

## ECA-Generator

ECA-Generator zur lokalen in-situ Herstellung und Einspeisung von ökologisch unbedenklichen Desinfektions-Mitteln

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.04.2023	<b>Projektende</b>	30.06.2024
<b>Zeitraum</b>	2023 - 2024	<b>Projektlaufzeit</b>	15 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Entwicklung von Prototypen von ECA-Generatoren zur In-Situ-Erzeugung von umweltfreundlichen Bioziden zur Desinfektion auf Basis von aktivem Chlor, hergestellt aus Natriumchlorid durch Elektrolyse, die durch die Europäische Chemikalienagentur (ECHA) zertifiziert sind.

LUNA-IP hat den Wirkstoff bereits in mehreren Ländern zertifiziert, die ECHA-Zertifizierung ist im Laufen. Mit der prozessgesicherten und transparenten Vorort-Produktion durch unsere Generatoren können unsere Kunden davon profitieren und selbst solche zertifizierten Wirkstoffe herstellen.

Zielsetzung ist die Forschung & Entwicklung zur Schaffung von ECA-Generatoren, die Produktion von 2 Prototypen, die Testung dieser Prototypen und die Vornahme von Anpassungen an den Prototypen um letztendlich einen technischen Stand zu erreichen, mit dem die Serienüberleitung gestartet werden kann und mit dem sichergestellt werden kann, dass die von LUNA-IP gehaltene Wirkstoffzertifizierung durch das normgerechte und prozessgesicherte in-situ Produktionsverfahren auf die Kunden übertragen werden kann, da die in-situ Produktion nach den gleichen Verfahren erfolgt und getestet wird, wie die Produktion in unserem Haus.

Dadurch wird ein wesentlicher Beitrag zur Umweltschutz geleistet, da.....

### Endberichtkurzfassung

Es wurden Generatoren für die in-situ Produktion des Wirkstoffes "Aktives Chlor freigesetzt aus Hypochloriger Säure" (aka ECA-Wasser) als Desinfektionsmittel und direkter und dosierter Einbringung in Produktionsanlagen, insbesondere der Getränkeindustrie (Flaschenabfüllanlagen), bzw. Wasserleitungssysteme sowie ein Generators für Produktion und Abfüllung vor Ort beforscht, designt, entwickelt und erfolgreich prototypenhaft eingesetzt. .

Der Wirkstoff ist von der Europäischen Chemikalienbehörde ECHA bereits anerkannt und stellt eine hochwirksame Alternative zu alkoholischen Desinfektionsmitteln dar. Der Wirkstoff wird in einer speziellen Elektrolysezelle hergestellt und ist derzeit das einzige Desinfektionsmittel, das ohne Gefahrenkennzeichnung auskommt. LUNA-IP hat als eines der ersten

europäischen Unternehmen die Zulassung für den Wirkstoff "Aktives Chlor freigesetzt aus Hypochloriger Säure" eingereicht - die Einreichung wird derzeit von der ECHA geprüft (ECHA Case Number: BC-DP077854-17).

Die nächsten Schritte sind nun die Serien-Produktion solcher Generatoren für die Getränkeindustrie (Flaschenabfüllanlagen) sowie das Ausrollen, zunächst in der DACH-Region und in weiterer Folge weltweit.

## **Projektpartner**

- Luna-IP GmbH