

## Siemens liefert PEM-Elektrolyseur an Salzgitter AG

- **Auftrag für 2,2 Megawatt-PEM-Elektrolyse an Siemens vergeben**
- **Energieprojekt „Windwasserstoff Salzgitter“ nimmt Fahrt auf**
- **Ziel ist die CO<sub>2</sub>-arme Stahlherstellung auf Basis des innovativen SALCOS-Technologie-Konzepts der Salzgitter AG**

Die Salzgitter Flachstahl GmbH (SZFG) hat den Auftrag zum Bau einer 2,2 Megawatt-PEM-Elektrolyse (PEM = Protonen Exchange Membran) an Siemens Gas and Power vergeben. Damit ist ein wichtiger Schritt in Richtung einer wasserstoffbasierten Stahlerzeugung vollzogen. Die Anlage soll im 4. Quartal 2020 in Betrieb gehen und den kompletten gegenwärtigen Wasserstoffbedarf von SZFG decken. Der dazu erforderliche Strom wird in sieben Windkraftanlagen mit einer Leistung von 30 Megawatt erzeugt, welche die Avacon AG auf dem Salzgitter-Konzern-Gelände errichtet und ebenfalls ab 2020 betreibt.

Prof. Dr.-Ing. Heinz Jörg Fuhrmann, Vorstandsvorsitzender Salzgitter AG: „Wir sind stolz darauf, Vorreiter der industriellen Nutzung von Wasserstoff in der Stahlindustrie zu sein. Wie mit unserem SALCOS-Projekt aufgezeigt, sind wir technologisch in der Lage, mittels Wasserstoff signifikante CO<sub>2</sub>-Reduzierungen zu erzielen. Das Projekt „Windwasserstoff Salzgitter“ ist ein bedeutender Baustein auf dem Weg in eine klimafreundlichere Stahlproduktion. Jetzt ist die Politik am Zug, die

# SIEMENS

**Siemens AG**  
Werner-von-Siemens-Str. 1  
80333 München  
Deutschland



**Salzgitter AG**  
Eisenhüttenstraße 99  
38239 Salzgitter  
Deutschland

richtigen Rahmenbedingungen für die Transformation hin zu einer CO<sub>2</sub>-armen Industrie zu setzen.“

Die Kosten für das gesamte Projekt - Aufbau der Windkraftträder und der Wasserstoffanlagen inklusive deren Einbindung in die bestehenden Leitungsnetze - belaufen sich auf rund 50 Mio. Euro. Wasserstoff spielt schon lange in der Stahlherstellung bei Glühprozessen eine qualitätssteigernde Rolle. Zurzeit wird er von der Linde AG geliefert, welche die kontinuierliche Eigenerzeugung auch künftig absichern wird.

In Salzgitter wird eine containerisierte Anlage aufgebaut, die bei Vollast 400 Nm<sup>3</sup> Wasserstoff produziert. Die PEM-Technologie ist ideal geeignet, um volatil erzeugten Wind- und Sonnenstrom aufzunehmen. Die hochdynamische Betriebsweise der Anlagen erlaubt es, auf die Anforderungen durch das schnell schwankende Stromnetz zu reagieren.

Gabriele Schmiedel, Executive Vice President, Hydrogen Solutions bei Siemens Gas and Power: „Die CO<sub>2</sub>-Reduzierung in allen Industrien ist die zentrale Herausforderung, um die mittel- und langfristigen Klimaziele zu erreichen. Erneuerbare Energieerzeugung sowie innovative Technologien wie die Erzeugung von grünem Wasserstoff mittels Elektrolyse sind dafür essenzielle Bausteine. Wir freuen uns, gemeinsam mit der Salzgitter Flachstahl den Einsatz von grünem Wasserstoff in der Stahlindustrie voranzubringen.“

Diese Presseinformation und ein Pressebild finden Sie unter

<https://sie.ag/37pthMC>

Weitere Informationen zum **Projekt SALCOS** finden Sie unter

<https://salcos.salzgitter-ag.com> und unter <https://www.windh2.de/>

Gemeinsame Presseinformation  
**von Siemens und Salzgitter AG**

Weitere Informationen zu Siemens Gas and Power finden Sie unter  
[www.siemens.de/energie](http://www.siemens.de/energie)

