

## Netzersatzanlagen – Versorgungssicherheit & Regenergievermarktung

### Planung, Betrieb, Fernsteuerbarkeit, Regenergievermarktung

Sie haben bereits für den Notfall eine **unabhängige Stromversorgung** oder planen eine Solche, um **Versorgungssicherheit** herzustellen? Der Mehrwert einer Versorgungsunabhängigkeit vom Stromnetz auf Basis einer Netzersatzanlage ist für Sie die Begründung einer Investitionsentscheidung?

Dann sind Sie gut beraten, in eine Realisierung zu investieren!

**Besser beraten** sind Sie jedoch, wenn Sie diese Anlage – die in der Regel darauf wartet, nur im Falle des Notfalls Ihren Dienst zu verrichten – gleichzeitig auch dem **Regelenergiemarkt** zur Verfügung stellen, um von den **daraus resultierenden Erlösen** zu profitieren.

**FAMIS** ist Energiedienstleister, Ingenieurbüro und technischer Betriebsführer in Einem.

In **mehr als 250 Anlagen** bei unseren Kunden hat FAMIS **hocheffiziente Energielösungen** mit hoher **Qualität** und **Servicesicherheit** umgesetzt.



#### Aktuelle TOP-Info zum Thema:

Über sogenanntes „Peak Shaving“ können Netzersatzanlagen helfen, Stromspitzen im Stromnetz zu glätten – eine weitere Möglichkeit zur Vermarktung und Erlössteigerung!



#### Die FAMIS-Gruppe:

- Ganzheitliche Betrachtung
- Ingenieur-Kompetenz
- Verlässliche Umsetzung
- Verbesserung der Wirtschaftlichkeit
- CO<sub>2</sub>-Einsparung
- Gesetzes-Konformität

#### Ihre Anforderung:

- **Steigerung der Versorgungssicherheit** insbesondere für sensible Prozesse (Produktion / IT / Gesundheit)
- **Stromnetz-Unabhängigkeit** im Falle von **Stromnetzausfällen**
- **Wertschöpfungssteigerung durch Erlösgenerierung** durch Teilnahme am Regenergiemarkt, auf Wunsch auch 24/7 über den Börsenmarkt (VSE)
- **Beratung, Planung, Realisierung, Betriebsführung, Anlagenmanagement** und **professionelle Vermarktung**.
- ... eine funktionierende **Gesamtlösung aus einer Hand!**

#### Die Lösung aus der VSE-Gruppe:

- **Beratung** um die für Sie optimale Netzersatzanlage zu finden.
- **Planung** der Anlage unter Berücksichtigung sämtlicher Aspekte.
- **Realisierung** des Projektes, das Ihnen einerseits die gewünschte Versorgungssicherheit ermöglicht und gleichzeitig die maximale Erlössituation durch Teilnahme am Regenergiemarkt.
- **Finanzierung** wenn Sie Ihr Budget nicht belasten, aber dennoch von dem Nutzen profitieren wollen.
- **Betrieb** der von FAMIS realisierten Notstromlösungen, da FAMIS Sie nicht alleine lassen möchte und zu ihren Konzepten auch im Nachgang steht.
- **Management** und **Überwachung**, damit Ihre Netzersatzanlage stets zuverlässig im Notfall zur Verfügung steht und durch Bereitstellung für den Regenergiemarkt die maximale Erlössituation liefert.
- **Vermarktung** der flexiblen Stromerzeugungsanlage am Regenergiemarkt.
- **Garantie** dass Sie auf lange Sicht von FAMIS entwickelten und durch die VSE vermarkteten Lösungen profitieren und zufrieden sein werden!

## Hintergrundinfo „Regelenergie aus Netzersatzanlagen“:

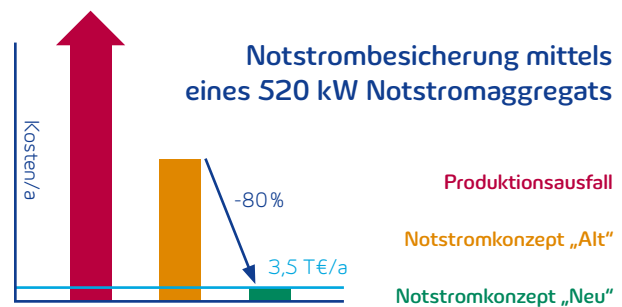
Resultierend aus der Energiewende und dem damit einhergehend gewollten, stetig steigenden Anteil regenerativer Energieerzeugung kommt dem Thema Stromnetzschwankungen eine erhöhte Aufmerksamkeit zu. Kraftwerkbasierter und damit kontinuierlich erzeugter Strom wird sukzessive verdrängt durch regenerativ erzeugten, umweltabhängigen und damit volatilen Strom.

Um den daraus resultierenden Stromnetzschwankungen wirkungsvoll entgegenzutreten zu können, wurden Lösungen entwickelt, die u.a. vorsehen, verbraucherseitig ans Stromnetz angeschlossene Stromerzeugungsanlagen bedarfsorientiert zu nutzen, um negative Stromschwankungen auffangen zu können. Die „Regelenergie“, „Regelleistung“ oder auch „Reserveleistung“ gewährleistet dabei die flexible Anpassung des Stromnetzes an den jeweils aktuellen Strombedarf. Netzersatzanlagen kommen in diesem Zusammenhang eine besondere Bedeutung zu.

Um auf entsprechende verbraucherseitig vorhandene Kapazitäten zugreifen zu können, wurde ein Modell entwickelt, das Anreize liefert, eigene Stromerzeugungsanlagen dem Strommarkt zur Verfügung zu stellen. Dabei wird einerseits die generelle Bereitstellung über ein Vergütungsmodell honoriert und zwar unabhängig davon, ob von der Bereitstellung letztlich Gebrauch gemacht wird (Leistungspreis). Für den Fall, dass die Stromerzeugung tatsächlich in Anspruch genommen wird, wird der erzeugte Strom entsprechend der Menge zusätzlich vergütet (Arbeitspreis). Durch das Modell der Vermarktung von Regelenergie wird ein Kapitalrückfluss für Investitionen in Notstromanlagen erstmalig möglich.

## Qualitative Betrachtung\*:

**Fragestellung:** Welche Vorteile erwachsen beim Aufbau einer Notstrombesicherung auf Basis einer 520 kW Netzersatzanlage (z.B. Notstromaggregat), die dem Regelenergiemarkt zur Verfügung gestellt wird?



### Mit anderen Worten:

Möchte ein Unternehmen eine Notstrom-Absicherung in einer Größenordnung von 520 kW vornehmen, so muss es dafür jährliche Kosten in einer Größenordnung von ca. 18.000 € investieren.

In Kombination mit der Bereitstellung des Notstromaggregats für den Regelenergiemarkt sinkt der Aufwand auf verbleibende 3.500 €!

Der monetäre Aufwand lässt sich um rd. 80 % reduzieren\*!

\* auf Basis derzeitiger ges. Rahmenbedingungen

Ganzheitliche  
Energieslösungen



Ihre Kontaktperson bei FAMIS für den Bereich Netzersatzanlagen:

**Jan Fehlhaber**

0681 607 1282 • jan.fehlhaber@famis-gmbh.de