

GEOTHERMIE
SCHWEIZ SUISSE SVIZZERA

connect

Bern, 28 – 29. September, Forum 2022

Register now, display your expertise and find partners to develop your market.

www.connect4geothermal.ch

Geothermal-Forum Connect, Bern 28 – 29.09.2022

ENGLISH → page 2

Energy independence and decarbonisation: Contribution of geothermal energy in Switzerland's energy mix

The Geothermal Forum on 28. - 29.09.2022 in Bern is the place to contribute decarbonising the Swiss energy mix and increase Switzerland's energetic independency by unlocking the energy potential slumbering under our feet.

⇒ Register and complete your profile to find partners to develop the Swiss geothermal market!

DEUTSCH → Seite 6

Energetische Unabhängigkeit und Dekarbonisierung: Beitrag der Geothermie im Energiemix der Schweiz

Das Geothermie-Forum am 28. - 29.09.2022 in Bern ist der Anlass, um das schlummernde Energiepotential unter unseren Füßen zu wecken und zur Dekarbonisierung und energetischen Unabhängigkeit des Schweizer Energie-mix beizutragen.

⇒ Melden Sie sich an, ergänzen Sie ihr Profil und finden Sie Partner zur Entwicklung des Geothermie-Marktes Schweiz!

FRANÇAIS → page 10

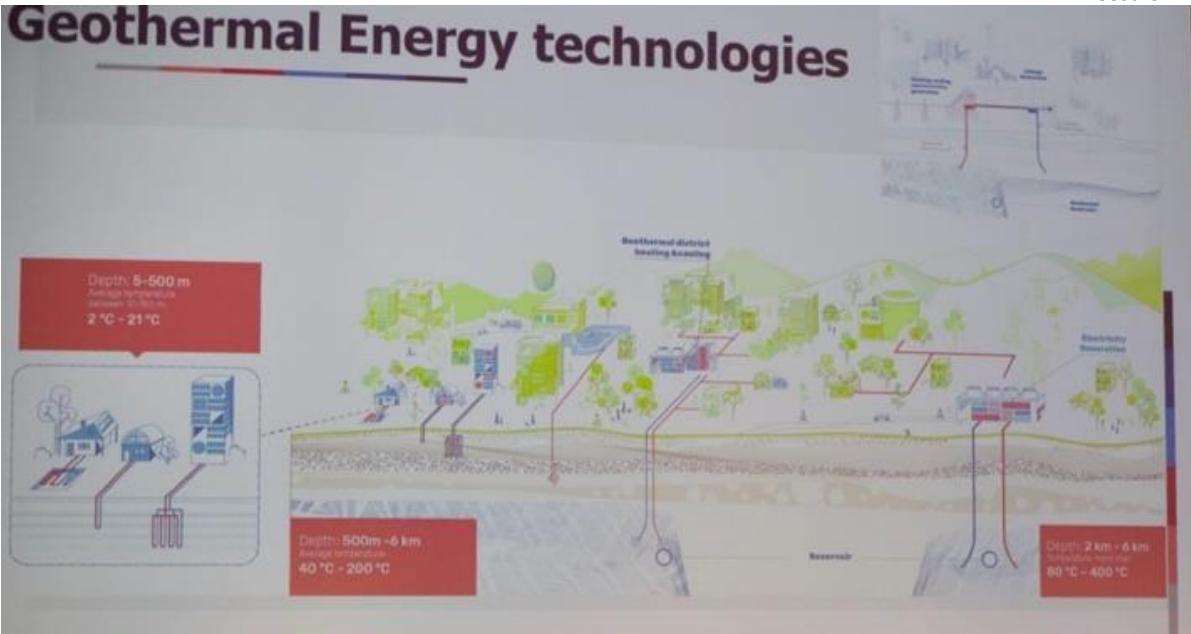
Indépendance énergétique et décarbonation : Contribution de la géothermie au mix énergétique Suisse

Le Forum Géothermie du 28. - 29.09.2022 à Berne est l'événement à ne pas manquer pour contribuer à la décarbonation et l'indépendance énergétique de la Suisse en réveillant le potentiel énergétique qui dort sous nos pieds.

⇒ Inscrivez-vous, complétez votre profil et trouvez des partenaires pour développer le marché suisse de la géothermie !

Geothermie-Forum Connect 2021 (Foto Roland J. Keller)

Geothermal Energy technologies



Energy independence and decarbonisation: contribution of geothermal energy in Switzerland's energy mix

Geothermal-Forum Connect, Bern, 28 – 29.09.22

www.connect4geothermal.ch

ENGLISH

The Geothermal Forum on 29.09.2022 in Bern will illustrate how geothermal energy can contribute to energy independence and decarbonisation in Switzerland. Examples and experiences will be explained in plenary and parallel sessions, and stakeholders in the Swiss energy system will discuss cooperation in panel discussions. An exhibition area, networking breaks and targeted 1-to-1 meetings will provide room for personal exchange. On 28.09.2022, a geothermal plant can be visited in the afternoon and in the evening, networking can take place over dinner. Register now and complete your profile.

Geothermal energy: local baseload energy

Geothermal energy is a natural baseload energy that can contribute significantly to the energy transition: Provision of heating and cooling, seasonal energy storage, production of electricity. As a CO₂-neutral and locally available energy source, it has a double advantage: good for the climate and good for energy independence. Furthermore, the potential of geothermal energy is far from exhausted. There is a slumbering giant under our feet that needs to be awakened.

Providing visibility to geothermal energy, connecting the energy transition actors

One goal of the forum is to make geothermal energy with its various systems and forms of application more visible and to better integrate this natural and renewable source of energy into the Swiss energy mix. Another aim of the forum is to connect representatives from the authorities, industry and universities at the interfaces between the subsectors in order to accelerate joint action by all actors. These include experts from geology, the energy sector, engineers, spatial planning, the supply chain for geothermal systems, the real estate and site development sector, industry and agro-food businesses, investors. To this end, Geothermie-Suisse enters into partnerships with complementary organisations: aeesusse, Swisspower, the Swiss Association for Gas, Heat and Water SVGW, the Swiss Association for district heating VFS, the Swiss Association of professionals for heat pumps, Cities of energy.

Multiple added value to accelerate the geothermal development in Switzerland

On 29.09.2022, realised examples and experiences gained on how geothermal energy can contribute to decarbonisation and Switzerland's domestic energy supply will be presented and shared in plenary and parallel sessions. In panel discussions experts will debate on the framework conditions and the interaction between the different actors in the energy system to accelerate the integration of geothermal for the energy transition. An exhibition area, networking breaks and targeted 1-to-1 meetings will provide space for personal discussions and connections for the development of the geothermal sector in Switzerland. On the previous day, 28.09.2022, a geothermal plant that supplies an entire neighbourhood with energy can be visited in the afternoon. In the evening, a networking dinner will provide space for informal discussions. Hotel rooms have been pre-booked for the night of Sept. 28-29th and can be booked via the forum internet site.

