

SUREVIVE FORSCHUNGSPROJEKT

SUREVIVE steht für **S**tabilitäts-Vers**U**che zur Momentan**RE**ser**Ve**-Erbr**I**ngung aus **VE**rteilnetz-Anlagen

Die Energiewende verändert die Dynamik des Stromnetzes grundlegend. Der Anteil erneuerbarer Energien nimmt zu. Die Zahl konventioneller Kraftwerke sinkt – und damit auch die Momentanreserve, die zur Stabilisierung des Stromnetzes beiträgt. Ein Konsortium aus Forschung und Energiewirtschaft untersucht im Rahmen des Projekts, wie netzbildende Wechselrichter mit einem Batteriespeicher zur Stabilität des Stromnetzes beitragen können. Im Rahmen des Projekts wird untersucht, wie Batteriespeicher künftig systemkritische Netzdienstleistungen übernehmen können.

Die Besonderheit:

Ein kommerziell betriebener Speicher wird für die Forschung geöffnet. Damit wird erstmals in Deutschland gezeigt, dass netzbildende Eigenschaften von Speichern im Verbundnetz funktionieren.

► Das Projekt in Zahlen

SUREVIVE wird im Rahmen der deutschen und europäischen Energie- und Klimaziele mit insgesamt 2,5 Millionen Euro vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWE) gefördert.

Projektlaufzeit	► 4 Jahre (Juli 2024 – Juni 2028)
Projektvolumen	► 10 Mio. €
Fördervolumen	► 5 Mio. €
davon:	
Förderung BMWK	► 2,5 Mio. €
Eigenanteil Schoenergie	► 2,5 Mio. €

► Projektpartner

Geförderte Partner

- Westnetz (*Konsortialführer*)
- Schoenergie
- Fraunhofer ISE
- Universität Stuttgart

Assoziierte Partner

- SMA
- Amprion
- TransnetBW
- SWT – Stadtwerke Trier

► Besonderheiten Technik

Fachbegriff	Erklärung
Netzbildender Wechselrichter	Hilft, die Netzfrequenz konstant und stabil zu halten
Entwicklung EZA-Regler (<i>Erzeugungsanlagen-Regler</i>)	Zentrales Steuerungsgerät für EE-Anlagen, die an das öffentliche Stromnetz angeschlossen sind
Schwarzstartfähig	Anlage kann das Stromnetz nach einem kompletten Stromausfall ohne fremde Hilfe wieder hochfahren
Momentanreserve	Sofort-Notreserve an Energie, die bei plötzlichem Bedarf innerhalb von Sekunden bereitsteht
Blindleistung	Energie, die nicht verbraucht wird, aber wichtig für den Stromtransport ist

Kontakt Daten www.surevive.energy

Projektleitung SUREVIVE

Dr. Ingo Liere-Netheler – Westnetz
ingo.liere-netheler@westnetz.de

Ansprechpartner Schoenergie

Volker Schöller – Schoenergie
volker.schoeller@schoenergie.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages