

SIEMENS

Ingenuity for life

SIEM

SIEST

Kundenreferenz

Batteriespeicher eröffnen Zugang zum Primär- regelleistungsmarkt

Zukunftsweisendes Konzept zur Energieversor-
gung kritischer Infrastruktur (Wasserwerk)

[siemens.com/finance](https://www.siemens.com/finance)



Wer eine sichere Stromversorgung über regenerative Energieträger wie Sonne und Wind sicherstellen will, muss in modernste Energienetze – sogenannte Smart Grids – und innovative Energiespeicher investieren. Das Stadtwerk Haßfurt zeigt, wie es geht – und warum intelligente Finanzierungsmodelle ein wichtiger Teil der Lösung sind.

Aufgabe

Erheblicher Investitionsbedarf in modernste Energietechnik für den Einstieg des Stadtwerks Haßfurt in den lukrativen Primärregelungsmarkt (PRL) sowie Sicherung der Energieversorgung für kritische Infrastruktur (Wasserwerk)

Lösung

- » Betreuung von SIESTORAGE-Batteriespeichern und Microgrid-Technik durch langfristiges Managed-Services-Modell sowie
- » Mietkauf eines zweiten SIESTORAGE-Batteriespeichers für das Wasserwerk

Kundenvorteil

Über einen intelligenten Mix aus langfristigen Managed-Services-Verträgen und Mietkauf konnte der kommunale Versorger eine nachhaltige Finanzierung der gesamten Anlage sichern.

Energieversorger müssen in ihren Netzen zwei schwer kontrollierbare Größen synchronisieren: den wechselnden Bedarf an Energie in Unternehmen und Privathaushalten und die Schwankungen beim Angebot von Strom. Die Lösung sind intelligent gesteuerte Stromnetze und Energiespeicher. Sie dienen als Puffer, nehmen die bei Wind und Sonnenschein gewonnene Energie auf und geben sie bei Bedarf in Sekundenschnelle wieder ab. Dieser Ausgleich zur Stabilisierung der Netze wird als Primärregelung (PRL) bezeichnet. Wer sich an PRL-Ausschreibungen beteiligen will, muss hohe technische und organisatorische Anforderungen erfüllen.

Ein Markt, den sich das Stadtwerk Haßfurt gern erschließen wollte. Voraussetzung war der Aufbau eines modernen Energienetzes mit innovativen Energiespeichern. Gemeinsam mit Siemens konzipierte man die erforderliche Anlage als weitgehend automatisiertes Smart Grid. Herzstück sind zwei containergroße SIESTORAGE-

Lithium-Ionen-Batteriespeicher. So erfüllt das Stadtwerk Haßfurt die sehr strengen Voraussetzungen als Anbieter im Primärregelungsmarkt und sichert zugleich die Energieversorgung des eigenen Wasserwerks ab. Dieses wird von den Behörden als kritische Infrastruktur eingestuft, deren Energieversorgung praktisch immer gewährleistet sein muss.

Für die Finanzierung der Anlage holten sich die Verantwortlichen Siemens Financial Services an ihre Seite. Über einen intelligenten Mix aus langfristigen Managed-Services-Verträgen und Mietkauf konnte der kommunale Versorger eine nachhaltige Finanzierung der gesamten Anlage sichern. Das ist wichtig, denn nur über die Gesamtanlage erfüllt das Stadtwerk die Bedingungen für die Teilnahme am PRL-Markt und kann sich neben der Energieversorgung der kritischen Infrastruktur (Wasserwerk) so ein neues, extrem lukratives Geschäftsfeld erschließen.

„Die Energiewende verlangt nicht nur modernste Grid-Technologie und innovative Batteriespeicher. Sie verlangt auch eine intelligente Finanzierung und einen Partner, der sich in diesem Markt auskennt, damit lokale Energieversorger die damit verbundenen Investitionen stemmen können.“

Norbert Zösch, Geschäftsführer Stadtwerk Haßfurt

Finanzierungsexpertise plus Technologie-Know-how

Die Siemens Finance & Leasing GmbH ist eine Gesellschaft von Financial Services (SFS) – der Finanzsparte von Siemens. Als internationaler Finanzanbieter stellt SFS Kapital für Infrastruktur, Equipment sowie Betriebsmittel für Siemens und Business-to-Business-Kunden zur Verfügung. Unser Know-how an Siemens-Kernmärkten sowie in verwandten Industrien macht uns zu einem kompetenten Manager für Finanzrisiken im Siemens-Konzern und Geldgeber für innovative Technologien und nachhaltige Infrastruktur.

Herausgeber:
Siemens Financial Services GmbH 2019
Siemens Finance & Leasing GmbH
Otto-Hahn-Ring 6 · 81739 München
Infoline: 0800 636-6360
Infobox: 0800 636-3333
E-Mail: info-sfl.sfs@siemens.com

Printed in Germany
BR 0219