Personal profiles for targeted online and onsite networking

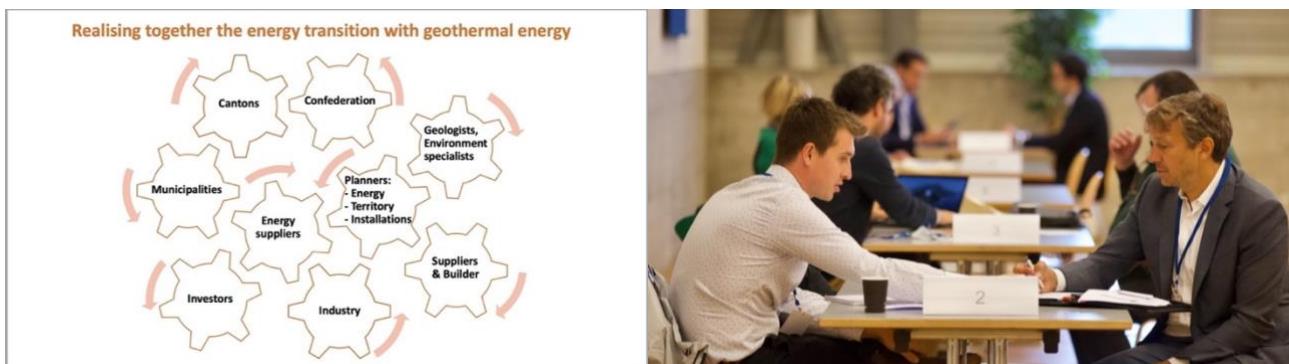
Participation is possible on site as well as online. There will be a simultaneous translation in English, German and French. Registration on the platform www.connect4geothermal.ch will open on August 15th. Participants can create a personal profile and indicate in which field they are active and which services they offer and are looking for. As sooner participants register, as more visibility their profile will get. In the run-up to the Forum, all participants can go through these profiles and request people for personal 1-to-1 meetings on September 29th. They will receive their personal schedule before the Forum. This very efficient and effective networking opportunity was actively used at last year's Geothermal Forum. Almost 300 participants from 11 countries attended the Forum, 186 of whom participated in 244 1-to-1 meetings. The summary of last year's Forum, with links to the presentations and video recordings, can be found in the document "[Heat from the earth to tackle global warming](#)".

Position your company in the upswing geothermal market, become partner of the forum

Geothermal is on the upswing with strong momentum. At the Geothermal Forum, the actors in the energy transition are developing the Swiss market. It is a unique opportunity to position companies and organisations in a sector with great potential. Several possibilities exist therefore: [Take advantage, become partner](#).

Energy independence and decarbonisation: contribution of geothermal energy in Switzerland's energy mix
Geothermal-Forum Connect, Bern, 28 – 29.09.22
www.connect4geothermal.ch

1to1 meetings to facilitate cooperation among all actors and integrate geothermal energy in the energy mix



Presentation during Geothermal-Forum Connect im 2021 (Foto Roland J. Keller)



On site presentations and live streaming during Geothermal Forum Connect 2021 (Foto Roland J. Keller)



Program Geothermal Forum, Bern, 28 – 29.09.2022

Energy independence and decarbonisation: contribution of geothermal energy in Switzerland's energy mix

As of 09.08.2022, subject to change

Wednesday, 28.09.2022 (Pre-program, afternoon and evening)

14.30-18.00	<p>Open, on registration</p> <p>Presentation and visit of the Lorraine district heating centre, Bern</p> <p>The energy required for the district's thermal needs (6 GWh/year) is supplied central heating station. This central is mainly supplied by a groundwater heat pump, supplemented by gas for cold periods.</p>	<p>Open, on registration</p> <p>Presentation and visit of the Tropical Garden Frutigen</p> <p>In Frutigen, waste heat from the Lötschberg Tunnel is used as energy for fish farming and the production of caviar in temperate water, as well as for heating a tropical greenhouse for the production of plants and fruits.</p> <p>www.tropenhaus-frutigen.ch</p>	<p>On invitation</p> <p>Workshop: Sharing experience in geothermal energy, between cooperation and competition</p> <p>Which information can be shared, which is confidential? Elaboration of a common understanding with cantons, project developers, industrial services and energy providers, planners.</p>	<p>On invitation</p> <p>Workshop: How to develop competences for geothermal, which needs on training and further education?</p> <p>What needs and offers exist, what is missing? Sharing experiences with geothermal associations and education institutions</p>
19.00	<p>Open, registration requested</p> <p>Networking Dinner</p>			

Thursday, 29.09.2022 (morning)

08.10-09.15	<p>Registration Coffee, juice, fruits, croissants Networking & Exhibition</p>	<p>Pre-arranged 1-to-1 meetings Session 1</p>	
09.15-10.30	<p>Energy supply, independency et decarbonisation: Contribution of geothermal energy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opening and welcome - Energy challenges in Europe and Switzerland: <i>Marc Müller, Impact Living</i> - Contribution of geothermal energy to tackle energy challenges, global trends: <i>Alexander Richter, Think Geo Energy / Innargia</i> - The Swiss thermal strategy: <i>Nicole Lupi, FOEN</i> 		
10.40-12.00	<p>Knowing, protecting and using the underground resources</p> <p>Moderation <i>Andreas Möri, Swisstopo</i></p> <p>Presentations</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strategic considerations for the protection and use of underground resources <i>Olga Darazs, CSD Ingénieurs, Federal commission of geology</i> - Geothermal subsurface characterization: State of the art technologies & Innovation <i>Klaus Eder, Schlumberger</i> - Technologies for deep drilling, state of the art and innovation: possibilities today and in future <i>Dirk Boernecke, Fraunhofer IEG</i> - Discussion 	<p>Access to Geothermal energy and distribution for heating and cooling</p> <p>Moderation <i>Andreas Hurni, Chauffage à distance Suisse ASCAD</i></p> <p>Presentations</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vertical access to underground heat, horizontal distribution: Requirements and complementarities of an integrated system <i>open</i> - Scenarios for geothermal use of groundwater in heat networks: temperatures, uses, requirements <i>Sylvie Faÿ, SIG</i> - Geothermal energy and district heating: Opportunities and challenges, 25 years of experience in Riehen <i>Mattias Meier, Erdwärme Riehen</i> - Discussion 	<p>Geothermal for energy storage and electricity production</p> <p>Moderation <i>Valentin Gischig, FOEN</i></p> <p>Presentations</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possibilities and limits of power generation in the Swiss geological context <i>Marene Brehme, ETHZ</i> - Energy storage potential in the Swiss underground <i>Jérôme Faessler, Geothermie-Suisse</i> - Socio-economic chances, threats, risks and opportunities of geothermal power generation <i>Julia Cousse, UniGE</i> - Discussion
12.00-13.30	<p>Lunch Networking & Exhibition</p>	<p>Pre-arranged 1-to-1 meetings Session 2</p>	

