

A blue-tinted photograph of a resort pool area. In the foreground, a curved stone-tiled edge of a pool is visible. The pool water is dark blue with some ripples. In the background, there is a building with a corrugated metal roof and a patio area with several lounge chairs. The building is surrounded by a dense forest of evergreen trees. The sky is overcast with some clouds. The overall scene is serene and natural.

CLIMEON

熱発電システム

Climeon - 日本の温泉業の皆さんのために

環境保護は、Climeonにとって設立時からの中心的課題です。私たちの主な地熱発電製品であるClimeonの熱発電システムは、その主な目的を達成するだけでなく、数々の賞にも輝きました。世界自然保護基金（WWF）はClimeonを2016年のClimate Solverに選びました。

以前は技術的な制約のために、120° C以下の熱は、実用可能な熱資源とみなされていませんでした。Climeonの製品は、以前は利用されていなかったこの熱資源を効率的に利用して発電する、初の熱発電システムです。

従来のORCシステムに比べ、Climeonの熱発電システムはその低圧技術と凝縮法によって、類を見ないものになっています。日本の温泉のような低温の熱源に極めてふさわしい製品なのです。Climeonの熱発電システムは特許に守られており、適用される範囲において、市場を牽引するパフォーマンスを提供します。

Climeonは2011年にThomas ÖströmとJoachim Karthäuserによって設立され、現在ではストックホルムのナスダック証券取引所に上場しています。本社はスウェーデンのストックホルムに位置し、Climeonの顧客とパートナーは世界中に広がっています。



設立者、取締役、CEO

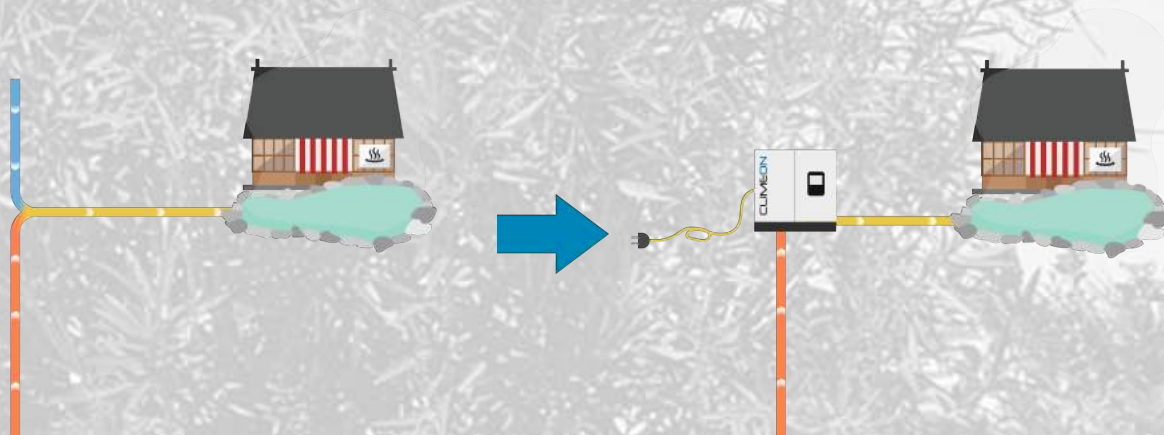
コンピューターおよび制御工学の修士号を取得、SAAB Aerospaceでキャリアをスタートさせる。その後Micronic Laser Systems ABで技術開発のVPとして10年以上のキャリアを積み、HOYAや大日本印刷などグローバルな顧客と接する。



設立者、CTO

ドイツのゲッティンゲン大学で科学技術の博士号を取得。複数のスタートアップ企業の取締役や幹部という経歴を持つ。以前はShell、NKT、AGAといった企業とともに働く。化学の専門家であるとともに、研究開発、セールス、知的財産権・特許についての豊富な経験も持つ。

温泉水冷却からの収益



地中から出た温泉水は通常、お風呂として入るには熱すぎます。浴槽に入れる前に冷ます必要があります。通常は、熱い温泉水と冷たい温泉水を混ぜることによって、もしくは空気によって冷やす冷却池を通過させることにより、浴槽に入る前に熱い水を冷やします。

Climeon の熱発電システムは、温泉のオーナーに追加の収益をもたらすことができます。

Climeon の熱発電ソリューションで、お風呂に使う前の熱い温泉水から発電できるのです。温泉水は何も加えず、何も取り除かず、きれいな温泉水のまま、従来の方法で冷やすのではなく、温泉水をお風呂に適切な温度まで冷やす過程で、電気が抽出されます。作られた電気は電力会社に売ることができ、温泉宿により継続性と高利益をもたらします。

しくみ

熱い温泉水が Climeon 熱発電ユニットに供給されます。Climeon 熱発電ユニット内部で、熱交換器が温泉水の熱を内部の液体に伝導し、低い沸点を持つその液体を蒸発させます。その後蒸気がタービン上に拡散し、発電機を稼働させ発電します。温泉水は熱交換器の金属プレートに直接触れるだけで、熱発電ユニット内の液体に接することは決してありません。そのため、温度が下がること以外には温泉水には何も影響を及ぼさず、温泉水は熱発電システムから出てくるときにも依然として純粋な温泉水のままです。熱発電システムから出てくる際の温泉水の温度は、温泉オーナーの希望で決めることができます。熱発電システムはフレキシブルに、50°C、60°C、70°C などお望みの温度で温泉水を供給することができます。

作られた電気は主要な電力会社のすべてに売ることができます。

Climeon 熱発電システムは、できるだけ目立たないよう控えめなデザインになっています。設置時や稼働時にできるだけ温泉運營業務の支障とならないよう最新の注意を払います。

日本のマーケットに Climeon 熱発電システムを提供できることを嬉しく思います。



CLIMEON
