



Earth Energy

European Platform for underground Energy extraction

Kurzexposé über die trockene Energiegewinnung aus tiefer Geothermie

Die Sicherung der Energieversorgung der Gesellschaft die auf lokalen, umweltfreundlichen und erneuerbaren Energiequellen basiert, ist eine der strategischen Aufgaben um die Erhaltung und Entwicklung unserer technischen Zivilisation zu gewährleisten.

Die Optimierung bestehender Energiegewinnungstechnologien kann dieses Problem nicht lösen, vor allem im Zusammenhang mit rasch wachsendem Druck der Bevölkerung auf eine konsequente Abkehr von der Kernenergie.

Die schwierige wirtschaftliche Situation, die knappen Budgets der Europäischen Union und ihrer Mitgliedstaaten erfordern zuverlässige technische Lösungen, die keine ständige Subventionierung benötigen oder mehr und mehr landwirtschaftliche Flächen der Nahrungsmittelproduktion zur Energiegewinnung nutzen.

Die von unserer Organisation vorgeschlagenen Technologien die vom weltweit renommierten Wissenschaftler Prof. Bohdan Żakiewicz kommen, ermöglichen die Nutzung von unerschöpflichen Energiemengen, die im Inneren der Erde erzeugt werden, und das alles ohne die Zerstörung der Umwelt, Landschaft oder dem Grundwasser-System und ohne dem Risiko auf Reaktorkatastrophen, Pipelineschäden oder Tankschiffhaverien.

Diese Methode besteht aus einer wirtschaftlich tragbaren Energiegewinnung aus einer Tiefe von 8-10 Tausend m. mittels einem geschlossenen Wärmetauschers praktisch jeder Zeit und überall in der Größenordnung die den Bedürfnissen der Endabnehmer entspricht. Die höchst mögliche erzeugbare Wärmemenge entspricht 9 PJ/Km² (1 Petajoule entspricht 23 000 Barrel Öl).

Die Flexibilität bei der Planung der vorgeschlagenen Energiewerke bewegt sich zwischen 10 und 160 MWe, kann lokale Nachfragen vollständig decken und zusätzlich noch die Kapazitätenreserve der Produktion während der Spitzenzeiten sichern. Verbleibende Restwärme kann beim Heizen / Kühlen von Gebäuden eingesetzt werden, fördert industrielle Prozesse oder die Entsalzung von Trinkwasser.

Die Platzierung dieser Einrichtungen in unmittelbarer Nähe der Energie-Endnutzer minimiert die Notwendigkeiten für seine Übertragung, was nicht nur die Kosten für Bau und Instandhaltung von Leitungen spart, sondern auch die Verluste aus der Übertragung und das Risiko von Netzwerkausfällen ausschließt.

Ein wesentlicher Vorteil dieser Technologie ist die Fähigkeit, den daraus resultierenden Förderungsschacht für die gemeinsame Nutzung des geothermischen Wassers (mit Wärmetauscher), des Shale-Gases oder des Schweröls für eine umfassende Energie-Extraktion aus Kohlelagerstätten oder für die Huminsäureproduktion zu verwenden.

Die Produktion von Strom- und Wärme in diesen Anlagen ist unabhängig von klimatischen Bedingungen, Unfällen oder Naturkatastrophen, der Versorgung mit Rohstoffen, politischen Spannungen sowie terroristischen Bedrohungen.

www.earth-energy.eu mail@earth-energy.eu

Office Belgium: Av. de Roi Albert 180 - 1082 Brussels ☎ +32 (0) 47 572 481
Office Poland: I Poprzeczna 19 - 04-602 Warsaw ☎ +48 (0) 22 815 6273 ☎ +48 (0) 22 812 9035
Office Germany: Schloss I - 74229 Oedheim ☎ +49 (0) 7136 911 700 ☎ +49 (0) 7136 911 705

Chairman: Prof. B. Żakiewicz
Deputy of the Chairman: Z. Roch

Bank account:

Account: 600 104 700 – Bank Code: 600 100 70
IBAN: DE81 6001 0070 0600 1047 00 – BIC: PBNKDEFF
Bank Name: Postbank

register Number VR3504, local court of Heilbronn, Germany



Accredited as Stakeholder of the EU,
Registration number 10128044204-63



Earth Energy

European Platform for underground Energy extraction

Das von der Plattform für Energie „Earth-Energy“ präsentierte Programm ermöglicht Schritt für Schritt den Ersatz von mit hohen Risiken verbundenen bzw. technisch überholten Anlagen. Man kann innerhalb von 10 Jahren hundertprozentig auf saubere, von lokalen erneuerbaren Quellen kommende Energie zurückgreifen und die energetische Unabhängigkeit der meisten Länder sichern.

