

PRESSEINFORMATION

⟨Lang-Version⟩

Innovationspreis für Klima und Umwelt 2015: Die aqua-concept GmbH ist nominiert

Die aqua-concept GmbH wurde zusammen mit dem Unternehmen geoKOAX für den Innovationspreis für Klima und Umwelt (IKU) 2015 nominiert. Die Kooperation aus innovativer Erdsonden-Technologie sowie hocheffizienter und nachhaltiger Wärmeträgerflüssigkeit ermöglicht sogar den Einsatz in Trinkwasserschutzgebieten.

Gräfelfing, Januar 2016 – Der Klimagipfel in Paris hat es wieder zu Tage befördert. Unser Planet steht kurz vor dem CO₂-Kollaps. Es ist höchste Zeit zu handeln. Politik und Wirtschaft spielen hierbei ohne Frage eine wichtige Rolle. Entscheidender aber ist das Verhalten eines jeden Einzelnen. Denn nicht die Industrie oder der Autoverkehr sind in Deutschland die Klimasünder Nummer eins. Es sind die Gebäudeheizungen, die für ca. 40 % des gesamten CO₂-Ausstoßes verantwortlich sind. Denn Heizung, das heißt hierzulande für die meisten immer noch Erdöl oder Erdgas.

Oberflächennahe Geothermie ist die Zukunft

Dabei steht mit der oberflächennahen Geothermie eine perfekte Alternative zu fossilen Lösungen zur Verfügung. Sie ist die Zukunft des Klimamanagements von Gebäuden und Freiflächen. Sie ist erneuerbar, unerschöpflich und überall vorhanden, CO₂-frei und damit absolut umweltverträglich.

Eine umweltfreundliche Unternehmenskooperation

Die beiden Gräfelfinger Unternehmen geoKOAX GmbH und aqua-concept GmbH haben zusammen ein einzigartiges Gesamtkonzept für eine kostengünstige und umweltschonende Geothermie-Lösung entwickelt und sind dafür für den Innovationspreis für Klima und Umwelt (IKU) 2015 nominiert worden.

Die beiden Bausteine für diese innovative Lösung bestehen aus der patentierten geoKOAX-Erdwärmesonde und der umweltfreundlichen Wärmeträgerflüssigkeit coracon® GEKO von aqua-concept.

Seite 1

Innovative Erdwärmesonde trifft innovative Wärmeträgerflüssigkeit

Die geoKOAX-Erdwärmesonde garantiert mit einer neuartigen Verwirbelungstechnologie eine wesentlich höhere Wärmeübertragung als herkömmliche U-Sondensysteme. Folge: Die benötigten Bohrmeter und die Bohrlochtiefe sind geringer, die Investitionskosten sinken, die Kostenamortisation ist, im Gegensatz zur U-Sondentechnologie bereits nach fünf Jahren erreichbar und die Heizkostensparnis beträgt bis zu 70%.

Die neuen Wärmeträgerflüssigkeiten der **coracon®** GEKO-Reihe sind optimal auf die Eigenschaften der geoKOAX-Sonde abgestimmt und machen so aus einer innovativen Hardware ein perfektes Gesamtsystem. Denn nur wenn alle drei Elemente Sonde, Wärmepumpe und Wärmeträgerflüssigkeit optimal aufeinander abgestimmt sind, kann der Gesamt-COP-Wert einer Geothermie-Anlage effektiv gesteigert werden.

Ausgezeichneter Klima- und Umweltschutz

Mit dem IKU-Preis werden Verfahren, Produkte, Dienstleistungen und Geschäftsmodelle ausgezeichnet, die Klima und Umwelt schützen und dabei wichtige Beiträge zur Verbesserung unserer Lebensbedingungen in unterschiedlichen Bereichen leisten.

Die aqua-concept ist seit über 20 Jahren mit innovativen Produkten und Dienstleistungen rund um die Wasseraufbereitung erfolgreich am europäischen Markt aktiv. Für Systemhersteller entwickelt unsere FuE-Abteilung maßgeschneiderte Lösungen, die auch die kompliziertesten Anforderungen erfüllen.

Die IKU-Preisträger gestalten unsere Zukunft

Insgesamt hat die Jury unter dem Vorsitz von Bundesumweltminister a.D. Prof. Klaus Töpfer 14 innovative und nachhaltige Produkte in fünf Kategorien nominiert. Die fünfte Kategorie ist dabei speziell auf den Transfer von Innovationen in Entwicklungs- und Schwellenländer sowie in osteuropäischen Staaten ausgerichtet. Die Bewerbungen wurden vom Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung bewertet.

Am 20. Januar 2016 werden in Berlin die Gewinner durch Bundesumweltministerin Barbara Hendricks bekannt gegeben.

