

Sun to Heat

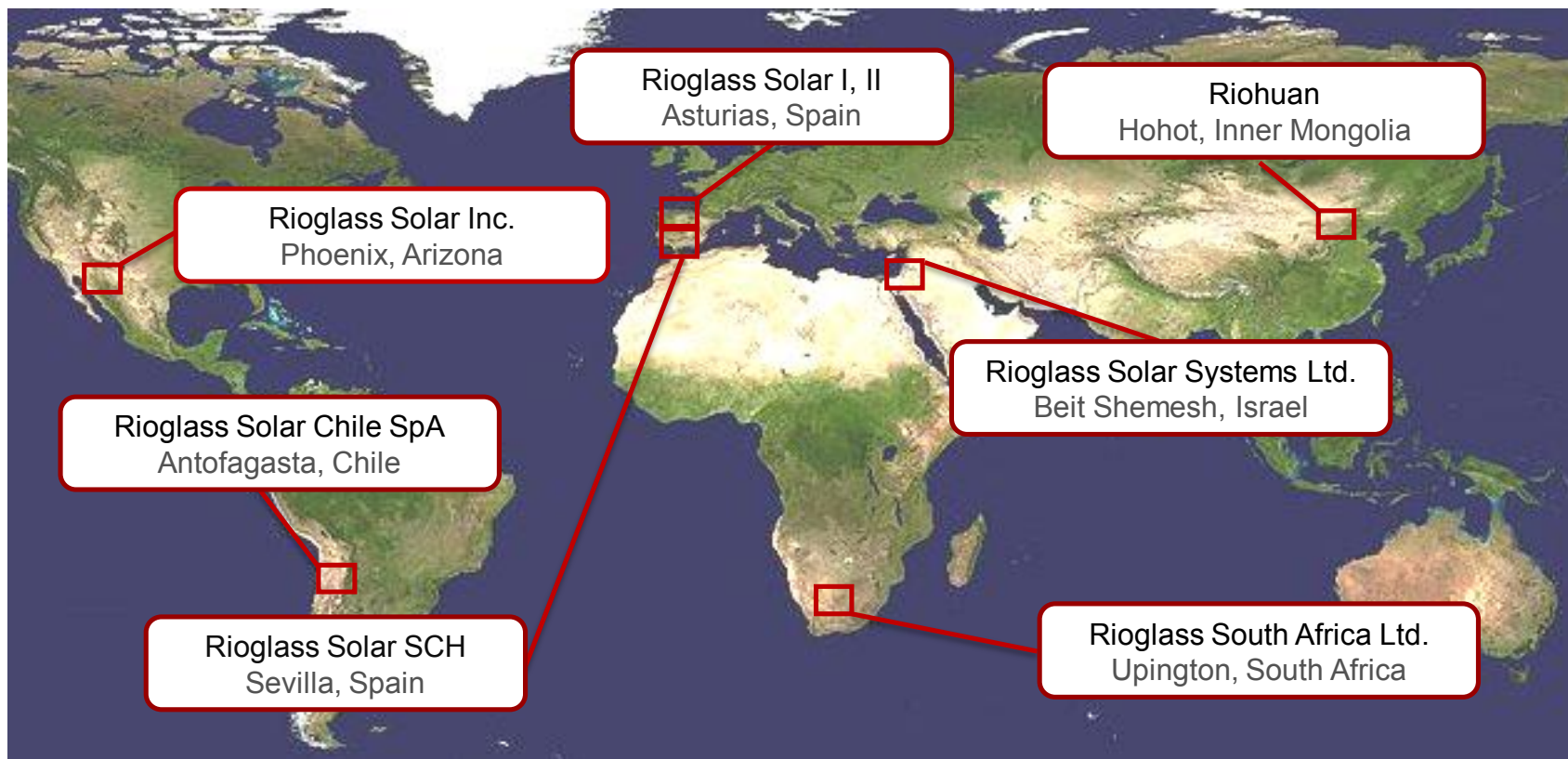
Webinar 06 Feb 2018



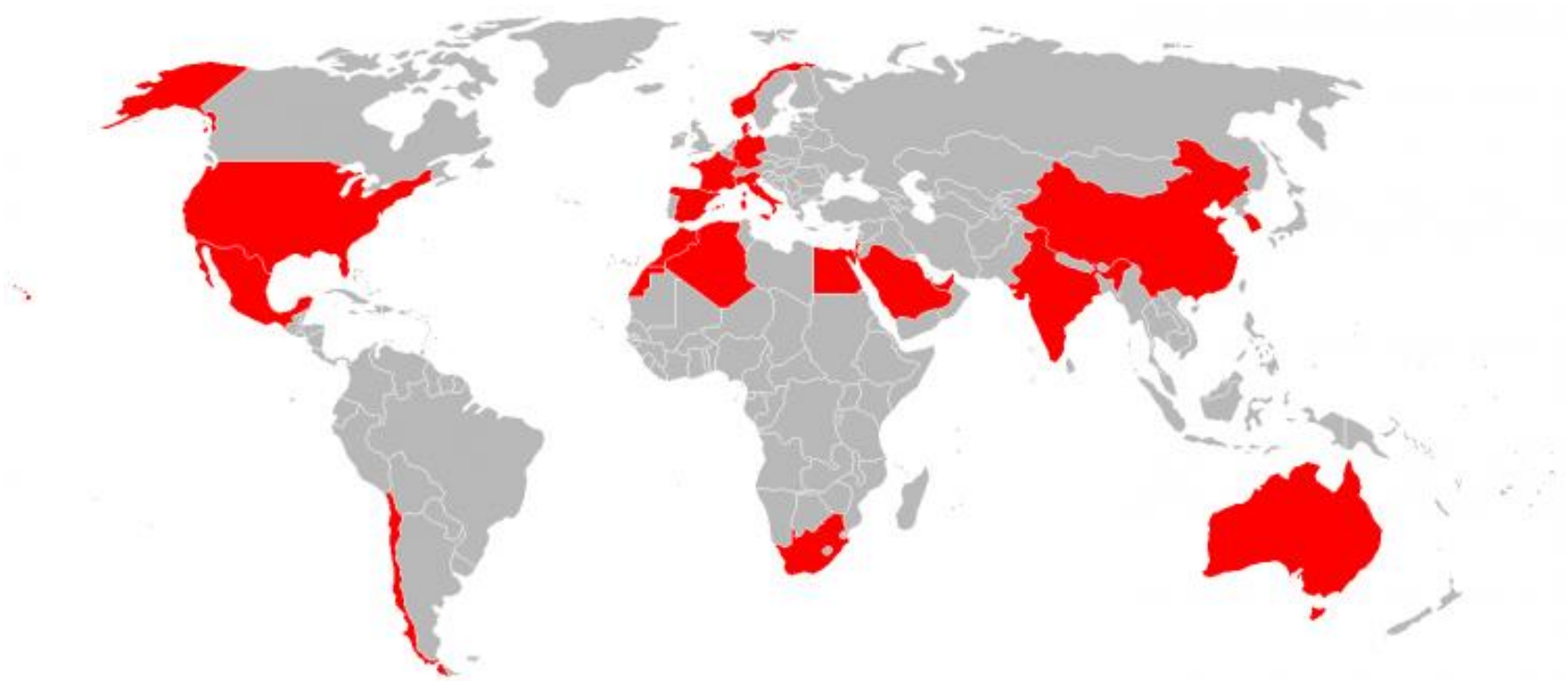
¿Quién es Rioglass?

- 2007 – Fundación y construcción primera planta en España
- 2008 – Primeras ventas en el Mercado CSP. Único proveedor de espejos TEMPLADOS hasta la fecha
- 2009 – Inauguración de la segunda planta en España
- 2011 – Inauguración planta en US
- 2013 – Inauguración planta en Sudáfrica. Adquisición del fabricante de tubos Siemens
- 2014 – Inauguración planta en Chile
- 2014 – Primer tubo de 90 mm en el Mercado para una planta comercial
- 2015 – Primer tubo de 80 mm en el Mercado para una planta comercial
- 2016 – Adquisición del proveedor de tubos Schott
- 2017 – Inauguración planta en China

Plantas de producción de Rioglass Solar



Grupo Rioglass Solar – Referencias



- Mas de 10 millones de espejos instalados y en operación
- Mas de 2 millones de tubos absorbedores instalados y en operación
- Mas de 80 proyectos en todo el mundo

Solución Fresnel de Rioglass

- Solución modular ligera, escalable y adaptable a las necesidades del cliente
- Rápida instalación en campo y bajos costes ya que los módulos se fabrican y calibran dentro de las instalaciones de Rioglass y no en el emplazamiento del proyecto, reduciendo costes, riesgos y procedimientos de montaje en campo
- Modulo diseñado para aprovechar al máximo el espacio de un contenedor, lo cual revierte en menores costes de transporte
- Los espejos templados Rioglass tienen una resistencia mecánica 5 veces mayor que otros, haciendo que nuestros espejos sean muy resistentes y soporten altas cargas de viento. Los costos de O&M también se reducen