Weitere Informationen zu Siemens Hydrogen Solutions finden Sie unter  
<https://new.siemens.com/global/de/produkte/energie/erneuerbare-energien/hydrogen-solutions.html>

Folgen Sie uns auf Twitter: [www.twitter.com/siemens\\_energy](http://www.twitter.com/siemens_energy)

### **Ansprechpartner für Journalisten**

Siemens AG

Christina Hümmer, Tel.: +49 9131 17-45722;

E-Mail: [christina.huemmer@siemens.com](mailto:christina.huemmer@siemens.com)

Salzgitter AG

Bernhard Kleinermann, Tel.: +49 5341 21 2300;

E-Mail: [kleinermann.b@salzgitter-ag.de](mailto:kleinermann.b@salzgitter-ag.de)

**Siemens Gas and Power (GP)** ist globaler Vorreiter im Energiebereich und adressiert gemeinsam mit seinen Kunden die sich weiter entwickelnden Anforderungen von Industrie und Gesellschaft. GP deckt ein breites Spektrum von Kompetenzen über die vollständige Energiewertschöpfungskette ab und bietet ein umfassendes Portfolio für Energieversorger, unabhängige Stromerzeuger, Betreiber von Übertragungsnetzen, die Öl- und Gasindustrie sowie andere energieintensive Branchen. Mit seinen Produkten, Lösungen, Systemen und Dienstleistungen adressiert Siemens Gas and Power die Gewinnung, Verarbeitung und den Transport von Öl und Gas sowie die Strom- und Wärmeerzeugung in zentralen und dezentralen Wärmekraftwerken ebenso wie die Stromübertragung und Technologien für die Energiewende einschließlich der Energiespeicherung. Siemens Gas and Power hat seinen Sitz in Houston, USA. Mit rund 63.000 Mitarbeitern ist GP in mehr als 80 Ländern weltweit vertreten und behauptet sich seit über 150 Jahren erfolgreich als Technologieführer für die Energiesysteme von heute und morgen.

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

---

**Siemens AG**  
Werner-von-Siemens-Str. 1  
80333 München  
Deutschland

**Salzgitter AG**  
Eisenhüttenstraße 99  
38239 Salzgitter  
Deutschland

## Gemeinsame Presseinformation von Siemens und Salzgitter AG

Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten Stromerzeugung und -verteilung, intelligente Infrastruktur bei Gebäuden und dezentralen Energiesystemen sowie Automatisierung und Digitalisierung in der Prozess- und Fertigungsindustrie. Durch das eigenständig geführte Unternehmen Siemens Mobility, einer der führenden Anbieter intelligenter Mobilitätslösungen für den Schienen- und Straßenverkehr, gestaltet Siemens außerdem den Weltmarkt für Personen- und Güterverkehr. Über die Mehrheitsbeteiligungen an den börsennotierten Unternehmen Siemens Healthineers und Siemens Gamesa Renewable Energy gehört Siemens zudem zu den weltweit führenden Anbietern von Medizintechnik und digitalen Gesundheitsservices sowie umweltfreundlichen Lösungen für die On- und Offshore-Windkrafterzeugung. Im Geschäftsjahr 2019, das am 30. September 2019 endete, erzielte Siemens einen Umsatz von 86,8 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 5,6 Milliarden Euro. Ende September 2019 hatte das Unternehmen weltweit rund 385.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

Die **Salzgitter AG** ist einer der führenden Stahl- und Technologiekonzerne in Europa – mit einem Außenumsatz von rund 9 Mrd. Euro, über 25.000 Mitarbeitern und knapp 160 nationalen und internationalen Tochter- und Beteiligungsgesellschaften. Er gliedert sich in die Geschäftsbereiche Flachstahl, Grobblech/Profilstahl, Mannesmann, Handel und Technologie. Die **Salzgitter Flachstahl GmbH** ist die größte Tochtergesellschaft. Sie produziert eine breite Palette hochwertiger Spezial- und Markenstähle für anspruchsvolle Kundenbranchen wie beispielsweise die Automobilindustrie.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.salzgitter-ag.com](http://www.salzgitter-ag.com).

---

**Siemens AG**  
Werner-von-Siemens-Str. 1  
80333 München  
Deutschland

**Salzgitter AG**  
Eisenhüttenstraße 99  
38239 Salzgitter  
Deutschland