Installierte Windparks, Solar- und anderen Energiegewinnungsanlagen können weiterhin zusätzlich die Energiebilanz ergänzen, bis sie vollständig abgeschlossen sind.

Die Abschaffung der Subventionierung des Energiesektors wird den Lebensstandard der Gesellschaft nicht nur durch die Investition dieser Gelder in Bildung, Gesundheit oder den Umweltschutz immens erhöhen und eine Steuersenkung zusätzlich ermöglichen. Vor allem wird sich nämlich wegen der niedrigen Produktionskosten und des nicht mehr nötigen Ausbaus der Energienetze der Strompreis senken.

Der Einsatz dieser Technologie wird auch zur Vermeidung von Kostenbelastung künftiger Generationen, die mit den langfristigen Folgen der nuklearen Katastrophen, der Endlagerung nuklearer Stoffe und der Sequestrierung von Kohlendioxid verbunden sind, führen.

www.earth-energy.eu mail@earth-energy.eu

Office Belgium: Av. de Roi Albert 180 - 1082 Brussels ☎ +32 (0) 47 572 481
Office Poland: I Poprzeczna 19 - 04-602 Warsaw ☎ +48 (0) 22 815 6273 📠 +48 (0) 22 812 9035
Office Germany: Schloss 1 - 74229 Oedheim ☎ +49 (0) 7136 911 700 📠 +49 (0) 7136 911 705

Chairman: Prof. B. Żakiewicz
Deputy of the Chairman: Z. Roch

Bank account:

Account: 600 104 700 – Bank Code: 600 100 70
IBAN: DE81 6001 0070 0600 1047 00 – BIC: PBNKDEFF
Bank Name: Postbank

register Number VR3504, local court of Heilbronn, Germany



**Accredited as Stakeholder of the EU,
Registration number 10128044204-63**



Earth Energy

European Platform for underground Energy extraction

Daten über den Bau der 10 MW-Anlage am Beispiel eines Standortes in Sachsen / Deutschland

Das gesamte Investitionsvolumen	29.220.000 €
Bauzeit	10 Monate
Die Größe des gebauten oberirdischen Teil	1.000 m ²
Die Kosten der Produktion einer KWe	0,03 €
Jahreserlös aus dem Verkauf von Strom (9999 KWe * 0,24 € * 24 Stunden * 365 Tage)	21.021.897 €
Mögliche Rückführungszeit des Investitionskapitals	ca. 1,9 Jahre*
Die Lebensdauer der Anlage	60 Jahre
Die Emissionen von CO ₂	0
Luft / Wasserverschmutzung und Abfallprodukte	0
Abgestrahlte Geräusche	0
Benötigte Rohstoffmaterialien	0

*bei der Berechnung nicht enthalten:

1. Erlös vom Verkauf der Restwärme
2. Zuschüsse der Wärmegegewinnung (0,03 € / KWh)
3. Zuschüsse für geschaffene Arbeitsplätze
4. Investitionszuschüsse
5. Steuerliche Vergünstigungen

Beim Bau einer Anlage in der Größe von 100 MW sinken die Installationskosten auf 2.000,000 € pro Megawatt und die Herstellungskosten für Strom auf 0,02 €/KWe

Jede geothermische Anlage dieser Art kann ohne Subventionen betrieben werden und durch den Verkauf von Strom zu Marktpreisen erhebliche Gewinne einbringen.

www.earth-energy.eu mail@earth-energy.eu

Office Belgium: Av. de Roi Albert 180 - 1082 Brussels ☎ +32 (0) 47 572 481
Office Poland: I Poprzeczna 19 - 04-602 Warsaw ☎ +48 (0) 22 815 6273 ☎ +48 (0) 22 812 9035
Office Germany: Schloss 1 - 74229 Oedheim ☎ +49 (0) 7136 911 700 ☎ +49 (0) 7136 911 705

Chairman: Prof. B. Żakiewicz
Deputy of the Chairman: Z. Roch

Bank account:

Account: 600 104 700 – Bank Code: 600 100 70
IBAN: DE81 6001 0070 0600 1047 00 – BIC: PBNKDEFF
Bank Name: Postbank

