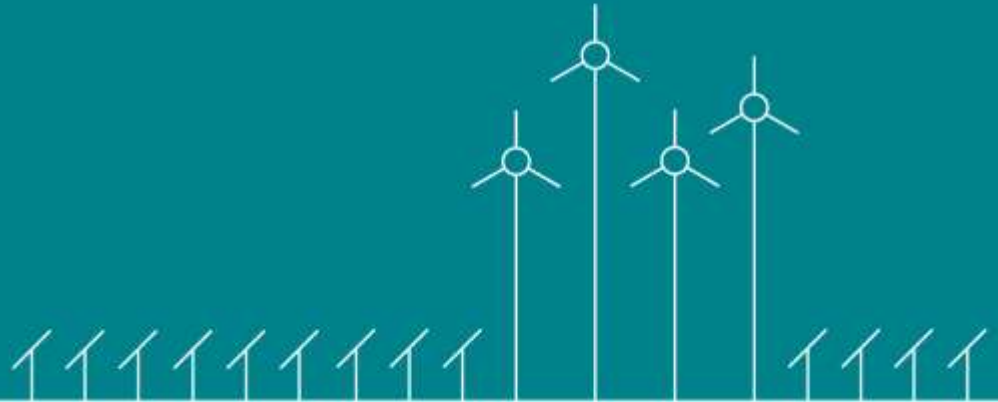
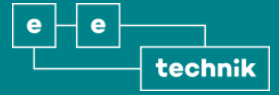


Microgrids

Die bessere Alternative für die
Stromversorgung



Kontakt Daten



ee technik gmbh
Gutenbergring 63
22844 Norderstedt

T +49 40 3577199-20
F +49 4841 106-99

buer0@eetechnik.de
www.eetechnik.de



ee technik gmbh
Industriestraße 14
25813 Husum

T +49 4841 98106-20
F +49 4841 98106-99

buer0@eetechnik.de
www.eetechnik.de

„100% Erneuerbar. 100% Digital.“



Entwicklung einer Vision für die zukünftige Energieversorgung - gemeinsam.

Die Auswirkungen von konventionellen Energieerzeugern wie Kohle und Kernkraft auf die Natur und die Umweltbelastungen sind enorm und werden die nachfolgenden Generationen weiter belästigen. Mehr als 40% der weltweiten CO₂-Emissionen stammen aus der Erzeugung von Wärme und Strom.

Wir glauben, dass eine 100% erneuerbare Energieversorgung möglich ist. Mit unseren Produkten und Lösungen ermöglichen wir die Einspeisung von noch mehr erneuerbaren Energieerzeugungsanlagen in das Netz. Wir arbeiten mit großer Leidenschaft daran, die CO₂-Emissionen **weltweit** zu reduzieren.

Unser Team

Entwicklung einer Vision für die zukünftige Energieversorgung - gemeinsam.



Daniel Schauer

Manager



Hanna Jünemann

Assistant to the Manager
-Controlling-



Erik Büsing

Sales Manager



Tanja Hendler

Assistant to the Manager
-Accounting-



Alexander Pfeiffer

Research & Development
-Automation-



Lasse Hansen

Research & Development
-SCADA-



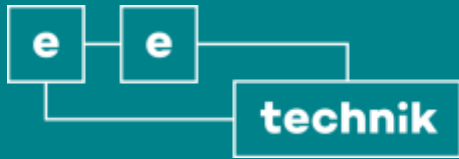
Lasse Brüning

Research & Development
-SCADA-



Oliver Schümann

Electrician



DEA-Regler
EZA-Regler



energy service portal
Windpark-Monitoring



Inselnetz Regler
EZA-Regler

Was sind „microgrids“?