Thursday, 29.09.2022 (afternoon)

<p>13.35- 14.45</p> <p>Framework conditions for a business model enabling geothermal deployment to accelerate the energy transition</p> <p><u>Moderation</u> <i>Gianni Operto, AEE Suisse</i></p> <p><u>Panel Discussion</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Input: <ul style="list-style-type: none"> - Context: <i>Nathalie Andematten Berthoud, President Geothermie-Suisse</i> - Risk minimisation and funding, experiences in France: <i>Norbert Bommensatt, ADEME</i> - Panel discussion with <p style="margin-left: 20px;"><i>Vassilis Venizelos, State Counselor Canton Vaud Katja Christ, National Counselor Canton Basel</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Bastien Girod, National Counselor Canton Zurich Pascal Abbet, Director Groupe E Celsius</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Patrick Voegeli, Board Member Cité Gestion ...</i></p> 	<p>14.55- 16.15</p> <p>Knowing, protecting and using the underground resources - projects & experiences</p> <p><u>Moderation</u> <i>Katharina Link, Geothermie-Suisse</i></p> <p><u>Presentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum data requirements for exploratory drilling: Recommendations from experience sharing in the Transfer programme <i>Michaela Meier, TU München</i> - Seismic campaigns: Experiences in Geneva, Riehen and other places – knowledge transfer for efficiency gains in other projects <i>Christian Häring, Geo Explorers</i> - Programmatic approach to unlock the geothermal potential: the example of Geneva to inspire other cities and cantons <i>Michel Meyer, SIG</i> - Discussion 	<p>Access to Geothermal energy and distribution for heating and cooling - projects & experiences</p> <p><u>Moderation</u> <i>Stefan Güpfert, SSIGE</i></p> <p><u>Presentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Groundwater for dual use as heat and drinking water: risk or opportunity? <i>Nathalie Andenmatten, Canton de Genève</i> - Two in one: combined use of drinking water and heat as in Seon <i>Patrick Obrist, Technische Betriebe Seon</i> - How can heat from drinking water be used without quality losses for consumption? <i>open, SSIGE</i> - Discussion 	<p>Geothermal for energy storage and electricity production - projects & experiences</p> <p><u>Moderation</u> <i>Martin O. Saar, ETHZ</i></p> <p><u>Presentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - New knowledge from BedrettoLab and Utah FORGE for power generation in Haute Sorne and further projects <i>Olivier Zingg, GeoEnergie Suisse</i> - Long term thermal energy storage as important driver for the energy transition – examples and experiences <i>Luca Baldini, ZHAW</i> - AGEPP in Lavey les Bains, Experiences of the first geothermal electricity production project in Switzerland <i>Jean-François Pilet, AGEPP</i> - Discussion
<p>16.15- 17.00</p> <p>Coffee, juices, fruits, cake</p> <p>Networking & Exhibition</p>			<p>Pre-arranged 1-to-1 meetings</p> <p>Session 3</p>
<p>17.00- 17.50</p> <p>Geothermal energy for the Swiss urban environment, needs and possibilities of cities and energy suppliers</p> <p><u>Moderation</u> <i>Ronny Kaufmann, Swisspower</i></p> <p><u>Panel Discussion with</u></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Marcel Rüegg, Director institutional relations, SIG Niels Giroud, Director Geool SA</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Guillaume Fuchs, Direction member Romande Energie Barbara Schwickert, Executive management Cité de l'énergie ...</i></p>			
<p>17.50- 18.00</p> <p>Closing</p>			
<p>18.00- 19.00</p> <p>Riche aperitif</p> <p>Networking & Exhibition</p>			<p>www.connect4geothermal.ch</p>

Energetische Unabhängigkeit und Dekarbonisierung: Beitrag der Geothermie im Energiemix der Schweiz

Geothermie-Forum Connect, Bern 28. – 29.09.2022

www.connect4geothermal.ch

DEUTSCH

Am Geothermie-Forum am 29.09.2022 in Bern wird veranschaulicht, wie Geothermie zur Energieunabhängigkeit und Dekarbonisierung der Schweiz beitragen kann. Beispiele und Erfahrungen werden in Plenar- und Parallelsessionen erläutert, die Akteurinnen und Akteure des Schweizer Energiesystems diskutieren Formen der Zusammenarbeit in Podiumsdiskussionen. Ein Ausstellungsbereich, Networking-Pausen sowie gezielte 1-zu-1-Termine bieten Raum für persönlichen Austausch. Am Vortag organisiert Geothermie-Schweiz nachmittags die Besichtigung einer Geothermie-Anlage und lädt danach zum Netzwerken beim Abendessen ein. Melden Sie sich jetzt an und ergänzen Sie Ihr Profil.

Geothermie: lokale Bandenergie

Geothermie ist eine natürliche Bandenergie, die einen wichtigen Beitrag zur Energiewende leisten kann: Bereitstellung von Wärme und Kälte, Energiespeicherung für saisonale Phasenverschiebung, Produktion von Strom. Als CO₂-neutrale und lokal verfügbare Energiequelle hat sie einen doppelten Vorteil: gut für das Klima und gut für die Energieunabhängigkeit. Und das Potential der Geothermie ist noch längst nicht ausgeschöpft. Unter unseren Füssen liegt ein schlummernder Riese, den es zu wecken gilt.

Geothermie sichtbar machen, Akteure der Energiewende vernetzen

Ein Ziel des Forums ist es, die Geothermie mit ihren verschiedenen Systemen und Anwendungsformen sichtbarer zu machen und diese natürliche und erneuerbare Quelle für Bandenergie besser in den Schweizer Energiemix zu integrieren. Ein weiteres Ziel des Forums ist es, an den Schnittstellen zwischen den Teilsektoren Vertreterinnen und Vertreter aus Behörden, Wirtschaft und Hochschulen zu vernetzen, um ein gemeinsames Handeln aller Akteure zu beschleunigen. Darunter fallen Fachpersonen aus der Geologie, dem Energiesektor, der Architektur und Raumplanung, dem Ingenieurwesen, den Lieferketten von geothermischen Systemen und der Energieverteilung, der Immobilienbranche, der Arealentwicklung, der Industrie und der Agrar- und Nahrungsmittelwirtschaft sowie InvestorenInnen. Dafür geht Geothermie-Schweiz Partnerschaften mit Organisationen ein, die sich gut ergänzen: aeesuisse, Swisspower, Fachverband für Gas, Wärme und Wasser SVGW, Fernwärme Schweiz VFS, Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz und der Trägerverein Energiestadt.

