

# TOUCAN

## Wie es funktioniert , Einführung in die ECA-Technologie

ECA-Technologie ist der Begriff für elektrochemische Aktivierungsprozesse, die leistungsstarke, aber vollkommen sichere Desinfektionsmittel und Reinigungslösungen unter ausschließlicher Verwendung von einfachem Wasser und Salz liefern , die über eine patentierte elektrochemische Zelle geleitet werden.

Die erzeugten Lösungen sind nicht toxisch, nicht allergen und harmlos für Makroorganismen , einschließlich Menschen. Dies ermöglicht die Verwendung in einer Vielzahl von Umgebungen und Anwendungen.

Lösungen können in kleinen "Batch-Generatoren" generiert werden. Kontrollsysteme regeln die Qualität und die Eigenschaften der Lösungen, um die Produktion vor Ort einfach und kosteneffektiv zu machen.

Professor Darren Reynolds (Professor für Gesundheit und Umwelt am Zentrum für Biowissenschaften und am Institut für Biosensorik der Westenglischen Universität in Bristol) ist aktiv an unseren Forschungs- und Entwicklungsprojekten beteiligt und erklärte:

**"Die Lösungen der Toucan-Geräte zerstören nachweislich Mikroorganismen sehr schnell und umfassend - nur mit Wasser und Salz. Sie sind hochwirksam gegen Bakterien, Viren, Sporen u. Pilze und schützen Wasser, Oberflächen, Stoffe, Lebensmittel und Menschen. "**

Die ECA-Technologie stellt die umweltfreundlichste Biozidtechnologie dar, die zur Beseitigung aller Formen von Mikroorganismen in Wasservorräten, auf Arbeitsflächen und Stoffen und Materialien wirksam ist.

Die Einträge von Wasser und Salz sind natürlich vorkommende und nachhaltige Produkte, während das Ausgangsbiozid pH-neutral, ungiftig und für alle Makroorganismen ungefährlich ist, während es gegen alle Bakterien, Viren, Zysten, Protozoen, Algen und Sporen mit vollständig wirksam ist keine Mutation oder Resistenz.

Die Technologie ermöglicht es, die Biozide einfach, kostengünstig und effizient vor Ort herzustellen, was zusammen mit den nachhaltigen Eigenschaften der Inputs einen sehr geringen ökologischen Fußabdruck ergibt.

## Die Anwendungen von ECA Technology

ECA-Systeme können heute zu Hause für eine sichere und effiziente Reinigung und Desinfektion sowie für gewerbliche und industrielle Kunden eingesetzt werden.

Die Lösungen desinfizieren harte Oberflächen, Gewebe und Wasservorräte auf sehr hohem Niveau und töten alle Formen von Mikroorganismen ab, einschließlich Bakterien, Viren, Sporen, Pilze und Schimmelpilze. Die Lösungen reinigen auch harte Oberflächen und Stoffe und hinterlassen schmierfreie Oberflächen mit polierter Wirkung auf Edelstahl, Glas und Chrom. Die Lösungen eliminieren Biofilm - die Umwelt, die von Mikroorganismen auf den Innenflächen von Rohren gebildet wird und eine Hauptquelle von Krankheitserregern wie Legionellen ist - sowie die Mikroorganismen in Wasservorräten. Die Lösungen wirken auch als natürliches Desodorierungsmittel wirken.

Bacteria	Log reduction	Kill rate	CFU's remaining (out of a million)
E. Coli	5.80	99.9997%	1.29
Salmonella enterica	4.94	99.9997%	2.28
MRSA	6.01	99.9998%	1.23
Listeria	6.70	99.9993%	0.99

Table 1: Independent tests carried out by University the West of England, Department of Biological, Biomedical and Analytical Sciences using the ECA solution with a concentration of 65ppm.

### Verwendung als Reiniger

Mit einem pH-Wert von pH 8,2 bis pH 8,7 ist es nicht aggressiv und reinigt polierte Oberflächen wie Edelstahl, Glas, Spiegel, Chrom, behandeltes Holz und Laminat, Kunststoffe, Keramik und Porzellan. Die Lösung ist schmierfrei und hinterlässt keine Rückstände im Gegensatz zu herkömmlichen synthetischen Chemikalien. Es reinigt und entfernt Flecken von Textilien wie Teppichen, Vorhängen und Matratzen und ist damit die ultimative nachhaltige Lösung für Reinigungsmittel, die den Einsatz von Chemikalien vermeiden möchten.

Es ersetzt keine Entkalkungsmittel oder starke Entfettungsmittel (obwohl es, wenn es täglich in Großküchen verwendet wird, gut funktioniert, um Kochbereiche sauber von Fett- und Fettablagerungen zu halten), kann jedoch den täglichen Gebrauch von Chemikalien erheblich reduzieren.

### Als natürliches Desodorierungsmittel

Die aktivierte Lösung ist ein natürliches Desodorierungsmittel, das Gerüche reduziert und beseitigt, die in Küchen, Waschräumen und auf Textilien erzeugt werden, indem die Bakterien, die die Hauptursache der Gerüche sind, abgetötet werden.

## Wo können TOUCAN Lösungen eingesetzt werden

Die Lösungen eignen sich hervorragend für den Einsatz in stark frequentierten Umgebungen, in denen Schulen, Kindergärten, Büros, Hotels, Pubs, Restaurants, Geschäfte, öffentliche Gebäude und Kliniken schnell und effektiv gereinigt werden müssen, vor allem aber dort, wo grüne Referenzen wichtig sind. Oder wo raue Reinigungsprodukte nicht für die Umwelt oder diejenigen, die es verwenden, geeignet sind. Das System kann leicht in jedem Gebäude platziert werden, um vor Ort eine sichere und umweltfreundliche Desinfektions- und Reinigungslösung zu erzeugen.

