



Zeo-Tech Zeolith-Technologie GmbH, Ohmstr. 3, 85716 Unterschleißheim
Tel: 089-310 44 84 ; Fax: 089-310 44 85
Email: info@zeo-tech.de ; www.zeo-tech.de

Pressemitteilung

Unternehmen

Zeo-Tech Zeolith-Technologie GmbH hat ein neues Energiewandlungsverfahren zur energieeffizienten Erzeugung und Speicherung von Wärme und/oder Kälte entwickelt. Es arbeitet nur mit den natürlichen Stoffen Wasser und Zeolith (= ein Silikat-Mineral), ist daher in höchstem Maße umweltverträglich und benötigt zum Antrieb lediglich Wärme.

„Ausgewählter Ort 2011“ im Land der Ideen

Der SOLAR-FREEZER ist „Ausgewählter Ort 2011“. Damit ist die Zeo-Tech Preisträgerin im Wettbewerb „365 Orte im Land der Ideen“, der von der Standortinitiative „Deutschland – Land der Ideen“ in Kooperation mit der Deutschen Bank durchgeführt wird.

Urso Hirschberg, Deutsche Bank, der die Laudation halten wird, betont anlässlich der Preisverleihung:

„Der SOLAR-FREEZER ist ein herausragendes Beispiel für den Innovationsstandort Deutschland und steht mit seiner Idee des standortunabhängigen Gefrierens durch Sonnenenergie gleichzeitig für einen nachhaltigen Umgang mit Ressourcen.“

„Preisträger im Wettbewerb ‚365 Orte im Land der Ideen‘ zu sein, ist ein Markenzeichen für Kreativität und Zukunftsfähigkeit. Mit großem Engagement und Leidenschaft machen die ‚Ausgewählten Orte‘ Innovationskraft in Deutschland sichtbar und geben wichtige Impulse für heute und morgen“, begründete Urso Hirschberg das Engagement der Deutschen Bank.

Unter der Schirmherrschaft des Bundespräsidenten rückt der Wettbewerb Ideen und Projekte in den Mittelpunkt, die die Zukunft Deutschlands aktiv gestalten.

Anlässlich der Preisverleihung und um das ausgezeichnete Entwicklungsprojekt *SOLAR-FREEZER* der Öffentlichkeit vorzustellen, lädt die Zeo-Tech - in Zusammenarbeit mit der Stadt Unterschleißheim – auf dem **Rathausplatz (Wochenmarkt) in Unterschleißheim** zu einer Informationsveranstaltung am **Samstag, den 25. Juni 2011, 10 bis 13 Uhr** ein.



Ausgezeichnetes Projekt SOLAR-FREEZER

Der SOLAR-FREEZER ist ein stromloser solar-thermischer Eiserzeuger mit Zeolith-Technik zum Gefrieren von Eis-Akkus (engl. Icepacks) für die Kühllogistik.

Das Projekt wurde gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM): FKZ EP092215.

Der SOLAR-FREEZER ist zum Patent angemeldet: DE102011011308

Verderbliche Produkte, wie Medikamente oder Lebensmittel, müssen konstant gekühlt werden. Entwicklungsländer können dies meist nicht gewährleisten, denn Strom gibt es hier oft nur in Ballungszentren und dann oft auch nur mit Unterbrechungen.

Der SOLAR-FREEZER bietet hierzu eine passende Lösung: Er erzeugt Kälte und zwar ganz ohne Batterie, Kompressor und Stromanschluss. Stattdessen funktioniert das umweltfreundliche Gerät ausschließlich durch Sonnenenergie angetriebene Aktivierung des Minerals Zeolith. So ermöglicht das System standortunabhängiges Gefrieren von Eisakkus, die Nahrungsmittel, Pharma- oder Medizinprodukte kühlen können.

Der Antrieb des SOLAR-FREEZERS erfolgt tagsüber durch solare Aktivierung von Zeolith in Vakuum-Röhren. Die Eiserzeugung findet über Nacht in einem gut isolierten Behälter statt. Ein robuster Aufbau ohne bewegliche Teile sowie der gute Wirkungsgrad machen den SOLAR-FREEZER zur überlegenen Technik. Der SOLAR-FREEZER als stationäres oder mobiles System ausgeführt, ist zur dezentralen Eiserzeugung in Regionen ohne oder instabiler Stromversorgung entwickelt werden.