Mehrwert für die Beschleunigung der Geothermie-Entwicklung in der Schweiz – in vieler Hinsicht

Am 29.09.2022 werden in Plenar- und Parallelsessionen bereits realisierte Beispiele erläutert und gesammelte Erfahrungen geteilt, wie die Geothermie zur Dekarbonisierung und zur einheimischen Energieversorgung der Schweiz beitragen können. In Podiumsdiskussionen werden die Rahmenbedingungen und das Zusammenspiel der verschiedenen Akteure des Energiesystems debattiert. Ein Ausstellungsbereich, Networking-Pausen sowie gezielte 1-zu-1-Treffen bieten Raum für persönliche Diskussionen und Verbindungen für die Entwicklung des Geothermie-Sektors in der Schweiz. Am Vortag, dem 28.09.2022, kann nachmittags eine Geothermie-Anlage, die ein ganzes Quartier mit Energie versorgt, besichtigt werden. Abends bietet ein Networking-Abendessen Raum für informelle Gespräche. Hotelzimmer für die Nacht vom 28. auf den 29. September sind vorreserviert und über die Event-Webseite buchbar.

Persönliche Profile für gezieltes Networking online und vor Ort

Die Teilnahme ist vor Ort wie auch online möglich. Es hat eine Simultanübersetzung auf Deutsch, Französisch und Englisch. Die Anmeldung auf der Plattform www.connect4geothermal.ch wird am 15. August eröffnet. Teilnehmende können ein persönliches Profil erstellen und angeben, in welchem Bereich sie tätig sind und welche Leistungen sie anbieten und suchen. Je früher Sie sich registrieren, desto mehr Sichtbarkeit erhält Ihr Profil. Im Vorfeld des Forums können Sie diese Profile durchgehen und Personen für persönliche 1-zu-1-Treffen am 29.09. anfragen. Sie erhalten vor dem Forum Ihren persönlichen Zeitplan. Diese sehr effiziente und effektive Networking-Möglichkeit wurde am letztjährigen Geothermie-Forum rege genutzt. Knapp 300 Teilnehmende aus 11 Ländern haben am Forum teilgenommen, 186 davon nahmen an 244 1-zu-1-Terminen teil. Die Zusammenfassung des letztjährigen Forums, mit Links auf die Präsentationen und Videoaufnahmen, findet sich im Dokument [«Mit Erdwärme gegen die Erderwärmung»](#).

Positionieren Sie Ihr Unternehmen im aufkommenden Geothemiemarkt, werden Sie Partner des Forums

Geothermie ist mit einer starken Dynamik im Aufschwung. Am Geothermie-Forum entwickeln die Akteure der Energiewende den Schweizer Markt. Es ist eine Gelegenheit, um Unternehmen und Organisationen in einem Sektor mit grossem Potential zu positionieren. Verschiedene Möglichkeiten bestehen dafür: [Vorteile nutzen, Partner werden](#).

Energetische Unabhängigkeit und Dekarbonisierung: Beitrag der Geothermie im Energiemix der Schweiz

Geothermie-Forum Connect, Bern 28. – 29.09.2022

www.connect4geothermal.ch

1-zu-1 Termine, um das Zusammenspiel aller Akteure für die Integration der Geothermie im Energiemix zu erleichtern



Präsentation am Geothermie-Forum Connect 2021 (Foto Roland J. Keller)



Networking am Geothermie-Forum Connect im 2021 (Foto Roland J. Keller)



Programm Geothermie-Forum Connect, Bern 28. – 29.09.2022

Energetische Unabhängigkeit und Dekarbonisierung: Beitrag der Geothermie im Energiemix der Schweiz

Stand 09.08.2022, Änderungen vorbehalten

Mittwoch, 28.09.2022 (Vorprogramm)

<p>14.30-18.00</p> <p>Offen, auf Anmeldung</p> <p>Präsentation und Besichtigung Quartierheizzentrale Lorraine, Bern</p> <p>Für den Wärmebedarf des Quartiers werden 6 GWh/Jahr Energie benötigt, die von einer Heizzentrale geliefert werden. Die Zentrale wird hauptsächlich durch eine Grundwasser-Wärmepumpe versorgt, die in kalten Perioden durch Gas ergänzt wird.</p>	<p>Offen, auf Anmeldung</p> <p>Präsentation und Besuch Tropenhaus Frutigen</p> <p>In Frutigen wird die Abwärme vom Lötschberg-Tunnel als Energie für die Fischzucht und Produktion von Kaviar in temperiertem Wasser sowie zur Beheizung eines tropischen Gewächshauses zur Produktion von Pflanzen und Früchten genutzt.</p> <p>www.tropenhaus-frutigen.ch</p>	<p>Auf Einladung</p> <p>Workshop: Erfahrungsaustausch für Geothermie im Spannungsbogen zwischen Kooperation und Wettbewerb</p> <p>Welche Informationen können geteilt werden, welche sind vertraulich? Gemeinsames Verständnis für Kantone, Projektträger, Stadwerke, Energieverleiher, Planerinnen und Planer</p>	<p>Auf Einladung</p> <p>Workshop: Wie lassen sich Kompetenzen für die Geothermie entwickeln, was braucht es an Aus- und Weiterbildung?</p> <p>Welche Bedürfnisse und Angebote gibt es, was fehlt? Erfahrungsaustausch mit Geothermieverbänden und Bildungseinrichtungen</p>
<p>19.00</p> <p>Offen, Anmeldung erforderlich</p> <p>Networking-Abendessen</p>			

Donnerstag, 29.09.22 (Vormittag)

