



## Präsentation Whirlator Bionik Technologie GmbH

Einfach besseres Wasser nach dem Vorbild der Natur

Whirlator verwirbeltes Wasser hat eine Vielzahl an positiven Eigenschaften und Auswirkungen

Ohne Wasser kein Leben, Wasser ist Lebenselixier und für alle Lebewesen unverzichtbar. Täglich benötigt ein Erwachsener zwischen drei und vier Liter Flüssigkeit zum Leben. Deshalb ist es wichtig, über Wasser von hoher Qualität zu verfügen. Trinkwasser ist in Deutschland eines der bestkontrollierten Lebensmittel. Bevor es aus dem heimischen Hahn fließt, wird es streng überwacht, damit es überwiegend frei von Krankheitserregern und Keimen ist. Doch mit einem ursprünglichen Wasser hat es nur noch geringe Gemeinsamkeiten.

### Whirlatoren für besseres Wasser

Das durch die Versorgungsunternehmen behandelte Wasser wird komprimiert und unter hohem Druck durch die Versorgungsleitungen gepumpt. Durch verschiedenste Belastungen und Behandlungen ist dieses Wasser verändert, man spricht von „denaturiertem Wasser“. Leitungswasser kommt mit einem Druck von vier bis acht Bar zu Hause an. Nach kurzer Zeit sind Kalkablagerungen oder Wasserflecken sichtbar, da dieses Wasser gelöste Mineralien nicht optimal einbinden kann. Hinzu kommt, dass in Wasser- und Abwasserleitungen diese Ablagerungen und der sogenannte Biofilm entstehen, der es in sich hat. Dieser Biofilm in Schläuchen, Rohren und Wasserhähnen birgt ein potenzielles Gesundheitsrisiko, da er mit Mikroorganismen, Keimen und Bakterien belastet ist.

Whirlator-Produkte helfen Kalk, Biofilm und schädlichen Organismen im Wasserkreislauf entgegenzuwirken. Mit dieser einzigartigen und kostengünstigen Technologie wird das Wasser zudem wieder in den Zustand eines energiereichen, natürlichen Quellwassers gebracht – zurück zum Urzustand.

### Whirlator

– **verwirbeltes Wasser, energiegeladen und biostabil**  
Während sich beim herkömmlichen Leitungswasser Wasser-Moleküle in großen Clustern zeigen, wird beim renaturierten Whirlator-Wasser die Molekularstruktur positiv verändert, wie bei einem frischen Quellwasser. Hoher Energiegehalt und hohe Lösungs-fähigkeit sind nur einige der positiven Eigenschaften dieses Wassers. Das Prinzip der Whirlator-Produkte ist von der Natur abgeschaut. Durch Verwirbelung, eine permanente hohe Fließgeschwindigkeit und ein Magnetfeld wird das Wasser dekomprimiert und renaturiert, kurz in einen Zustand mit kleinen H<sub>2</sub>O-Clustern gebracht. Zusätzliche trinkwasserzugelassene Wirkstoffe in den Bauteilen der Whirlatoren sorgen ohne den Einsatz von Chemie für einen antimikrobiellen Effekt zum Schutz vor Bakterien und Viren. Ein Gutachten der Universität Marburg bestätigt die antimikrobielle Wirkungsweise der Technologie. Sogar der Biofilmkreislauf wird durch die montierten Whirlatoren unterbrochen. Der Einsatz von Whirlatoren ist ganz im Sinn der veränderten Trinkwasserverordnung, die im am 1. November 2011 Jahr in Kraft getreten ist. Die Verordnung sieht eine jährliche Untersuchung von Warmwasserbereitungsanlagen auf gesundheitsschädliche Erreger wie Legionellen vor. Sowohl für Hausverwaltungen/Vermieter und Bewohner gibt es durch den Gesetzgeber nicht unerhebliche Auflagen, die in diesem Zusammenhang zu erfüllen sind. Auch hier kann durch den Einsatz der Whirlator-Technologie erheblicher positiver Einfluss auf die geltenden Auflagen genommen werden.