Ihr Ansprechpartner:

aqua-concept Ges. für Wasserbehandlung mbH
Tanja Unbehaun
Marketing/PR
Tel. (+49) 089/899 369-133
t.unbehaun@aqua-concept-gmbh.eu

Seite 2

coracon® GEKO

Mehr Leistung und mehr Nachhaltigkeit in der Erdsondenbefüllung

Die neuen **coracon®** GEKO-Produkte garantieren hocheffiziente Laufleistung, optimalen Anlagenschutz und ermöglichen Erdwärme auch in Wasserschutzgebieten. Sie bestehen in der Basis aus einem Frostschutzmittel sowie den beiden Komponenten Wasser und Inhibitoren als Korrosionsschutz.

Effizient und umweltfreundlich

Durch die vermehrte Zugabe von Inhibitoren ist es möglich, die minimale Einsatzkonzentration (MEK) der **coracon®** GEKO-Produkte auf nur 10% zu minimieren. Das bedeutet, 90% der Soleflüssigkeit kann aus Wasser bestehen. Der hohe Wasseranteil vermindert die Viskosität der Wärmeträgerflüssigkeit, die erforderliche Antriebsleistung der Pumpen reduziert sich. Sämtliche Inhibitoren sind dabei voll biologisch abbaubar. Das Ergebnis: mehr Wärmeübertragung, erhöhter Wirkungsgrad und minimale Umweltbelastung. Zum Vergleich: Gängige Wärmeträgerflüssigkeiten arbeiten mit einer MEK von über 25%. Die Gesamtverbrauchskosten sind erheblich niedriger als bei konventionellen Kühlsole-Konzentraten.

Das Preis-Wunder

Die beiden Produkte **coracon®** GEKO N und **coracon®** GEKO NF sind preisgünstige Basis-Wärmeträgerflüssigkeiten und konzipiert für einen umweltverträglichen Einsatz in Standard-Bausituationen. Sie sind als Konzentrat oder als Fertigmischung erhältlich.

Das Nachhaltigkeits-Wunder

Die Frostschutzkomponente von **coracon®** GEKO EF besteht aus reinem Bio-Glykol auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen. Es verursacht bei der Herstellung 40 % weniger CO₂ als üblich. Die Inhibitoren werden aus Lebensmittelzusatzstoffen hergestellt. Die Einstufung nach GHS ist so niedrig, dass die Sole sogar in Wasserschutzgebieten einsetzbar

Das Effizienz-Wunder

Besonders zukunftsweisend ist das Produkt **coracon®** GEKO AF mit Ethanol aus nachwachsenden Rohstoffen als Frostschutz-Basis. Mit seiner überaus geringen Viskosität erhöht sich der Wirkungsgrad der Gesamt-Anlage um ein Vielfaches. Bei einem Frostschutz bis -8 °C ist das **coracon®** GEKO AF als nicht brennbar deklariert und dank seiner hervorragenden umweltfreundlichen Eigenschaften für den Einsatz in Wasserschutzgebieten geeignet.

Firmenportrait

Die aqua concept entwickelt seit über 20 Jahren innovative Konzepte und Produkte für die Wasserbehandlung und die Wasseraufbereitung. Unser Anspruch ist ehrgeizig und konkret: **Wir machen Ihr perfektes Wasser!**

Umweltschutz ist dabei unsere zentrale Verantwortung. Daher ist die aqua-concept zertifiziert nach DIN 14001:2005 und garantiert so ein nachhaltiges Umweltmanagement. Ressourceneffiziente Herstellung, der Einsatz umweltverträglicher Wirkstoffe und ein geringer Produktverbrauch durch effektive Wirkstoffkombinationen sind die Basis unseres Handelns.

Unser Produkt-Portfolio:

- Chemische und physikalische Wasserbehandlung in offenen und geschlossenen Kühlsystemen, Luftbefeuchtern, Springbrunnen, Sprinkleranlagen, Heiz- und Dampfkesselanlagen sowie für die Motorenkühlung
- Heizungsschutzprodukte
- Wärmeträgerflüssigkeiten für Solar- und Geothermie
- Trinkwasseraufbereitung
- Anlagentechnik (Enthärtung, Umkehrosmose, Filter, etc.)

Unser Service-Portfolio:

- Wasseranalysen, kostenlose Trinkwasserchecks
- Kontrolle der Wasserhygiene
- Online-Kalkabbau
- Gefährdungsbeurteilungen, Monitoring, Anlagen- und Systemwartung
- Schulungen für VDI 2047 Blatt 2 und VDI 4250 Blatt 2
- Qualitätssicherung
- Entwicklung individueller Lösungen
- Lohnfertigung

Unsere Kernkompetenz:

- Korrosionsschutz und Härtestabilisierung
- Reinigung und Entkalkung
- Algen- und Legionellenbekämpfung

Die Vorteile:

- Die Nachhaltigkeit und Betriebssicherheit der Anlagen steigt
- Die Energiekosten schrumpfen
- Der Wasserverbrauch sinkt