<p>08.00-09.15</p> <p>Registrierung</p> <p>Kaffee, Saft, Früchte, Gipfeli</p> <p>Networking & Ausstellung</p>	<p>vorterminierte 1-zu-1-Meetings</p> <p>Session 1</p>
<p>09.15-10.30</p> <p>Energieversorgung, Unabhängigkeit und Dekarbonisierung: Beitrag der Geothermie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eröffnung und Begrüssung - Energetische Herausforderungen in Europa und der Schweiz: <i>Marc Müller, Impact Living</i> - Beiträge der Geothermie für die Energiewende, globale Trends: <i>Alexander Richter, Think Geo Energy / Innargi</i> - Die Wärmestrategie des Bundes: <i>Nicole Lupi, BFE</i> 	
<p>10.40-12.00</p> <p>Ressourcen des Untergrunds kennen, schützen und nutzen</p> <p>Moderation <i>Andreas Möri, Swisstopo</i></p> <p>Präsentationen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strategische Überlegungen für Schutz und Nutzen der Ressourcen im Untergrund <i>Olga Darazs, CSD Ingenieure, Eidg. Kommission Untergrund</i> - Geothermale Untergrundcharakterisierung: Stand der Technik und Innovationen <i>Klaus Eder, Schlumberger</i> - Bohrtechnologien, Stand der Technik, Entwicklungen und Innovation: Möglichkeiten heute und in Zukunft <i>Dirk Boernecke, Fraunhofer IEG</i> - Diskussion 	<p>Geothermische Ressourcen gewinnen und zum Heizen & Kühlen verteilen</p> <p>Moderation <i>Andreas Hurni, Fernwärme Schweiz VFS</i></p> <p>Präsentationen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vertikale Wärmegewinnung, horizontale Verteilung: Anforderungen und Zusammenspiel im Gesamtsystem <i>offen</i> - Szenarien für die geothermische Nutzung von Grundwasser in thermischen Netzen: Temperaturen, Nutzungen, Anforderungen <i>Sylvie Faÿ, SIG</i> - Geothermie und Fernwärme: Chancen und Herausforderungen, 25 Jahre Erfahrung in Riehen <i>Mattias Meier, Erdwärme Riehen</i> - Diskussion
<p>12.00-13.30</p> <p>Mittagessen</p> <p>Networking & Ausstellung</p>	<p>Geothermie für Stromproduktion und Energiespeicherung</p> <p>Moderation <i>Valentin Gischig, BFE</i></p> <p>Präsentationen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Möglichkeiten und Grenzen der Stromerzeugung mit Geothermie im geologischen Kontext der Schweiz <i>Marene Brehme, ETHZ</i> - Potenzial Energiespeicherung im Schweizer Untergrund <i>Jérôme Faessler, Geothermie-Schweiz</i> - Chancen, Risiken und Wahrnehmung der geothermischen Stromerzeugung und Energiespeicherung in der Schweiz (sozio-ökonomische Aspekte) <i>Julia Cousse, UniGE</i> - Diskussion <p>vorterminierte 1-zu-1-Meetings</p> <p>Session 2</p>

Donnerstag, 29.09.22 (Nachmittag)

<p>13.35- 14.45</p> <p>Rahmenbedingungen für «Geothermie-freundliche» Geschäftsmodelle zur Beschleunigung der Energiewende</p> <p><u>Moderation</u> <i>Gianni Opero, AEE Suisse</i></p> <p><u>Podiumsgespräch</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Input <ul style="list-style-type: none"> - Kontext: <i>Nathalie Andematten Berthoud, Präsidentin Geothermie-Schweiz</i> - Risikominimierung und Finanzierung, Erfahrungen aus Frankreich: <i>Norbert Bommensatt, ADEME</i> - Podiumsgespräch mit <p><i>Vassilis Venizelos, Staatsrat Kanton Waadt Katja Christ, Nationalrätin Kanton Basel-Stadt</i></p> <p><i>Bastien Girod, Nationalrat Kanton Zürich Pascal Abbet, Direktor Groupe E Celsius</i></p> <p><i>Patrick Voegeli, Board Member Cité Gestion ...</i></p> 	<p>14.55- 16.15</p> <p>Ressourcen des Untergrunds kennen, schützen und nutzen - Projekte & Erfahrungen</p> <p><u>Moderation</u> <i>Katharina Link, Geothermie-Schweiz</i></p> <p><u>Präsentationen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mindestdaten für Explorationsbohrungen: Empfehlung aus dem Erfahrungsaustausch im Programm «Transfer» <i>offen, TU München</i> - Seismische Kampagnen: Erfahrungen aus Genf, Riehen und anderen Standorten – Wissenstransfer für Effizienzgewinnung in weiteren Projekten <i>Christian Häring, Geo Explorers</i> - Programmatischer Ansatz zur Erschließung des Geothermiepotenzials: Beispiel in Genf als Inspiration für andere Städte und Kantone <i>Michel Meyer, SIG</i> - Diskussion 	<p>Geothermische Ressourcen gewinnen und zum Heizen & Kühlen verteilen - Projekte & Erfahrungen</p> <p><u>Moderation</u> <i>Stefan Güpfert, SVGW</i></p> <p><u>Präsentationen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundwasser für thermische Nutzung und Trinkwasser: Zielkonflikt oder Chance? <i>Nathalie Andenmatten, Kanton Genf</i> - Zwei in eins: kombinierte Trinkwasser- und Wärmenutzung am Bsp. Seon <i>Patrick Obrist, Technische Betriebe Seon</i> - Wie ist eine Wärmenutzung aus Trinkwasser möglich, ohne die Trinkwasserqualität zu gefährden? <i>offen, SVGW</i> - Diskussion 	<p>Geothermie für Stromproduktion und Energiespeicherung - Projekte & Erfahrungen</p> <p><u>Moderation</u> <i>Martin O. Saar, ETHZ</i></p> <p><u>Präsentationen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Neueste Erkenntnisse aus BedrettoLab und Utah FORGE für Stromerzeugung für Haute Sorne und andere Projekte <i>Olivier Zingg, GeoEnergie Suisse</i> - Thermische Langzeitspeicherung als wichtiger Treiber für die Energiewende – Beispiele und Erfahrungen <i>Luca Baldini, ZHAW</i> - AGEPP in Lavey, Erfahrungen aus dem ersten Projekt in der Schweiz für Stromerzeugung mit Geothermie <i>Jean-François Pilet, AGEPP</i> - Diskussion
<p>16.15- 17.00</p> <p>Kaffee, Saft, Früchte, Kuchen</p> <p>Networking & Ausstellung</p>			<p>Vorterminierte 1-zu-1-Meetings</p> <p>Session 3</p>
<p>17.00- 17.50</p> <p>Geothermie für den urbanen Raum der Schweiz, Bedürfnisse und Möglichkeiten der Städte und Energieverleiher</p> <p><u>Moderation</u> <i>Ronny Kaufmann, Swisspower</i></p> <p><u>Podiumsgespräch mit</u></p> <p><i>Marcel Rüegg, Direktor institutionelle Beziehungen SIG Niels Giroud, Direktor Geool SA</i></p> <p><i>Guillaume Fuchs, Mitglied Direktion Romande Energie Barbara Schwickert, Geschäftsführerin Energiestadt ...</i></p>			
<p>17.50- 18.00</p> <p>Schlusswort</p>			
<p>18.00- 19.00</p> <p>Apéro Riche</p> <p>Networking & Ausstellung</p>			