Eingangsbeispiel: Puerto Rico



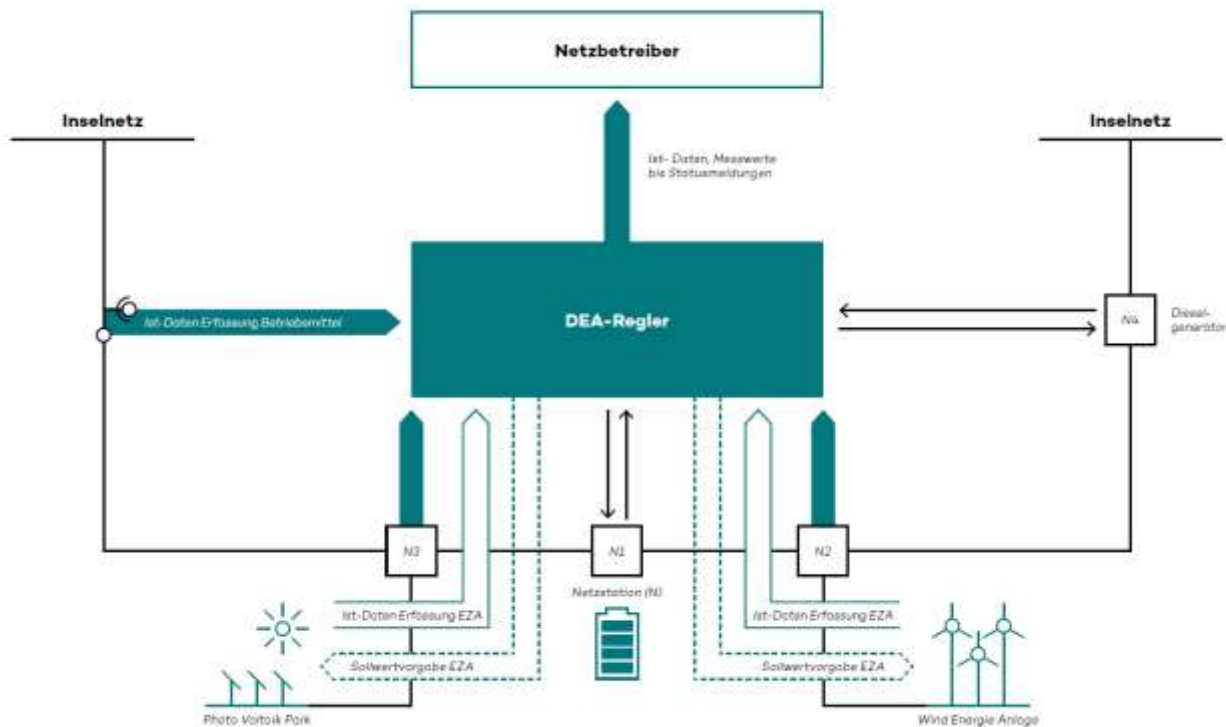
- Selbst 4 Monate nach dem Hurrikan Maria waren 1,5 Mio Einwohner ohne Strom
- Zwei Wochen nach dem Hurrikan waren sogar 90 % der Insel ohne Elektrizität

Was sind „microgrids“?

