e-netz-suedhessen.de](https://www.e-netz-suedhessen.de)

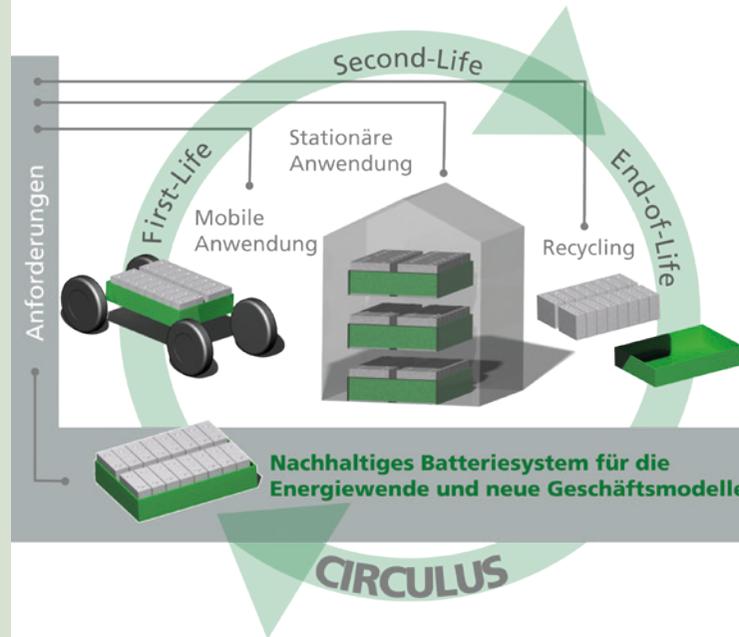


## WORUM GEHT ES IM FORSCHUNGSPROJEKT „CIRCULUS“?

Lithium-Ionen-Batterien aus Elektrofahrzeugen verlieren im Laufe ihrer Nutzung an Ladekapazität und sind nach einem Kapazitätsverlust von 20 Prozent nicht mehr für den Fahrzeugbetrieb geeignet, da sich die Reichweite verringert. Die verbleibende Kapazität von 80 Prozent ist jedoch ausreichend für eine weitere, stationäre Speicheranwendung.

Im Forschungsprojekt CIRCULUS werden mehrere dieser Lithium-Ionen-Autobatterien so umgebaut, dass daraus ein Batteriespeicher entsteht. Einer dieser entwickelten Speicher wird in eine Trafostation eingebaut.

Damit entsteht in Schaafheim ein Netzlabor, in dem die Pilotanlage zur Datengewinnung sowie zur Optimierung und Sammlung technischer Erfahrungen für die Umsetzung der regionalen Energiewende beiträgt.



## WARUM IST EINE BETEILIGUNG AN DIESEM PROJEKT INTERESSANT?

- Einbau von neuester Messtechnik zur detaillierten Erfassung des Stromverbrauchs.
- Auswertungsmöglichkeiten Ihrer Erzeugungs- und Verbrauchsdaten.
- Aufzeigen von Nutzungsmöglichkeiten für die Speicherung der eigenerzeugten Energie.
- Als Teilnehmer\*in dieses Forschungsprojektes leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Energiewende.

## WAS MÜSSEN SIE TUN, UM AM FORSCHUNGSPROJEKT CIRCULUS TEILZUNEHMEN?

Einfach die Einwilligungserklärung zur Teilnahme am Forschungsprojekt ausfüllen, unterschreiben und mit dem beigefügten Rückumschlag oder per E-Mail zurücksenden an [smartgrids@e-netz-suedhessen.de](mailto:smartgrids@e-netz-suedhessen.de).

Die Zahl der Teilnehmer\*innen für das Forschungsprojekt CIRCULUS ist auf 20 Haushalte begrenzt.

## WAS KOSTET DIE TEILNAHME?

Für die Teilnahme am Forschungsprojekt CIRCULUS entstehen keine Kosten.

Der ENTEGA-Konzern übernimmt für Sie den Austausch ihres vorhandenen Zählers und stellt die Datenübertragung her, dies ist für Sie kostenneutral