## Welche Reinigungsmittel können mit ECA-Lösung verwendet werden?

Ein Vorteil der Lösung besteht darin, dass Sie Ihre derzeitigen Reinigungspraktiken nicht ändern müssen und keine anderen Spezialgeräte als das Toucan-Aktivierungssystem verwenden müssen. So können Sie mit dem gleichen Wischmopp und Eimer die Lösung auf den Boden auftragen, die gleiche Sprühflasche, um die Lösung auf Glas, Edelstahl, Fliesen und Spiegel zu sprühen.

## Verwendung zur Raumdesinfektion

Eine weitere großartige Anwendung ist die Verwendung von Verneblern zur Erzeugung eines feinen Sprühnebels der Lösung als eine hervorragende Möglichkeit zur Desinfektion von Räumen und Objekten, ohne dass jede Oberfläche besprüht und gewischt werden muss. Die Lösung trocknet natürlich auf den Oberflächen und da es ungiftig ist, ist die Vernebelung besonders in Schulen, Kindergärten und Pflegeheimen nützlich.

## Wo kann die Lösung verwendet werden?

Auf Arbeitsflächen, Oberflächen wie Glas, Fenster und Spiegel, Keramik, Edelstahl, Chrom und Metalle. Auf Stoffen, Teppiche, Matratzen, Fußböden und Wände

In Küchen, Kantinen und Bereiche für die Zubereitung von Speisen

In Waschräumen, Toiletten und Duschen, Büros, Restaurants, Schulen, Arztpraxen, Kliniken und öffentliche Bereiche sowie im Gewerbe und in der Industrie

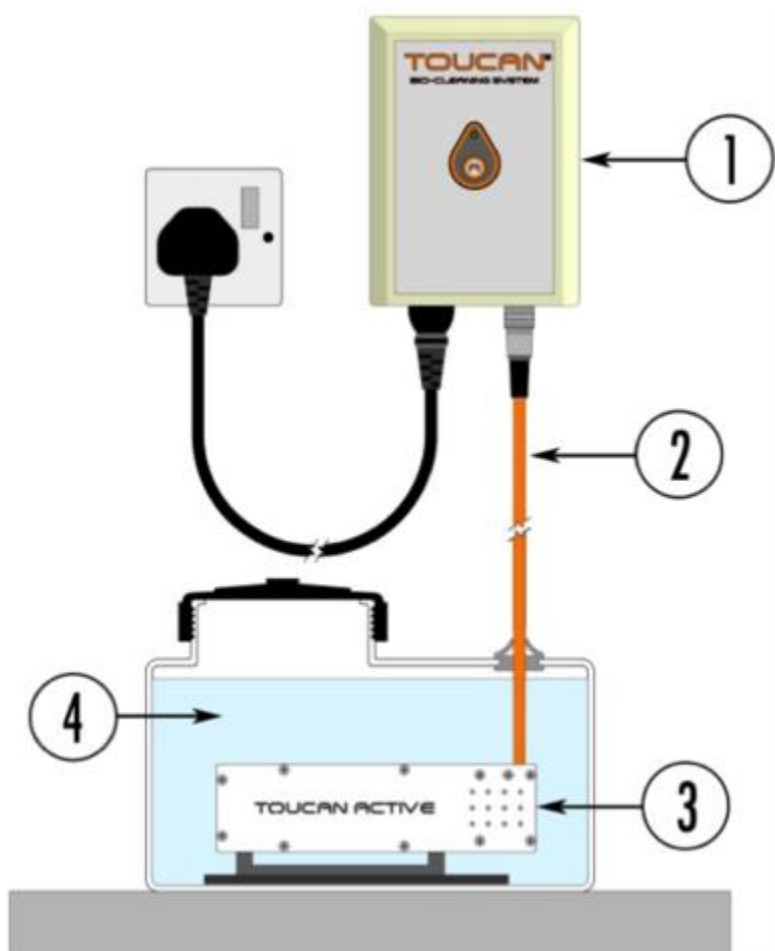
## Welche Reinigungsprodukte ersetzt es?

Desinfektionsmittel	Glasreiniger	Sanitizers
Bodenreiniger	Reiniger für harte Oberflächen	Edelstahlreiniger
Textilreiniger	Waschraumreiniger	

## Wie es funktioniert

Unsere ECA-Systeme synthetisieren eine äußerst kostengünstige und zugleich hochwirksame Desinfektions- und Reinigungslösung aus Wasser, Salz und Strom.

Während des Betriebs wird Elektrizität vom Steuermodul (1) entlang des elektrischen Kabels (2) zur Aktivierungszelle (3) geliefert. Der elektrische Strom wird durch die elektrisch leitfähige Salzlösung (Elektrolyt) im Aktivierungstank durch die Aktivierungszelle gezogen, was zur Zersetzung des Elektrolyten führt. Das ist eine gute Sache, denn das Produkt dieses Prozesses ist eine sehr effektive Reinigungs- und Desinfektionslösung.



Aktivierungsprogramme haben eine Dauer von entweder 15 oder 30 Minuten. Länger dauernde Aktivierungen bewirken nur eine geringe Erhöhung der Wirkstoffe