

# Umwelttechnik auf hohem Niveau

## Sonotronic aus Karlsbad-Ittersbach mit seiner Ultraschall-Forschung weiter auf Erfolgskurs

**Karlsbad-Ittersbach (BNN).** Die Sonotronic GmbH aus Ittersbach wurde jetzt in Stuttgart, wie gestern an anderer Stelle kurz berichtet, mit dem Innovationspreis des Landes Baden-Württemberg - Rudolf-Eberle-Preis 2007 - ausgezeichnet. Bei der Preisverleihung im Haus der Wirtschaft betonte Wirtschaftsminister Ernst Pfister: „Innovationen sind der Nährboden für eine florierende Wirtschaft“.

Prämiert wurde Sonotronic für die Leistung bei der Entwicklung und Anwendung eines Ultraschall-Reaktors für die Behandlung von Biofeststoffen. Gemeinsam mit der Universität Hamburg-Harburg entwickelte Sonotronic ein Verfahren, das die Wirtschaftlichkeit von kommunalen und industriellen Kläranlagen und Biogasanlagen verbessert. „Dies ermöglicht der Einsatz von Ultraschall-Technologie“, so Ingo Nagel, Geschäftsführer von Sonotronic. Der energiereiche Ultraschall erzeuge in dem behandelten Biofeststoff ein Kraftfeld. Die dabei entstehenden unzähligen winzigen Gasbläschen implodierten und setzten soviel Energie frei, dass Flocken, Zellen und Molekülverbindungen zerstört werden. Auf diese Weise behandelte Biofeststoffe können von Mikroorganismen besser umgesetzt werden, ohne dass chemische Substanzen zugesetzt werden müssen. Entscheidende Vorteile sind auch die Verkürzung der biologischen Faulzeit um bis zu 60 Prozent, die Verringerung des Restschlammes um 30 Prozent sowie die Erhöhung des Biogasanteils um bis zu 30 Prozent.

Derzeit laufen die Forschungen für ein weiteres Anwendungsgebiet des Ultraschall-Reaktors auf Hochtouren: Ziel ist „das Schwimmbad ohne Chlor und das Ende der roten Augen“. Mit Hilfe von Ultraschall sollen



*RUDOLF-EBERLE-PREIS für Karlsbader Unternehmen: Wirtschaftsminister Ernst Pfister, Ingo Nagel, Dieter Nagel (beide Geschäftsführer der Sonotronic Nagel), Heribert Rohrbeck (Geschäftsführer der Bürkert Werke) und Regierungsvizepräsident Josef Kreuzberger (v.l.n.r.)* Foto: pr

Keime und Bakterien ohne den Zusatz von Chlor im Wasser von Schwimmbädern entfernt werden.

In der Kategorie Umwelttechnik hat ein Ultraschall-Reaktor von Sonotronic bereits im Jahr 2006 den Innovationspreis der Deutschen Industrie gewonnen. Hauptsächlich entwickelt und fertigt Sonotronic Ultraschall-Sondermaschinen und zählt damit international zu den

Marktführern. An die Automobilindustrie und deren Zulieferer werden jedes Jahr mehr als 120 Sondermaschinen geliefert, mit denen unter anderem Stoßfänger, Tür- und Innenraumverkleidungen sowie Airbag-Module geschweißt und gestanzt werden.

Darüber hinaus hat sich Sonotronic in der Verpackungs- und der Textilindustrie etabliert.