Auch Industrie und Gewerbe, der Agrarbereich sowie viele Institutionen und Einrichtungen setzen auf diese absolute technische Neuerung, die patentiert und umweltfreundlich ist und zudem den Werterhalt von Maschinen und technischen Geräten nachweislich unterstützt.

### Preisgünstige Lösungen für jeden Haushalt

Durch die verschiedenen Aufsätze von Whirlator kann jeder in der Hauptwasserleitung oder als Inselflösung die Wasserversorgung je nach eigenem Bedarf und Anwendung verbessern. Alle Produkte funktionieren ohne Strom oder sonstige Energiezufuhr und ohne chemische Substanzen, sind wartungsfrei und werden durch den bestehenden Leitungsdruck betrieben. Die Palette reicht vom Hausanschluss, Waschtisch-Adapter, Dusch-Adapter bis hin zum Maschinen-Adapter. Einfach anschrauben und fertig. Der Waschtisch-Adapter ist schon für unter 40 Euro zu haben. Das durch die Whirlator-Produkte verwirbelte Wasser hat eine Vielzahl an positiven spürbaren Eigenschaften und Auswirkungen. Nicht zuletzt überzeugt es durch einen milden Geschmack und durch eine vitalisierende Weichheit. Jeder kann das schmecken und fühlen – und sich ein Stück Natur und Leben zurückholen.



## Whirlator

Bionik Technologie GmbH  
Möllberger Heide 9  
32457 Porta Westfalica  
05706/941227-28

E-Mail: info@whirlator.de  
Wolfgang Müller - 05724/4339  
E-Mail: w.mueller@whirlator.de

Hans-G. Speidel 05722/981012  
E-Mail: h.-g.speidel@t-online.de

www.whirlator.de

### Warum Whirlator?

- Reduziert deutlich Kalkablagerungen und Fleckenbildung
- Einsparung von Wasser und Energie
- Kosteneinsparung durch weniger Wartungskosten und Werterhalt bestehender Systeme
- Längere Lebensdauer von Wasserrohren, Armaturen und technischen Geräten, die mit Wasser in Verbindung kommen
- Zeitersparnis durch weniger Reinigungsaufwand
- Geringere Oberflächenspannung, daher weniger Verbrauch von Shampoo, Wasch- und Putzmitteln etc.
- Whirlator-veredeltes Wasser erhöht das Wohlbefinden bei Mensch, Tier und Pflanzen
- Zur Verbesserung der Wasserqualität
- Verwirbeltes, durch die Wirbelkammer in Rotation versetztes Wasser, schmeckt vielen Anwendern besser

### Gutachten bestätigt positive Auswirkung

„...Das Risiko der Keimbildung im Restwasserfilm an Auslaufventilen von Armaturen wird (...) permanent reduziert. Die Untersuchungen zeigen, dass Whirlatoren mit antibakterieller Ausstattung (...) schon nach kurzer Zeit eine sehr starke antimikrobielle Wirkung aufweisen. Der Einsatz der Whirlatoren der Firma Whirlator Bionik Technologie GmbH wird von uns aus hygienischer Sicht besonders in hygienisch sensiblen Bereichen, wie in Krankenhäusern, Alten- und Pflegeeinrichtungen, Arztpraxen oder auch in öffentlichen Einrichtungen sowie Küchenbetrieben empfohlen.“

Hygiene-Gutachten vom 17. Juli 2012 des Instituts für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene, Universitätsklinikum Giessen und Marburg zur antimikrobiellen Wirksamkeit von Whirlatoren.

### Funktion der Whirlatoren

- Ohne Strom oder sonstige Energiezufuhr
- Nur durch Ausnutzung des anstehenden Leitungsdrucks bestehender Systeme
- Ohne Zusatz von chemischen Substanzen
- Wartungsfrei