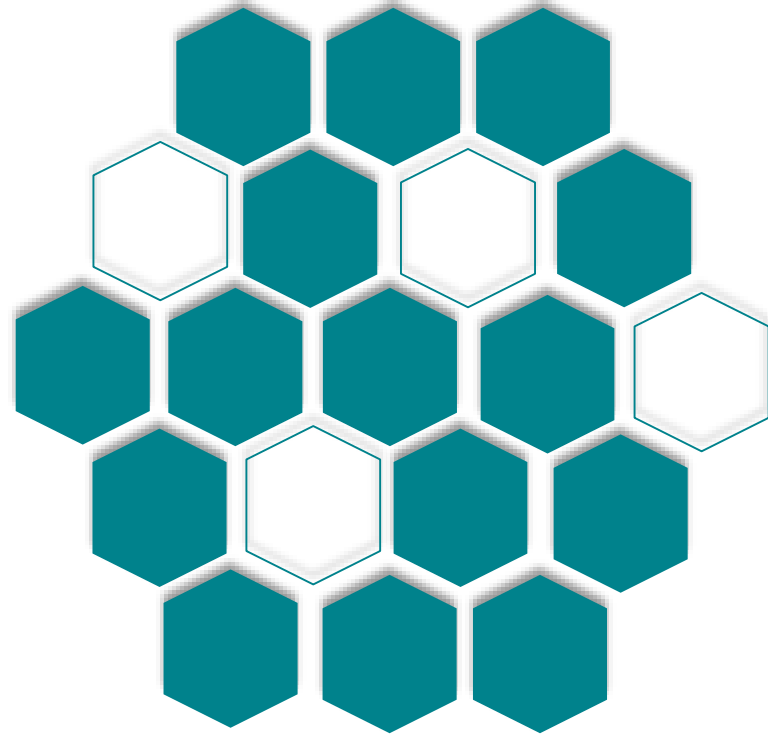


- Kleine unabhängige Netze
- Bestehen aus dezentralen Stromquellen und einem intelligenten Steuerungssystem
- Unterscheiden sich in Off-grid microgrids und Grid connected microgrids

Was benötigt man für „microgrids“?



Die Vorteile der „microgrids“



- Unabhängigkeit
- Sicherheit
- Einsparungen

Wo können microgrid-Projekte umgesetzt werden?



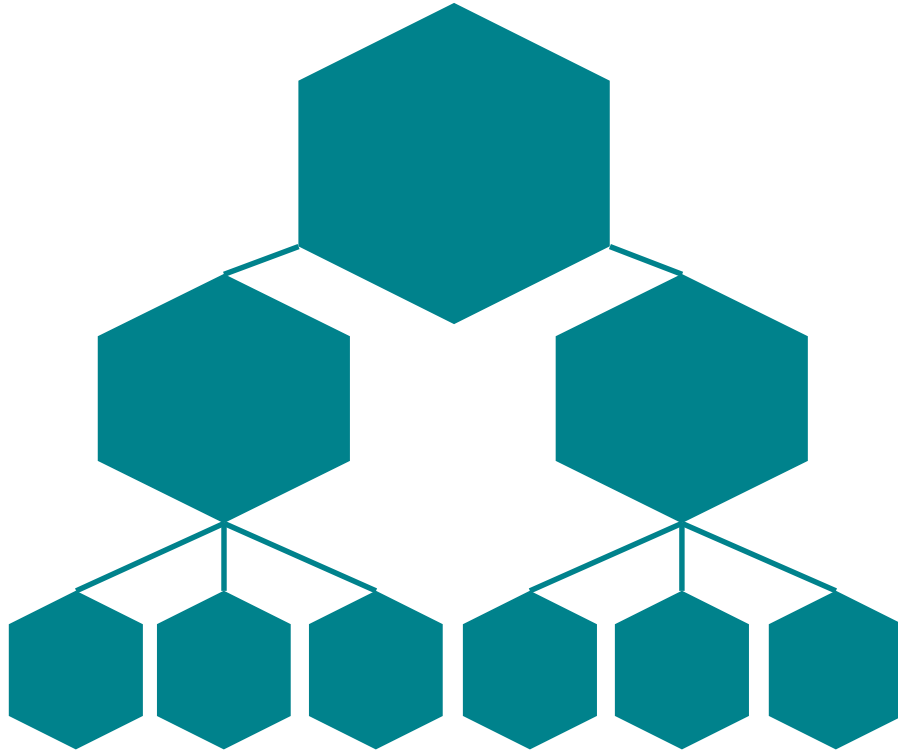
In Ländern in denen keine
Transportinfrastruktur
vorhanden ist.

Wie ist aktuell unser Netz aufgebaut?



- In Deutschland ist ein zentrales Netz aufgebaut
- Die Netze werden über ein zentrales Steuerungssystem gesteuert
- Es werden überwiegend zentrale Stromquellen genutzt

Wie können „microgrids“ in Deutschland umgesetzt werden?



- Etablierung von dezentralen intelligenten Steuerungseinheiten
- Vernetzung der einzelnen Steuerungseinheiten
- Hierarchiebildung der dezentralen Intelligenz

Wie können „microgrids“ in Deutschland umgesetzt werden?

Beispiel: Landau



- Eigener Strommarkt mit 20 Privathaushalten
- Mit intelligentem Steuerungssystem und Block-Chain-Technologie
- Bietet Unabhängigkeit, Sicherheit und Einsparungen bei Transportkosten