register Number VR3504, local court of Heilbronn, Germany

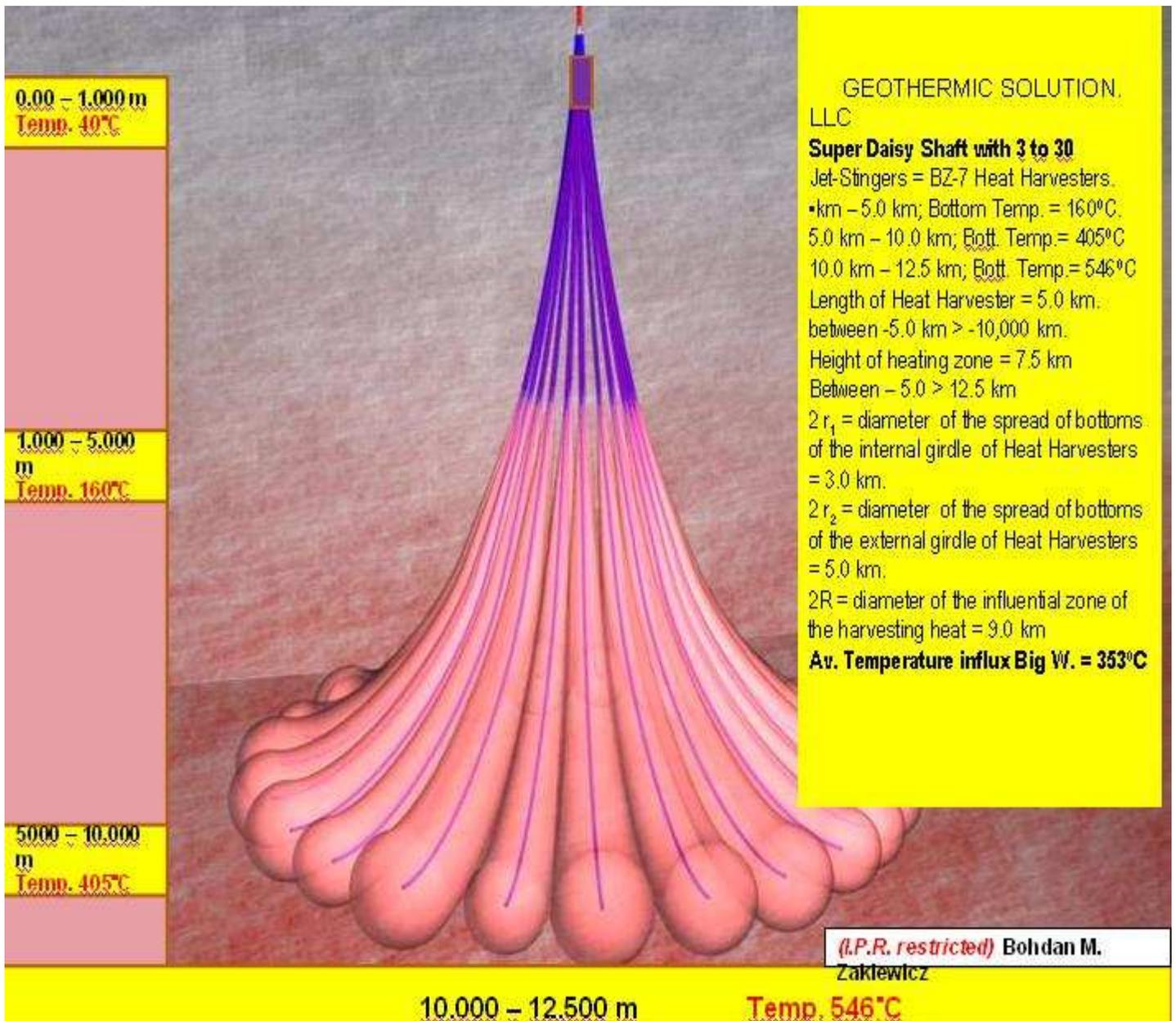


Accredited as Stakeholder of the EU,
Registration number 10128044204-63



Earth Energy

European Platform for underground Energy extraction



www.earth-energy.eu mail@earth-energy.eu

Office Belgium: Av. de Roi Albert 180 - 1082 Brussels ☎ +32 (0) 47 572 481
Office Poland: I Poprzeczna 19 - 04-602 Warsaw ☎ +48 (0) 22 815 6273 ☎ +48 (0) 22 812 9035
Office Germany: Schloss 1 - 74229 Oedheim ☎ +49 (0) 7136 911 700 ☎ +49 (0) 7136 911 705

Chairman: Prof. B. Żakiewicz
Deputy of the Chairman: Z. Roch

Bank account:

Account: 600 104 700 – Bank Code: 600 100 70
IBAN: DE81 6001 0070 0600 1047 00 – BIC: PBNKDEFF
Bank Name: Postbank

register Number VR3504, local court of Heilbronn, Germany

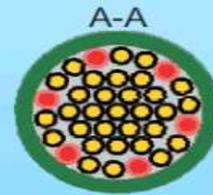
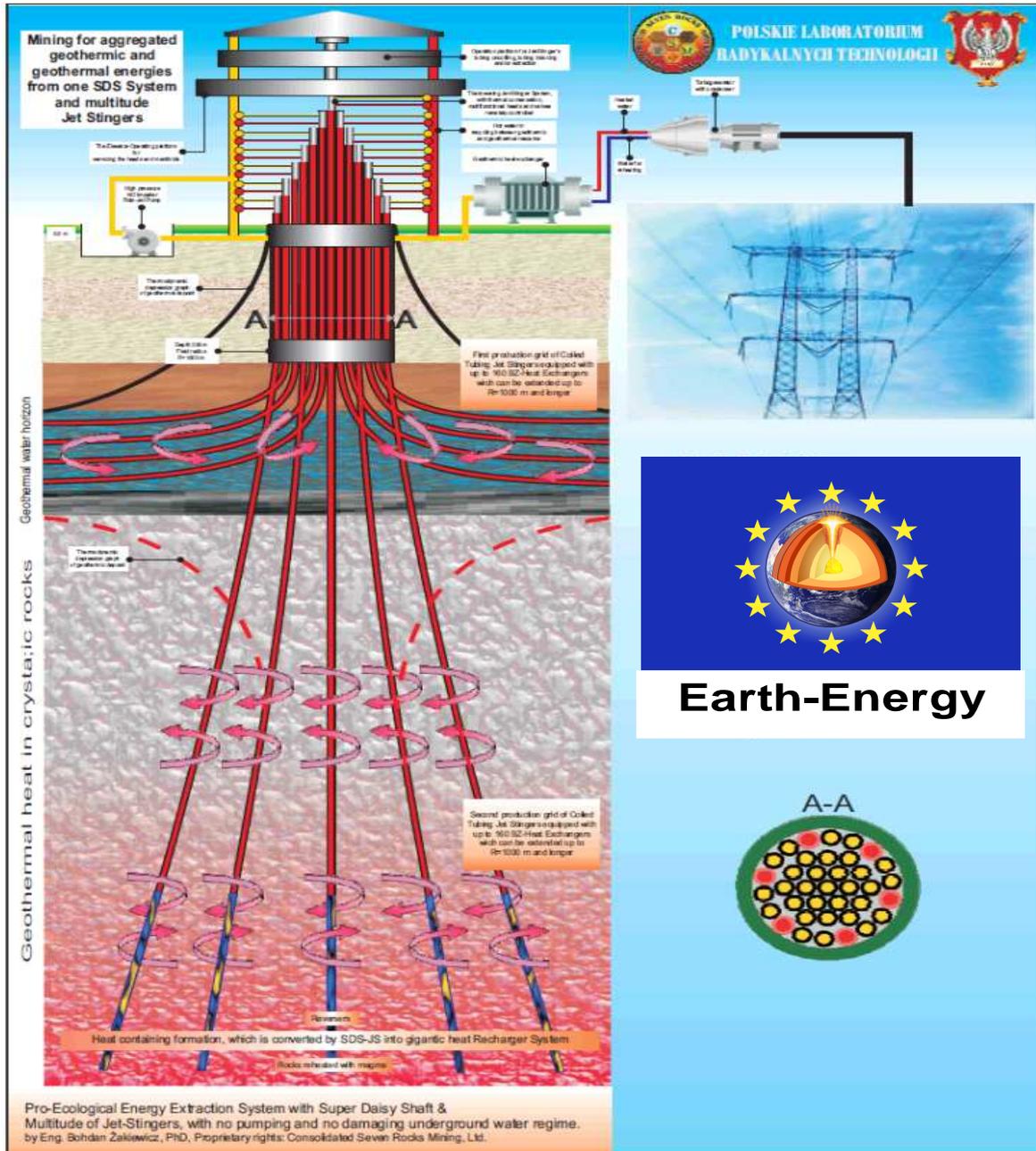


Accredited as Stakeholder of the EU,
Registration number 10128044204-63



Earth Energy

European Platform for underground Energy extraction



www.earth-energy.eu mail@earth-energy.eu

Office Belgium: Av. de Roi Albert 180 - 1082 Brussels ☎ +32 (0) 47 572 481
Office Poland: I Poprzeczna 19 - 04-602 Warsaw ☎ +48 (0) 22 815 6273 ☎ +48 (0) 22 812 9035
Office Germany: Schloss 1 - 74229 Oedheim ☎ +49 (0) 7136 911 700 ☎ +49 (0) 7136 911 705

Chairman: Prof. B. Żakiewicz
Deputy of the Chairman: Z. Roch

Bank account:

Account: 600 104 700 – Bank Code: 600 100 70
IBAN: DE81 6001 0070 0600 1047 00 – BIC: PBNKDEFF
Bank Name: Postbank

register Number VR3504, local court of Heilbronn, Germany



Accredited as Stakeholder of the EU,
Registration number 10128044204-63