

## Siemens liefert erste SGT-A45-Gasturbine für mobile Stromerzeugung

- **Erstes Gaskraftwerksprojekt seit den 1970er Jahren in Afghanistan**
- **Beginn der Stromproduktion im Sommer 2019**

Siemens erhält den ersten Lieferauftrag der SGT-A45-Gasturbine für mobile Stromerzeugung von Bayat Power, ein Unternehmen der Bayat Group. Das auf Anhängern vormontierte Gaskraftwerk wird bereits in wenigen Monaten Strom für die Provinz Dschuzdschan im Norden Afghanistans produzieren. Das mobile Kraftwerk basiert auf einer aus der Luftfahrt abgeleiteten aeroderivativen Gasturbine für die Stromerzeugung, die als 50-Hertz-Version eine Leistung von bis zu 41 Megawatt (MW) bereitstellt. Da Gasturbine, Generator und Hilfsinstrumente bereits auf mobilen Anhängern montiert, werksseitig getestet und in Betrieb genommen werden, beschränken sich die lokalen Bauarbeiten vor Ort auf ein Minimum. Dadurch ist der Beginn der Stromproduktion für circa 200.000 Haushalte in nur wenigen Monaten möglich. Als erstes Gaskraftwerksprojekt seit den 1970er Jahren in Afghanistan kann Bayat Power Phase 1 sauberen und zuverlässigen Strom liefern, ein erster Schritt des Landes zur energiewirtschaftlichen Unabhängigkeit.

„Die SGT-A45 ist die leistungsfähigste und effizienteste mobile Gasturbine auf dem Markt. Unser einzigartiges Angebot, kombiniert mit der umfangreichen Erfahrung von Bayat Power hinsichtlich der Infrastrukturentwicklung in Afghanistan, wird das erste neue Gaskraftwerk des Landes seit über 40 Jahren ermöglichen. Siemens ist stolz darauf, zusammen mit Bayat Power dieses sehr wichtige Projekt zu realisieren“, sagt Julian Erfurth, Senior Vice President Commercial Sales bei Siemens Power and Gas.

Afghanistan importiert derzeit den überwiegenden Teil seines Strombedarfs aus

dem Ausland. Das Projekt Bayat Power Phase 1 ermöglicht es dem Land, seine Importabhängigkeit zu verringern und seine heimischen Erdgasvorkommen zu nutzen. Die Stromproduktion im Land stellt gleichzeitig eine wichtige Voraussetzung für wirtschaftliches Wachstum, gesellschaftliche Entwicklung und eine Verbesserung der Sicherheitslage dar.

„Bayat Power Phase 1 ist ein wegweisendes Projekt, das wir nur dank der Innovationskraft, Effizienz und Leistungsfähigkeit der mobilen SGT-A45-Turbine sowie der gemeinsamen Vision von Siemens, Bayat Power und der Regierung von Afghanistan verwirklichen können“, sagt Dr. Ehsan Bayat, Chairman und Chief Executive Officer der Bayat Group. „Dieses Projekt ist nicht nur eine einzigartige Gelegenheit einflussreiche Investitionen aus dem privaten Sektor mit der technischen Expertise und erstklassigen Turbinentechnologie von Siemens zu vereinen damit Afghanistan den ersten Schritt für die nächste Phase wirtschaftlichen Wachstums einläuten kann. Es ist auch ein weiteres Beispiel für das Bekenntnis der Bayat Group in Afghanistans heimische Energiewirtschaft zu investieren. Damit wollen wir die Elektrifizierung neuer Industrien unterstützen, Arbeitsplätze schaffen und neue Gelegenheiten eröffnen, von denen unser gesamtes Land profitieren wird“, ergänzt Bayat.

Die SGT-A45 ist für den wachsenden Markt der schnellen Stromerzeugung konzipiert. Sie zeichnet sich durch eine außergewöhnliche Leistungsdichte, hohe Wirtschaftlichkeit und flexiblen Einsatzmöglichkeiten aus. Die Turbine ist damit vor allem für Kunden mit dringendem Strombedarf oder Regionen mit einer wenig entwickelten Infrastruktur geeignet. Der Kern der Maschine basiert auf Komponenten der Siemens SGT-A65 (ehemals Industrial Trent 60 Turbine), welche auf einer Rolls-Royce Maschine der Luftfahrtindustrie basiert. Sie nutzt zuverlässige Komponenten mit Millionen angesammelter Betriebsstunden im Bereich der Luftfahrt sowie in industriellen und maritimen Anwendungen. Standardisierung und Modularisierung ermöglichen schnelle Liefer- und Installationszeiten. Die SGT-A45 wird bereits im Werk komplett montiert und umfassend getestet. So werden Betriebstauglichkeit und Leistung der Turbine vorab überprüft und die Installationsarbeiten vor Ort auf ein Minimum reduziert.



