

Viaje de estudio y participación en conferencias WISSYM "Rehabilitación y gestión sostenible de los legados mineros". (18 - 28 septiembre 2023)

– Estado: 22.08.2023

Visitantes:	<p>3 participantes de Activos Mineros S.A.C., Perú (2 de ellos participan sólo en la 2ª semana) 12 participantes en el proyecto MINSUS (CEPAL/BGR) (6 de ellos participan sólo en la 1ª semana) 2 Participantes en el BGR 2 participantes de la CEPAL (sólo la primera semana) 5 participantes de CODELCO (4x primera, 5x segunda semana)</p> <p>Σ 1ª semana: 23 personas (viaje de estudios, incl. intérprete + Dr. Sieland) Σ 2ª semana: 18 personas (WISSYM, incl. intérprete + Dr. Sieland)</p>
Organización anfitriona:	<p>Wismut GmbH, Chemnitz, Alemania Persona de contacto: Dr. Robert Sieland (r.sieland@wismut.de, teléfono: +49 (0) 371 81 20 106)</p>
Periodo:	<p>18 - 28 septiembre 2023</p>
Objetivos:	<ul style="list-style-type: none">– Creación de redes y relaciones de cooperación a largo plazo en el marco del proyecto MINSUS.– Intercambio de conocimientos sobre diversos aspectos de la rehabilitación de minas, por ejemplo, estrategias de cierre de minas, legados mineros, evaluación de riesgos medioambientales, gestión del agua en las minas y uso eficiente del agua, gestión energética y descarbonización, tecnologías innovadoras de rehabilitación, procedimientos de concesión de permisos, participación de las partes interesadas, supervisión, archivo de datos, etc.
Formato:	<ol style="list-style-type: none">1) Visitas a obras seleccionadas de rehabilitación de Wismut, incluidas conferencias introductorias.2) Visitas a instalaciones técnicas (laboratorios, plantas de tratamiento de aguas, etc.)3) Participación en el 5º Simposio Internacional de Minería WISSYM 2023 con conferencias, debates y excursiones.

Programa:

Primera semana (18 - 22.09.2023)

Fecha/Hora	Tema
17.09.2023 (dom)	Llegada
	Traslado participantes MINSUS del aeropuerto BER de Berlín a Chemnitz (Llegada: dom., aprox. 16:40, <u>6 personas</u>)
	Llegada de <u>los 8 participantes de la CEPAL</u> previstos en Dresde, traslado en tren a Chemnitz Estación central .
	Registro en el hotel de Chemnitz (c/o56 en Chemnitz)
18.09.2023 (lun)	Comité Organizador de la Reunión de Coordinación
13:30	Recogida de 4 personas (BGR, CEPAL) en el hotel (c/o56, 4 personas)
14:00 - 16:00	Reunión de coordinación con el comité organizador del viaje de estudios (BGR, CEPAL, Wismut)
16:00 - 16:30	Regreso al hotel (4 personas)
17:00	"Get together": bienvenida de todos los miembros de la delegación en el hotel (vestíbulo), información sobre el programa del viaje de estudios.
[opcional]	Después: Visita de la ciudad de Chemnitz
19.09.2023 (mar)	El proyecto de rehabilitación medioambiental de Wismut: las mejores prácticas de 30 años de cierre y rehabilitación de minas en Alemania Oriental
09:30 - 10:00	Recogida en el hotel / traslado a Wismut (Jagdschänkenstr., Chemnitz)
10:00 - 10:15	– Bienvenida de la dirección
10:15 - 10:45	– Breve presentación de los participantes de América del Sur
10:45 - 11:45	– Presentación y visión general de Wismut GmbH
11:45 - 12:00	<i>Pausa café (bebidas, galletas)</i>
12:00 - 13:00	– Estrategias y conceptos de gestión del agua en la rehabilitación de minas
13:00 - 13:45	<i>Pausa para comer (canapés, sopas)</i>
13:45 - 14:45	– Control y normativa medioambientales en Alemania
14:45 - 15:00	<i>Pausa café (bebidas, bollería)</i>
15:00 - 16:00	– Gestión energética y descarbonización
16:15 - 16:30	<i>Pausa café (bebidas, bollería)</i>
16:30 - 17:00	Debate final (Moderación: Sr. Constantin)
17:00 - 17:30	Regreso al hotel
a partir de las 18:30	Cena en el Restaurante Miramar (Schloßberg 16, 09113 Chemnitz)

