

PRESSEINFORMATION

Nummer 43

WACKER und Royal Tech CSP vereinbaren Partnerschaft für die Lieferung von neuem Wärmeträgeröl für Solarthermie-Kraftwerke in China

München / Schanghai, 29. Juni 2017 – Die Münchner Wacker Chemie AG verstärkt ihre Zusammenarbeit mit Royal Tech CSP Limited, einem chinesischen Spezialunternehmen für hocheffiziente Solarthermianlagen auf Basis von CSP-Technologie (Concentrated Solar Power). Eine entsprechende Vereinbarung haben die beiden Unternehmen unterzeichnet. Demnach wird WACKER Royal Tech in China exklusiv mit seinem neu entwickelten Siliconöl der Marke HELISOL[®] beliefern. Das Siliconöl kommt als Wärmeträgerflüssigkeit in den CSP-Solarkraftwerken von Royal Tech zum Einsatz. HELISOL[®] lässt sich bis zu einer Temperatur von 425 Grad Celsius erhitzen und bleibt auch bei Temperaturen von -40 Grad Celsius noch dünnflüssig. Es ermöglicht damit in Kombination mit den Parabolrinnenkollektoren von Royal Tech Wirkungsgrade, die sich mit konventionellen Wärmeträgerflüssigkeiten nicht erreichen lassen. Royal Tech realisiert gegenwärtig ein Solarkraftwerk in der westchinesischen Stadt Yumen mit einer Leistung von 50 Megawatt.

WACKER-Vorstandsmitglied Auguste Willems hob die Bedeutung der neuen Kooperation hervor: „Als einer der führenden Hersteller von Polysilicium leisten wir schon heute einen wesentlichen Beitrag für den weltweiten Ausbau der Solarenergie. Mit unserem neu entwickelten Siliconöl für den Einsatz in Solarthermiekraftwerken erweitern wir unser Portfolio auf dem Gebiet der nachhaltigen Energieerzeugung

Seite 2 von 6 der Presseinformation Nummer 43 vom 29.06.2017

und unterstützen so gleichzeitig die Anstrengungen, den Ausstoß von Kohlendioxid zu senken. Unsere Partnerschaft mit Royal Tech trägt dazu bei, den Wirkungsgrad von Solarthermieranlagen signifikant zu steigern und so auch die Marktposition unserer beiden Unternehmen im vielversprechenden Markt für hocheffiziente CSP-Anlagen zu stärken.“

Richard Yu, Geschäftsführer von Royal Tech, sagte bei der Unterzeichnung der Vereinbarung: „Royal Tech engagiert sich seit 2009 für die Erforschung, Entwicklung und industrielle Umsetzung von CSP-Technologien. Unsere umfassende Wertschöpfungskette reicht von der Projektentwicklung, Technologieforschung, Komponentenfertigung und Systemintegration bis zur Inbetriebnahme und Instandhaltung von Anlagen. Unsere gut etablierte Partnerschaft mit WACKER, einem der weltweit führenden Siliconhersteller, wird den technologischen Vorsprung von CSP im chinesischen Markt für erneuerbare Energien weiter stärken. China unternimmt große Anstrengungen, um fossile Energieträger wie etwa Kohle durch Strom aus fortschrittlichen Solarthermieranlagen abzulösen. Diese Partnerschaft trägt dazu bei, Chinas ehrgeizige und entschlossene Pläne zur Förderung erneuerbarer Energien noch schneller und wirkungsvoller umzusetzen.“

Royal Tech ist spezialisiert auf die Entwicklung von Komponenten und Lösungen für hocheffiziente Solarthermieranlagen auf Basis von CSP-Technologie. Dabei konzentrieren verspiegelte Parabolrinnen das Sonnenlicht auf Röhren (Receiver), die mit Wärmeträgerflüssigkeit gefüllt sind. Über Wärmetauscher und Dampfturbinen wird die Sonnenenergie dann in elektrischen Strom umgewandelt. Der

Seite 3 von 6 der Presseinformation Nummer 43 vom 29.06.2017

Wirkungsgrad solcher Anlagen hängt entscheidend davon ab, möglichst hohe Temperaturen der Wärmeträgerflüssigkeit zu erreichen und einen Teil der während des Tages anfallenden Wärme so zu speichern, dass auch nach Sonnenuntergang Strom erzeugt werden kann und ein Dauerbetrieb ermöglicht wird.