Indépendance énergétique et décarbonation : contribution de la géothermie au mix énergétique Suisse

Forum-Géothermie Connect, Berne, 28 – 29.09.2022

www.connect4geothermal.ch

FRANÇAIS

Lors du Forum Géothermie du 29.09.2022 à Berne il sera montré et discuté comment la géothermie peut contribuer concrètement à l'indépendance énergétique et à la décarbonation de la Suisse. Des exemples et des expériences seront présentés lors de sessions plénieress et parallèles, la collaboration entre les différents acteurs du système énergétique suisse sera débattue avec des panelistes. Un espace d'exposition, des pauses de réseautage ainsi que des rendez-vous ciblés 1-à-1 offriront des possibilités pour des discussions personnelles. L'après-midi du 28.09.2022, une installation géothermique réalisée pourra être visitée. Le repas du soir offrira un cadre de réseautage informel. Inscrivez-vous maintenant et complétez votre profil.

La géothermie : une énergie de ruban locale

La géothermie est une énergie de ruban naturelle qui peut apporter une contribution importante à la transition énergétique : Fourniture de chaleur et de froid, stockage d'énergie pour le déphasage saisonnier, production d'électricité. En tant que source d'énergie neutre en CO₂ et disponible localement, elle présente un double avantage : bon pour le climat et bon pour l'indépendance énergétique. Le potentiel de la géothermie est loin d'être épuisé. Sous nos pieds sommeille un géant qu'il s'agit de réveiller.

Rendre visible la géothermie, mettre en relation les acteurs de la transition énergétique

L'un des objectifs du forum est de donner plus de visibilité à la géothermie avec ses différents systèmes et formes d'application pour mieux intégrer cette source naturelle et renouvelable d'énergie dans le mix énergétique suisse. Un autre objectif du forum est de réunir des représentants des différents sous-secteurs et de créer des liens aux interfaces, afin d'accélérer une action commune de tous les acteurs (autorités, économie, hautes écoles) : géologues, spécialistes en énergie, urbanistes et architectes, ingénieurs, distributeurs d'énergie, fournisseurs de composants et de sous-systèmes, propriétaires immobiliers, développeurs de sites, représentants d'entreprises de production industrielles et de l'agro-alimentaire, investisseurs. Pour ce faire, Géothermie-Suisse coopère avec des organisations complémentaires : aeesuisse, Swisspower, Association professionnelle pour le gaz, l'eau et la chaleur SSIGE, Chauffage à distance Suisse ASCAD, Groupement professionnel suisses pour les pompes à chaleur GSP, Cité de l'énergie.

Valeur ajoutée multiple pour accélérer le développement de la géothermie en Suisse

Lors de sessions plénieress et parallèles, des exemples réalisés seront présentés et les expériences seront partagées sur la manière dont la géothermie peut contribuer à la décarbonation et à l'approvisionnement énergétique indigène de la Suisse. Les conditions-cadres et l'interaction entre les différents acteurs du système énergétique seront débattues par des panelistes. Un espace d'exposition, des pauses de réseautage ainsi que des rendez-vous 1-à-1 ciblés offriront des possibilités pour des discussions personnelles et la création de liens pour le développement du secteur de la géothermie en Suisse. La veille, une installation géothermique réalisée pour l'approvisionnement en énergie d'un quartier pourra être visitée l'après-midi. Le soir, un repas de réseautage permettra des discussions informelles. Des chambres d'hôtel ont été préréservées pour la nuit du 28 au 29 septembre et peuvent être réservées via le site internet du forum.

Profils personnels pour un réseautage ciblé en ligne et sur place

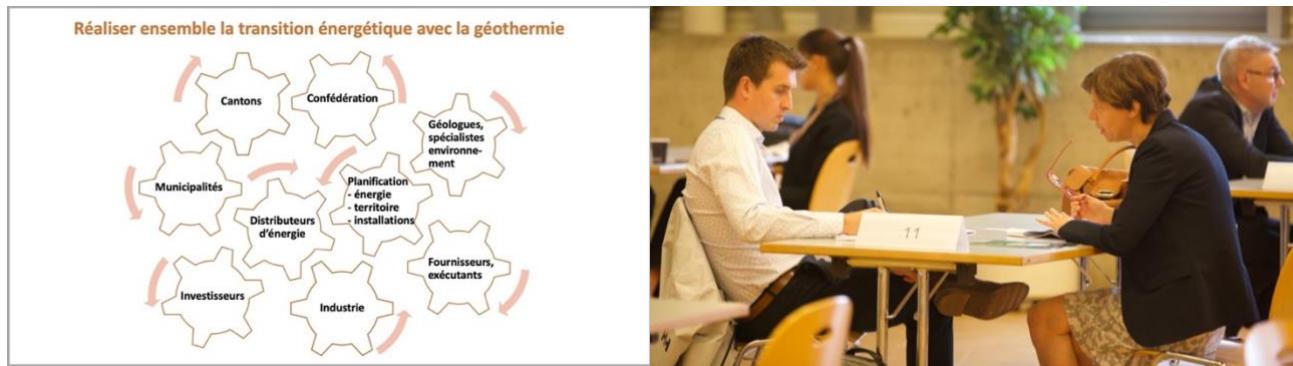
La participation est possible sur place ou en ligne. Il y aura une traduction simultanée en français, allemand et anglais. Les inscriptions seront ouvertes dès le 15 août sur la plateforme www.connect4geothermal.ch. Les participants peuvent créer un profil personnel et indiquer dans quel domaine ils sont actifs et quelles prestations ils proposent et recherchent. Plus vite ils le font, plus leur profil sera visible. En amont du forum, ils peuvent parcourir ces profils et choisir les personnes avec lesquelles ils souhaitent avoir des rendez-vous en tête-à-tête le 29 septembre. Les participants recevront leur plan de rendez-vous avant le forum. Ce réseautage très efficace et effectif a été largement utilisé lors du Forum Géothermie de l'année dernière. Près de 300 participants de 11 pays ont pris part au forum, dont 186 ont eu 244 rendez-vous 1-à-1. Le résumé du forum de l'année dernière, avec des liens vers les présentations et les enregistrements vidéo, se trouve dans le document "[La chaleur de la terre pour contrer le réchauffement climatique](#)".