20.09.2023 (mié)	Del "valle de la muerte" a la resurrección como balneario
09:00 - 10:00	Salida del hotel hacia Aue/Hartenstein
10:00 - 11:00	Bienvenida e introducción a la historia de la remodelación de Schlema (sala de la mina)
11:00	Vestuario (trajes desechables, cubrezapatos, casco)
11:15 - 12:00	Visita al complejo de pozos 371 con sala de lámparas y casa de máquinas (Patrimonio de la Humanidad de la UNESCO)
	Foto de grupo frente al pozo 371 (con trajes desechables)
12:00 - 13:00	Visita: <ul style="list-style-type: none">– Reurbanización de la zona operativa 371 Norte– Complejo de almacenamiento 371 con depósito para, entre otras cosas, residuos del tratamiento del agua (inmovilizados)
13:00 - 14:00	Visita WBA (2 grupos) Cambio (mano en el casco, trajes desechables, fundas de zapatos en los contenedores/bolsas de recogida)
14:00 - 15:00	Viaje al pozo 15IIb / Kurpark (<i>pausa para comer</i>) <ul style="list-style-type: none">– Recorrido por la antigua zona deformada / parque balneario– Pozo 382 (pozo de ventilación)– Biedenkopfblick (Hammerberghalde) (Foto final de grupo)
15:00 - 16:00	Viaje de vuelta a Chemnitz (hotel)
21.09.2023 (jue)	Conceptos de remediación a gran escala para balsas de residuos, pilas de roca estéril y una antigua mina a cielo abierto.
08:30	Salida del Hotel c/o56 de Chemnitz hacia Ronneburg, Paitzdorfer Str.
10:00 - 11:00	Introducción y visión general del Área de Reurbanización de Ronneburg
11:00 - 11:30	Viaje a Seelingstädt (a la entrada, todo el mundo recibe casco, cubrezapatos y chaleco).
11.30 - 13:00	Conduciendo por IAA Culmitzsch <ul style="list-style-type: none">– Saneamiento in situ en seco de balsas de residuos mineros (IAA), con especial atención a la gestión del agua
13:00 - 13:30	Regreso a Ronneburg, Paitzdorfer Str.
13:30 - 14:00	<i>Almuerzo</i>
14:00 - 15:30	Viaje a la WBA de Ronneburgo Divídanse en 2 grupos: <ul style="list-style-type: none">– WBA Ronneburg– Planta piloto de filtración por membrana
15:30 - 16:30	Cuerpo de relleno a cielo abierto/Schmirchauer Höhe: <ul style="list-style-type: none">– Traslado de las pilas y relleno de la antigua mina a cielo abierto de Lichtenberg

16:30 - 17:30	Regreso a Burkhardtsdorf (barbacoa), luego al Hotel Chemnitz (c/o56 Hotel Chemnitz).
17:30 - 22:00	[opcional] noche de barbacoa tradicional (BBQ)
22.09.2023 (vie)	Remediación de antiguos terrenos de Wismut en Sajonia (PTALT)
09:00 - 11:00	Salida del Hotel Chemnitz a Breitenbrunn Moverse en/sobre el coche
11:00 - 12:00	Inspección del proyecto "Rabenberg" (sección 3) – Almacenamiento subterráneo en 2 puntos de explotación (renovación del túnel, nueva excavación)
12:00 - 13:00	– Rabenberg, Speerblick (sobre el suelo, proyectos terminados)
13:00 - 15:00	Viaje de vuelta a Chemnitz
(Viernes, en paralelo)	Intercambio bilateral con CODELCO
09:00	Recogida en el hotel
09:30 - 12:00	Conversaciones bilaterales Wismut con CODELCO a nivel técnico, incl. presentación CODELCO <i>Café, bebidas, galletas</i>
12:00 - 13:00	<i>Almuerzo</i>
13:00 - 13:30	Regreso al hotel
23.09.2023 (sábado)	Cambio de ubicación Chemnitz - Dresde
aprox. 10:00	Viaje en tren a Dresde Registro en el hotel (Hotel Dresden Zentrum, Prager Str. 13)
NN	Llegada 1x CODELCO a Dresde
[opcional] desde aprox. 14:00	Visita al centro histórico de Dresde
24.09.2023 (dom)	Llegada AMSAC / Regreso CEPAL + Excursión a Suiza Sajona
16:40	Recogida de 2 personas en AMSAC desde el aeropuerto BER , traslado al "Dresden Zentrum Hotel, IHG".
NN	Viaje de ida y vuelta participantes CEPAL desde el aeropuerto de Dresde
aprox. 09:30 - 18:00	Caminata al Lilienstein (vista de 360° de la Suiza sajona), tentempié disponible in situ (<i>autoservicio</i>). – Visita a la fortaleza de Königstein con explicaciones sobre las obras de remodelación de Königstein

Segunda semana (25 - 28.09.2023)

WISSYM 2023 - V Simposio Internacional de Minería, Dresde

"Repensar la minería reparadora: Enfoques innovadores en el camino hacia la sostenibilidad"

25.09.2023 (lun) 08:00 - 17:00	Excursión (A): Rehabilitación de la mina de Crossen: Remediación de relaves y transición al cuidado posterior (18 personas incl. intérprete + Dr Sieland) Tarde: Rompehielos (incluido en el precio de la conferencia)
26.09.2023 (mar) 08:30 - 18:15	Conferencia Día 1 Conferencias magistrales y sesión de carteles
27.09.2023 (mié) 09:00 - 17:00 17:30 - 22:00	Conferencia Día 2 Mesa redonda, presentaciones y sesión en grupos (debate en grupo) Noche: Cena de la conferencia en el castillo de Wackerbarth. (125,00 €, no incluido/autopago)
28.09.2023 (jue) 08:30 - 17:30	Conferencia Día 3 Presentaciones, resumen de la conferencia y conclusiones
29./30.09.2023 (viernes/sábado)	Salida Traslado de Dresde a Berlín (viaje en tren, transporte regional, aprox. 4 h)

Distribuidores:

BGR, MINSUS, CEPAL, GFT, BIS, BSR, BSA, PTALT, AFI, AGQ, ABS, SGF, Office GFT, Office GFBK