

ICEC

ICEC Group

# GEOCOGEN®

GEOCOGEN AG  
Alte Steinhauserstrasse 19  
CH-6330 Cham / Zug-West  
Switzerland

Tel. +41-41-754-4090

Fax +41-41-750-9020

E: [info@geocogen.net](mailto:info@geocogen.net)

<http://www.geocogen.net>

## Press Article

### جيوكوجين ،المصدر الأمثل للطاقة المتجددة

GEOCOGEN®

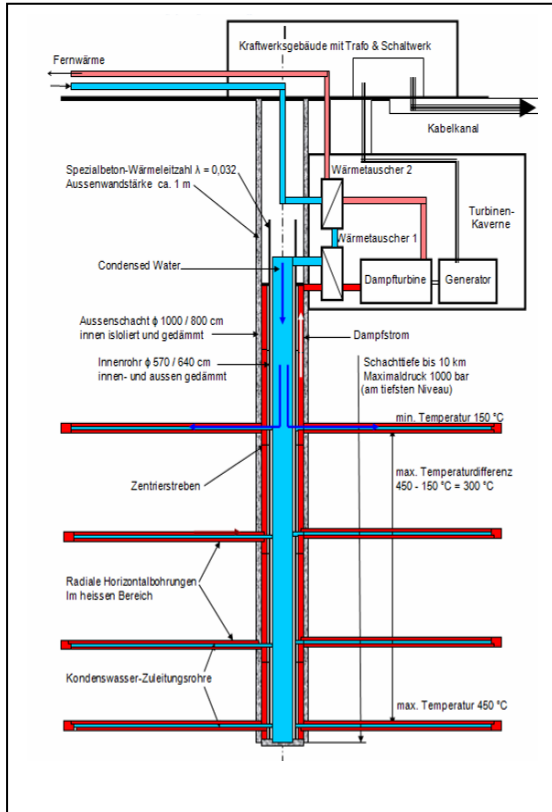
نجحت مؤسسة جيوكوجين في تطوير أول مفاعل متعدد المراحل من فئة الجيجاوات يعتمد بالكامل على الطاقة الحرارية الجوفية لباطن الأرض لتوليد الطاقة الكهربائية النظيفة وهذه التكنولوجيا توفر مصدرا غير محدود لتوليد الكهرباء ،

ليس هذا وحسب ،بل أيضا توفر كما هائلا من الطاقة الحرارية والتي يمكن توظيفها في أغراض تحلية المياه ، تبريد المناطق ، وغيرها من إستخدامات أخرى وبما أن تقنية هذا المفاعل لا تعتمد على إستهلاك أي نوع من أنواع الوقود ، بل فقط على الحرارة الهائلة في باطن الأرض ، لذا فإنه لا ينتج عنه أي إنبعاثات ملوثة للبيئة ،مخلفات ، أو أية عوادم ضارة ، كما أنه يتموقعه في باطن الأرض يكون آمنا ضد مختلف الأخطار الخارجية

لخلوه من الإنبعاثات الضارة وتمتعه بمستوى عال من الأمان ،يمكن إنشائه إلى القرب من مناطق الإستهلاك في المدن مثلا دون الخوف من حدوث كوارث مما يجعله قريبا من مناطق الإستهلاك المباشر وبذلك تنتفي الحاجة لإنشاء خطوط النقل والإمداد ،مما يوفر في النهاية تكاليف النقل الباهظة

إنه يوفر حملا أساسيا ومستمر من التيار الكهربائي يتناسب مع الإحتياج الليلي الضخم ،أيضا مع تزايد إستخدام السيارات الكهربائية النظيفة في المستقبل ،توفر هذه التقنية وسيلة ناجعة ومصدرا رخيصا لشحن خزانات الطاقة لتلك العربات بتكلفة أقل من أي مصدر آخر للطاقة

بفضل جيوكوجين ،يمكن إدخار أنواع الوقود الأحفوري لأغراض التصدير ،والإستفادة منها في مختلف الصناعات المعدنية والكيميائية الأكثر قيمة .كما يمكن بالإنتقال إلى تلك التقنية تجنب حوادث الإشعاع في المواقع النووية الخاصة بإنتاج الكهرباء أو في مناطق المرور العابر لحاويات الوقود النووي .،وليست كارثة تشيرنوبيل عنا ببعيد . كما يمكن بذلك تجنب المشاكل التي لم تحل من



تراكم النفايات المشعة وعدم القدرة على التخلص منها  
وبالإضافة إلى ذلك ، يمكن الإستغناء عن التكاليف الباهظة لإنتاج الطاقة الكهربية  
بمفاعلات الطاقة النووية

التقت الخبرة السويسرية ذات الشهرة العالمية لبناء الأنفاق ،مع الدائرة المتطورة المغلقة  
لبناء مفاعلات الطاقة الحرارية وتمكنوا من تحويل الثقب الصخري الجاف العميق ..إلى  
حقيقة جيوكوجين.،والتي لا تتعدى كلفتها هامشا ضئيلا من كلفة الطاقة النووية  
المعتمدة كليا على واردات اليورانيوم المحدودة

يمكن لجيوكوجين أن يؤمن لكل الأمم إكتفاءا ذاتيا من الكهرباء من مصادر نظيفة وبتكلفة  
معقولة ،ويخلق بذلك فرصا محلية للعمل ،ويؤمن في نفس الوقت حماية البيئة والمناخ

الرسم التخطيطي يبين دورة جيوكوجين المغلقة و الأمانة مع محطة الطاقة الحرارية في  
الأعلى والمرحلة الثانوية لتحلية المياه والتدفئة والتبريد لمنطقة ، أو استخدامات أخرى  
بعد مبادلات حرارية. وكما يظهر في الصورة ، لا حاجة لبرج التبريد

من الممكن أيضا وضع المحولات ومحطة التحكم تحت الارض لتحسين المناظر الطبيعية  
الجمالية وتقليل المخاطر

الشبكات الذكية الحديثة توفر إدارة تحميل أمثل مع بطاريات تخزين المركبات العامة  
والخاصة لأساطيل السيارات الكهربائية وتوفر قاعدة تخزين الكهرباء لتحميل الطلب عند  
الذروة

More information on [www.geocogen.com](http://www.geocogen.com)

Visit **GEOCOGEN**® at the World Future Energy Summit, Hall 4, Section 4210 and attend the  
geothermal energy roundtable at WFES.