

Bolivia elige a ACI Systems como socio estratégico para la industrialización de yacimientos de Litio

El salar de Uyuni en los Andes del suroeste boliviano es el yacimiento más grande de litio actualmente conocido. Para poder utilizar de manera industrial este yacimiento de recursos naturales, el estado boliviano construye una cadena de creación de valor agregado. Como socio estratégico para este proyecto, la empresa estatal Yacimientos de Litio Bolivianos ha elegido, después de un proceso de decisión largo e intensivo, a la alemana ACI-Systems.

El litio es hoy una de las materias primas más solicitadas como componente elemental de baterías de iones de Litio, actualmente la alternativa con mayor perspectiva para la implementación de la ofensiva de los automóviles eléctricos. También es requerido para las baterías de teléfonos celulares, laptops y para sistemas de almacenamiento de la energía solar. El yacimiento más grande a nivel mundial de este metal ligero conocido como “oro blanco” se halla en el salar de Uyuni en Bolivia – y actualmente está prácticamente sin uso. Esto debe cambiar para el bien del pueblo boliviano. Para ello se fundó la empresa estatal Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB), responsable de la extracción, utilización y comercialización de este recurso natural. El proyecto ha sido dividido en tres fases. La tercera fase incluye el establecimiento de una cadena de generación de valor agregado, desde la explotación del recurso natural hasta el producto final, en la que debe participar Bolivia como socio mayoritario.

Partner para la industrialización

Esta industrialización debe realizarse a través de la extracción y producción de materias primas resultantes de soluciones residuales, de la implementación de capacidades de producción y de la producción de material catódico y de sistemas de baterías en Bolivia, así como de su comercialización. Para la realización de esta tercera fase, YLB ha invitado a presentar sus propuestas a ocho consorcios internacionales. Entre ellos la alemana ACI Systems GmbH. Los conceptos presentados fueron comprobados y evaluados intensivamente por YLB y valorados según los criterios propuestos por YLB. Después de varias fases de iteración y discusión, la empresa estatal eligió el 20 de abril del 2018 a ACI Systems como partner estratégico para la industrialización. La empresa es miembro del ACI – Group. Este grupo empresarial se ha especializado en el desarrollo y producción de soluciones de producto innovadoras y sostenibles para el área fotovoltaica y para la fabricación de sistemas de baterías, así como para la extracción y utilización de las materias primas y los materiales requeridos para estas áreas.

Mediante el establecimiento de esta sociedad boliviano – alemana, Alemania accede a la preciada materia prima del Litio. La decisión por ACI Systems es por ello también de importancia estratégica para Alemania y la Unión Europea.

Factores decisivos: Competencia en el área y concepto integral

Decisiva fue por un lado la elevada competencia de los expertos reunidos en el equipo de ACI Systems, fortalecida por la cooperación con la K-UTEK AG Salt Technologies de Sondershausen. Por otro lado, el concepto y los contenidos del proyecto pudieron ser convincentes gracias a un enfoque integral. Es así que aparte del hidróxido de Litio también se extrae y procesa sulfato de potasio, hidróxido de magnesio y sulfato de sodio de la solución residual, materiales

que también serán comercializados. Para ello se han identificado partners y compradores potenciales. Un punto esencial adicional es la transferencia de conocimiento, que debe ser realizado a través de la capacitación y cualificación de trabajadores bolivianos. También fueron relevantes los aspectos medioambientales. Parte de ello es que la extracción de la materia prima se realizara de manera amigable con el medio ambiente, que se emplearán energías renovables y que se instalará una provisión de energía eléctrica descentral, lo que permitirá por primera vez una producción catódica y de baterías “verde” [gegebenenfalls den Begriff **ecológica** statt **verde** nutzen, Anm. d. Übersetzers].

Como continuamos

En el siguiente paso, que debe ser concluido hasta mediados del año, se realizara la fundación de un joint venture público – privado entre YLB y ACI Systems en Bolivia, en el que la empresa estatal participa mayoritariamente con un 51 por ciento. Las tareas de esta empresa, que serán resueltas de manera conjunta, son la especificación exacta de las áreas de intervención así como la elaboración detallada de planes de negocio y planes ambientales para las sociedades de proyectos que deben ser fundadas posteriormente para la extracción y procesamiento del litio. Además, una de las actividades comunes de la sociedad es la concepción diferenciada de la implementación técnica y económica del proyecto en las áreas comunes de actividad de la sociedad. Dentro de las tareas de ACI Systems, como dirección del proyecto, se encuentra entre otras la selección final de los partners tecnológicos y de implementación hasta la construcción de las líneas de producción, que deben ser aseguradas por una producción innovadora, eficiente y sostenible.

Sobre ACI Systems

ACI Systems es parte de la ACI Group, con sede en Zimmern ob Rotweil. Este grupo empresarial se dedica a soluciones productivas innovadoras y sostenibles para la industria fotovoltaica, la de baterías y la automovilística. Esto incluye aplicaciones para la fabricación de sistemas de baterías, almacenamientos de energía y generadores para la electromovilidad, plantas de energía solar así como la extracción de materiales y materias primas para estas áreas. Las competencias clave del grupo empresarial son la tecnología de procesos y equipos para líneas de producción así como soluciones llave en mano. Aparte de ello, el ACI Group se dedica a soluciones de automatización así como a sistemas de chorro de nieve de CO2 para la limpieza de componentes de producción industrial.

Dentro del grupo, ACI Systems provee la gestión tecnológica y de proyecto. Dentro de ella se cuenta entre otras la identificación y evaluación de tecnologías innovadoras y sus correspondientes áreas de implementación. La distribución y el desarrollo y gestión de proyectos se encuentran también entre las áreas de trabajo de ACI Systems.

Contactos para redacciones:

SCHULZ. PRESSE. TEXT., Doris Schulz, Landhausstrasse 12,
70825 Korntal, Germany, Fon +49 (0)711 854085, Fax +49 (0)711 815895
ds@pressetextschulz.de, www.schulzpressetext.de

ACI-systems, Prof. Dr. Wolfgang Schmutz (CEO) und Stefan Kosel (Sales and Strategic Business Development South America), Albring18, 78658 Zimmern o. R., Alemania, Phone +49 (0)741 175 299-30, Fax +49 (0)741 175 299-50, info@aci-systems.de, www.aci-systems.de