- Máximo ratio de superficie de espejo frente a superficie total instalada, 0.846, en el mercado, lo que optimiza el área disponible para el sistema
- Único proveedor que usa 6 radios de curvatura diferentes dentro de cada módulo, maximizando los rayos solares que llegan al receptor

Ventajas de Rioglass y de la solución CSP

Ventajas de Rioglass:

- Empresa Global CSP con proyectos implementados en los cinco continentes
- El mayor proveedor de su negocio en todo el mundo
- Soluciones probadas ya instaladas en campos solares durante varios años
- Compañía financieramente sólida
- Fabricante de los principales componentes del campo solar

Ventajas de la solución CSP de Rioglass:

- Reducción importante en los costes de energía del cliente
- Puede ser hibridado con otros procesos energéticos
- Suministro de energía independiente de los cambios en el precio de la electricidad o el combustible y las modificaciones de la reglamentación política
- No hay coste de combustible ya que la luz del sol es gratuita y disponible a diario
- Suministro de energía estable 24/7 con sistema de almacenamiento de energía
- Impacto positivo en el marketing y la marca de la empresa
- Ahorros adicionales en el mercado de emisiones de carbono

Características del modulo

- Tamaño de estructura: 5.800 x 2.030 mm
- Area espejada: 9,97 m²
- Altura del receptor sobre los espejos: 3.000 mm
- Altura del receptor desde el suelo: 4.000 mm aprox.
- Superficie espejada vs superficie ocupada: $9,97/(5,8 \times 2,03) = 0,846$ (una de las mas altas del mercado)
- Peso del modulo: 31,77 kg/m²



RIOGLASS

Alberto Sánchez Martín
Director Comercial Sun to Heat
email: a.sanchez@rioglass.com
Tlf.: 637676361

GRACIAS