Als Schlüsselmedium in der CSP-Anlage zeichnet sich das Siliconöl HELISOL[®] von WACKER durch extreme Hitzebeständigkeit und Langlebigkeit aus. Die transparente und geruchlose Wärmeträgerflüssigkeit wurde mehr als ein Jahr in der CSP-Testanlage von Royal Tech in Inneren Mongolei getestet und dabei auf 425 Grad Celsius erhitzt. Gleichzeitig hat HELISOL[®] mit -55 Grad Celsius einen wesentlich niedrigeren Gefrierpunkt als herkömmliche Wärmeträgerflüssigkeiten, was den Energieverbrauch für die Aufrechterhaltung der Betriebstemperatur im Winter erheblich reduziert. Es ist damit besonders geeignet für die harschen Klimabedingungen der Standorte, an denen die großen chinesischen CSP-Projekte realisiert werden. Außerdem bildet HELISOL[®] kein Benzol und wesentlich weniger Wasserstoff als herkömmliche Wärmeträgerflüssigkeiten.

Über Royal Tech

Royal Tech CSP Limited hat seinen Hauptsitz in der chinesischen Stadt Changzhou. Das im Jahr 2009 gegründete Unternehmen ist spezialisiert auf die Entwicklung von Komponenten für hocheffiziente Solarthermieanlagen auf Basis von CSP-Technologie und gleichzeitig einer der größten chinesischen Projektentwickler von CSP-Anlagen. In China realisiert Royal Tech gegenwärtig Solarkraftwerksprojekte in Yumen, Provinz Gansu, mit einer Leistung von 50 Megawatt sowie in der Inneren Mongolei mit einer Leistung von 100 Megawatt. Als einer der Pioniere

Seite 4 von 6 der Presseinformation Nummer 43 vom 29.06.2017

dieser Technologie in China liefert Royal Tech darüber hinaus Komponenten für verschiedene kommerzielle CSP-Anlagen weltweit.

Über WACKER

WACKER (www.wacker.com) ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit Hauptsitz in München. Mit einem breiten Angebot an technologisch hoch entwickelten Spezialprodukten nimmt WACKER in einer Vielzahl von Branchen und Industrien eine führende Position ein. WACKER-Produkte werden in zahlreichen Endverbrauchermarkten mit hohen Wachstumsraten benötigt, wie etwa in der Solarindustrie, bei elektronischen Gütern oder bei Produkten der Pharma- und Pflegemittelindustrie. Im Jahr 2016 setzte der Konzern rund 4,63 Mrd. € um. Das operative Geschäft von WACKER ist in die Geschäftsbereiche WACKER SILICONES, WACKER POLYMERS, WACKER POLYSILICON und WACKER BIOSOLUTIONS gegliedert. Insgesamt vertreibt und verkauft der im Jahr 1914 gegründete Konzern über 3.200 Produkte an mehr als 3.500 Kunden weltweit und betreibt derzeit 23 Produktionsstandorte. Mit Tochtergesellschaften und Vertriebsbüros in 31 Ländern ist WACKER in Europa, Amerika und Asien vertreten.



CSP-basierte Solarthermiekraftwerke – CSP steht für concentrated solar power – bündeln mittels verspiegelter Parabolrinnenkollektoren das einfallende Sonnenlicht und erhitzen auf diese Weise das in einer Vakuumröhre fließende Wärmeträgeröl. Gemäß einer vor kurzem unterzeichneten Vereinbarung wird die Münchner Wacker Chemie AG in China den Solaranlagenhersteller Royal Tech CSP Limited mit einem neu entwickelten Siliconöl der Marke HELISOL[®] exklusiv beliefern. Royal Tech ist einer der größten chinesischen Projekt- und Komponentenentwickler von hocheffizienten CSP-basierten Solaranlagen. (Photo mit freundlicher Genehmigung von Royal Tech)

Die Inhalte dieser Presseinformation sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z.B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Wacker Chemie AG
Presse und Information
Christof Bachmair
Tel. +49 89 6279-1830
christof.bachmair@wacker.com
www.wacker.com
follow us on:   

Unternehmenskurzprofil:

WACKER ist ein global operierender Chemiekonzern mit rund 13.450 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von rund 4,6 Mrd. € (2016, ohne Siltronic). WACKER verfügt weltweit über 23 Produktionsstätten, 19 technische Kompetenzzentren und 49 Vertriebsbüros

WACKER SILICONES

Siliconöle, -emulsionen, -kautschuke und -harze, Silane, Pyrogene Kieselsäuren, Thermoplastische Siliconelastomere

WACKER POLYMERS

Polyvinylacetate und Vinylacetat-Co- und Terpolymere in Form von Dispersionspulvern, Dispersionen, Festharzen und Lösungen

WACKER BIOSOLUTIONS

Biotechnologische Produkte wie Cyclodextrine, Cystein und Biopharmazeutika, außerdem Feinchemikalien und Polyvinylacetat-Festharze

WACKER POLYSILICON

Polysilicium für die Halbleiter- und Photovoltaikindustrie