Positionnez votre entreprise dans le marché croissant de la géothermie, devenez partenaire du forum

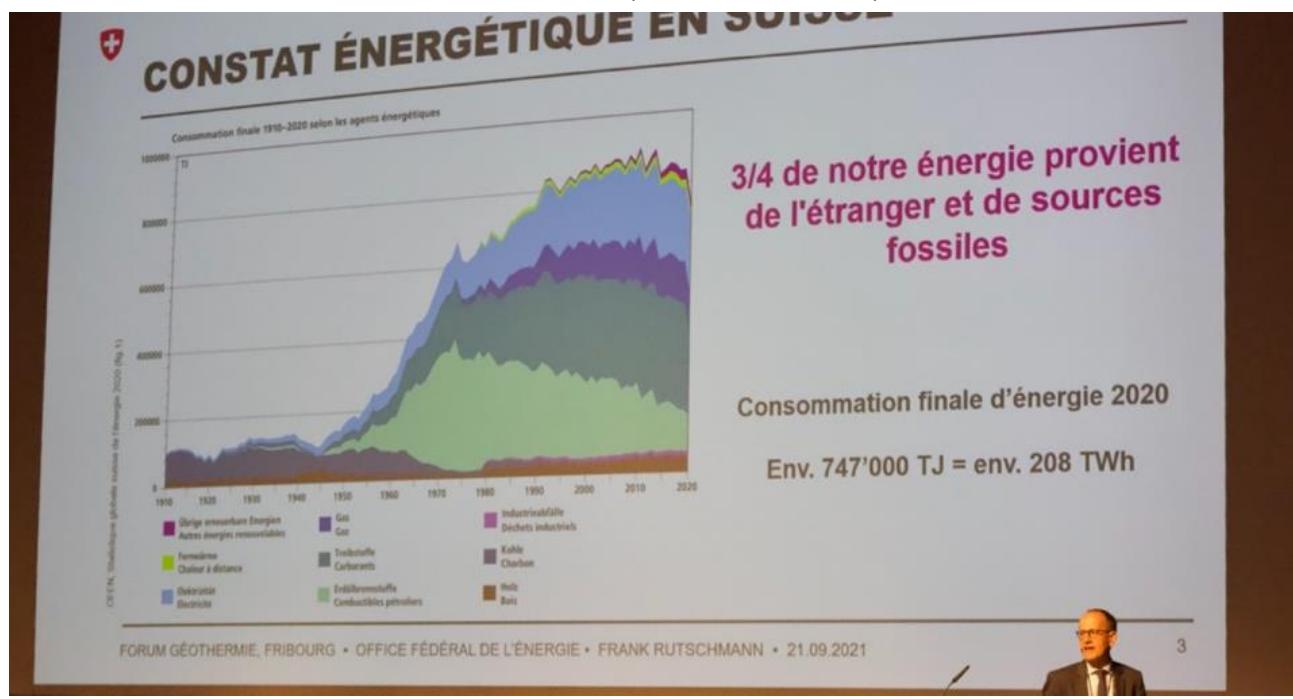
La géothermie est en plein essor avec une dynamique forte. Les acteurs de la transitions énergétique développent le marché suisse lors du Forum-Géothermie. C'est une opportunité pour positionner une entreprise ou une organisation dans un secteur d'avenir. Différentes possibilités de partenariat existent : [Bénéficiez des avantages d'un partenariat](#).

Indépendance énergétique et décarbonation : contribution de la géothermie au mix énergétique Suisse
Forum-Géothermie Connect, Berne, 28 – 29.09.2022
www.connect4geothermal.ch

Rendez-vous 1à1 pour faciliter la coopération entre tous les acteurs et intégrer la géothermie au mix énergétique



Présentation lors du Forum Géothermie Connect en 2021 (Photo Roland J. Keller)



Rendez-vous 1à1 lors du Forum Géothermie Connect 2021 (Photo Roland J. Keller)



Programme Forum Géothermie Connect, Berne, 28 – 29.09.2022

Indépendance énergétique et décarbonation : contribution de la géothermie au mix énergétique Suisse

État au 09.08.2022, sous réserve de modifications

Mercredi, 28.09.2022 (Préprogramme, après-midi et soir)

14.30-18.00	<p>Ouvert, sur inscription</p> <p>Présentation et visite de la centrale de chauffage du quartier de la Lorraine, Berne</p> <p>L'énergie nécessaire aux besoins thermiques du quartier (6 GWh/an) est fournie de manière centralisée par une chaufferie. Celle-ci est principalement alimentée par une pompe à chaleur sur eau souterraine, complétée par du gaz pour les périodes froides.</p>	<p>Ouvert, sur inscription</p> <p>Présentation et visite de la Maison tropicale de Frutigen</p> <p>À Frutigen, la chaleur résiduelle du tunnel du Lötschberg est utilisée comme énergie pour la pisciculture et la production de caviar en eau tempérée, ainsi que pour chauffer une serre tropicale destinée à la production de plantes et de fruits.</p> <p>www.tropenhaus-frutigen.ch</p>	<p>Sur invitation</p> <p>Atelier: Partage d'expérience dans le domaine de la géothermie, entre coopération et concurrence</p> <p>Quelles informations à partager, lesquelles sont confidentielles ? Compréhension commune pour cantons, développeurs de projets, services industriels et fournisseurs d'énergie, planificateurs</p>	<p>Sur invitation</p> <p>Atelier : Comment développer les compétences pour la géothermie, quels besoins en matière de formation de et continue ?</p> <p>Quels besoins et quelles offres existent, que manque-t-il ?</p> <p>Partage d'expériences avec des associations de géothermie et des institutions de formation.</p>
19.00	<p>Ouvert, inscription nécessaire</p> <p>Repas réseautage</p>			

Jeudi, 29.09.2022 (matin)