### **Siemens erste SGT-A45-Gasturbine für mobile Stromerzeugung**

Die Bild zeigt eine auf mobilen Anhängern montierte SGT-A45-Gasturbine am Verpackungsstandort in Houston, USA.

Diese Presseinformation sowie ein Pressebild finden Sie unter

[www.siemens.com/press/PR2019030199PGDE](http://www.siemens.com/press/PR2019030199PGDE)

Weitere Informationen zum Thema Siemens SGT-A45 Gasturbinen unter

[www.siemens.com/sgt-a45](http://www.siemens.com/sgt-a45)

Weitere Informationen zum Siemens-Gasturbinen-Portfolio unter

[www.siemens.com/gasturbines](http://www.siemens.com/gasturbines)

Weitere Informationen zur Siemens Division Power and Gas finden Sie unter

[www.siemens.com/about/power-gas](http://www.siemens.com/about/power-gas)

### **Ansprechpartner für Journalisten**

Kerstin Schirmer

Tel.: +49 9131 1737510; E-Mail: [kerstin.schirmer@siemens.com](mailto:kerstin.schirmer@siemens.com)

Folgen Sie uns auf Twitter: [www.twitter.com/siemens\\_press](https://www.twitter.com/siemens_press)

### **Ansprechpartner für Journalisten Bayat Power**

Richard Harris

Phone: +1 718 737 6369; E-mail: [richardharris457@gmail.com](mailto:richardharris457@gmail.com)

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit mehr als 170 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität steht. Das Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung. Siemens ist einer der größten Hersteller energieeffizienter ressourcenschonender Technologien. Das Unternehmen ist außerdem einer der führenden Anbieter effizienter Stromerzeugungs- und Stromübertragungslösungen, Pionier bei Infrastrukturlösungen sowie bei Automatisierungs-, Antriebs- und Softwarelösungen für die Industrie. Darüber hinaus ist das Unternehmen mit seiner börsennotierten Tochtergesellschaft Siemens Healthineers AG ein führender Anbieter bildgebender medizinischer Geräte wie Computertomographen und Magnetresonanztomographen sowie in der Labordiagnostik und klinischer IT. Im Geschäftsjahr 2018, das am 30. September 2018 endete, erzielte Siemens einen Umsatz von 83,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 6,1 Milliarden Euro. Ende September 2018 hatte das Unternehmen weltweit rund 379.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

Bayat Power, gegründet von Ehsan Bayat. The Bayat Group ist das bekannteste diversifizierte Dienstleistungsunternehmen Afghanistans, das neben den Bereichen Medien und Telekommunikation (Afghan Wireless, Ariana TV / Radio), auch die Bereiche Energie und Bergbau (Bayat Energy und Bayat Power), Bau-, Sicherheits- und Logistikunternehmen unter einem Dach vereint. Seit mehr als siebzehn Jahren betreibt die Gruppe profitable und transparente Tochterunternehmen, die sich für den Bau kritischer Infrastrukturen für die afghanische Bevölkerung einsetzen. Bayat Power, eine Tochtergesellschaft von Bayat Energy, Afghanistans führender afghanischer Öl- und Gasexplorations-, Entwicklungs- und Produktionsgesellschaft, wurde 2015 gegründet, um die privaten Investitionen in die Elektrifizierung wieder anzukurbeln, ein entscheidender Schritt für die weitere wirtschaftliche Entwicklung Afghanistans. Die Bayat Group wird nicht nur kommerziell, sondern auch als gemeinnützige Tochtergesellschaft der Bayat Foundation ([www.bayatfoundation.org](http://www.bayatfoundation.org)) als größte private philanthropische Organisation Afghanistans ausgezeichnet. [www.bayat-group.com](http://www.bayat-group.com)