08.10-09.15	<p>Enregistrement</p> <p>Café, jus, croissants, réseautage & exposition</p>		<p>Rendez-vous 1-à-1 pré-agendés</p> <p>Session 1</p>
09.15-10.30	<p>Approvisionnement énergétique, indépendance et décarbonation : Contribution de la géothermie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ouverture et bienvenue - Défis énergétiques en Europe et en Suisse : <i>Marc Müller, Impact Living</i> - Contributions de la géothermie pour la transition énergétique, tendances globales : <i>Alexander Richter, Think Geo Energy / Innargi</i> - La stratégie thermique de la Confédération : <i>Nicole Lupi, OFEN</i> 		
10.40-12.00	<p>Connaître, protéger et utiliser les ressources du sous-sol</p> <p>Modération</p> <p><i>Andreas Möri, Swisstopo</i></p> <p>Présentations</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réflexions stratégiques pour la protection et l'utilisation des ressources du sous-sol <i>Olga Darazs, CSD Ingénieurs, Commission fédérale de géologie</i> - Caractérisation du sous-sol pour la géothermie : état de l'art, technologie et innovation <i>Klaus Eder, Schlumberger</i> - Technologies de forage, état de l'art, et innovation : possibilités aujourd'hui et dans le futur <i>Dirk Boernecke, Fraunhofer IEG</i> - Discussion 	<p>Accéder aux ressources géothermiques et les distribuer pour chauffer et rafraîchir</p> <p>Modération</p> <p><i>Andreas Hurni, Chauffage à distance Suisse ASCAD</i></p> <p>Présentations</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accès vertical à la chaleur du sous-sol, distribution horizontale : Exigences et complémentarités d'un système intégré ouvert - Scenarios pour l'utilisation géothermique de l'eau du sous-sol dans des réseaux thermiques : températures, utilisations, exigences <i>Sylvie Fay, SIG</i> - Géothermie et chauffage à distance : Chances et défis, 25 ans d'expérience à Riehen <i>Mattias Meier, Erdwärmе Riehen</i> - Discussion 	<p>Géothermie pour la production d'électricité et le stockage d'énergie</p> <p>Modération</p> <p><i>Valentin Gischig, OFEN</i></p> <p>Présentations</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possibilités et limites de la production d'électricité dans le contexte géologique Suisse <i>Marene Brehme, ETHZ</i> - Potentiel de stockage d'énergie dans le sous-sol suisse <i>Jérôme Faessler, Geothermie-Suisse</i> - Chances, risques et perception de la production d'électricité géothermique et de stockage d'énergie, (aspects socio-économiques) <i>Julia Cousse, UniGE</i> - Discussion
12.00-13.30	<p>Repas</p> <p>Réseautage & Exposition</p>		<p>Rendez-vous 1-à-1 pré-agendés</p> <p>Session 2</p>

Jeudi, 29.09.2022 (après-midi)

<p>13.35- 14.45</p>	<p>Conditions-cadres pour un modèle d'affaire favorable au déploiement de la géothermie afin d'accélérer la transition énergétique</p> <p><u>Modération</u> <i>Gianni Operto, AEE Suisse</i></p> <p><u>Panel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Input <ul style="list-style-type: none"> - Contexte : <i>Nathalie Andenmatten Bertoud, Président Géothermie-Suisse</i> - Input : Minimisation des risques et financement, expériences en France <i>Norbert Bommensatt, ADEME</i> - Panel avec <p><i>Vassilis Venizelos, Conseiller d'Etat Canton Vaud Katja Christ, Conseillère nationale Canton Bâle ville</i> <i>Bastien Girod, Conseiller national Canton de Zurich Pascal Abbet, directeur de Groupe E Celsius</i> <i>Patrick Voegeli, Board Member Cité Gestion ...</i></p> 		
<p>14.55- 16.15</p>	<p>Connaître, protéger et utiliser les ressources du sous-sol – exemples et expériences</p> <p><u>Modération</u> <i>Katharina Link, Geothermie-Suisse</i></p> <p><u>Présentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Données minimales pour forages exploratoires : Recommandations du partage d'expérience dans le programme Transfer <i>Michaela Meier, TU München</i> - Campagnes sismiques : Expériences à Genève, Riehen et d'autres sites – transfert d'expériences pour un gain d'efficacité pour d'autres projets <i>Christian Häring, Geo Explorers</i> - Approche programmatique pour libérer le potentiel géothermique : l'exemple genevois pour inspirer d'autres villes et cantons <i>Michel Meyer, SIG</i> - Discussion 	<p>Accéder aux ressources géothermiques et les distribuer pour chauffer et rafraîchir – exemples et expériences</p> <p><u>Modération</u> <i>Stefan Güpfert, SSIGE</i></p> <p><u>Présentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'eau souterraine pour un double usage thermique et d'eau potable : risque ou chance ? <i>Nathalie Andenmatten, Canton de Genève</i> - Deux en un : utilisation combinée d'eau potable et de chaleur à Seon <i>Patrick Obrist, Technische Betriebe Seon</i> - Comment utiliser la chaleur de l'eau potable sans en diminuer la qualité de consommation ? <i>ouvert, SSIGE</i> - Discussion 	<p>Géothermie pour la production d'électricité et le stockage d'énergie – exemples et expériences</p> <p><u>Modération</u> <i>Martin O. Saar, ETHZ</i></p> <p><u>Présentations</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nouvelles connaissances de BedrettoLab et de Utah FORGE pour la production d'électricité à Haute Sorne et pour d'autres projets <i>Olivier Zingg, Geo Energie Suisse</i> - Stockage thermique de longue durée comme élément essentiel de la transition énergétique – exemples et expériences <i>Luca Baldini, ZHAW</i> - AGEPP à Lavey les Bains, Expériences du premier projet de production d'électricité géothermique en Suisse <i>Jean-François Pilet, AGEPP</i> - Discussion
<p>16.15- 17.00</p>	<p>Café, jus, fruits, gâteau</p> <p>Réseautage & Exposition</p>		<p>Rendez-vous 1-à-1 pré-agendés</p> <p>Session 3</p>
<p>17.00- 17.50</p>	<p>Géothermie pour l'environnement urbain de la Suisse, besoins et possibilités des villes et des distributeurs d'énergie</p> <p><u>Modération</u> <i>Ronny Kaufmann, Swisspower</i></p> <p><u>Panel avec</u></p> <p><i>Marcel Rüegg, Directeur relations institutionnelles SIG Niels Giroud, Directeur Geool SA</i> <i>Guillaume Fuchs, Membre de la direction Romande Energie Barbara Schwickert, Secrétaire générale Cité de l'énergie ...</i></p>		
<p>17.50- 18.00</p>	<p>Clôture</p>		
<p>18.00- 19.00</p>	<p>Apéro riche</p> <p>RColorBrushage & Exposition</p>		

www.connect4geothermal.ch

Contact : cedric.hoellmueller@geothermie-schweiz.ch



GEOTHERMIE
SCHWEIZ SUISSE SVIZZERA

connect

Bern, 28 – 29. September, Forum 2022

Geothermal-Forum 2021 in a nutshell:

296 participants

from 11 countries registered for the first edition of the Geothermal Forum in 2021.
The majority attended the conference on site, 30 participants followed online.

244 1to1 meetings

were organized for 186 participants.

34 presentations, 1 debate

in 8 sessions. All video recordings are available online.

15 booths

of companies and organisations active in the geothermal market.

➡ **And you,
will you attend the
Geothermal Forum 2022?**

www.connect4geothermal.ch