



UVENTIONS

DESINFEKTION NEU GEDACHT

MANAGEMENT TEAM



Daniel Ehlers
CEO & Co-Founder

Betriebswirt, erfahrener Unternehmensgründer, Co-Founder und CEO von UVENTIONS. Verantwortlich für Sales, Marketing, HR und Finanzen. In seiner vorherigen beruflichen Tätigkeit beschäftigte er sich mit der Optimierung und Digitalisierung beim Betrieb von Aufzügen.

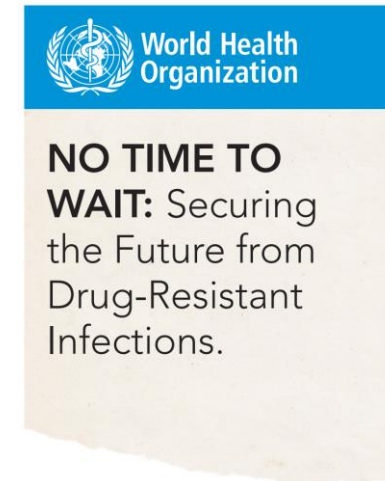


Axel Großklaus
CTO & Co-Founder

Axel Großklaus ist der technisch-kreative Kopf von UVENTIONS und ein erfahrener Entwickler von elektronischen Geräten für die IT-Hochsicherheit, die Luftfahrt, die industrielle Automatisierungstechnik und den medizinischen Bereich.

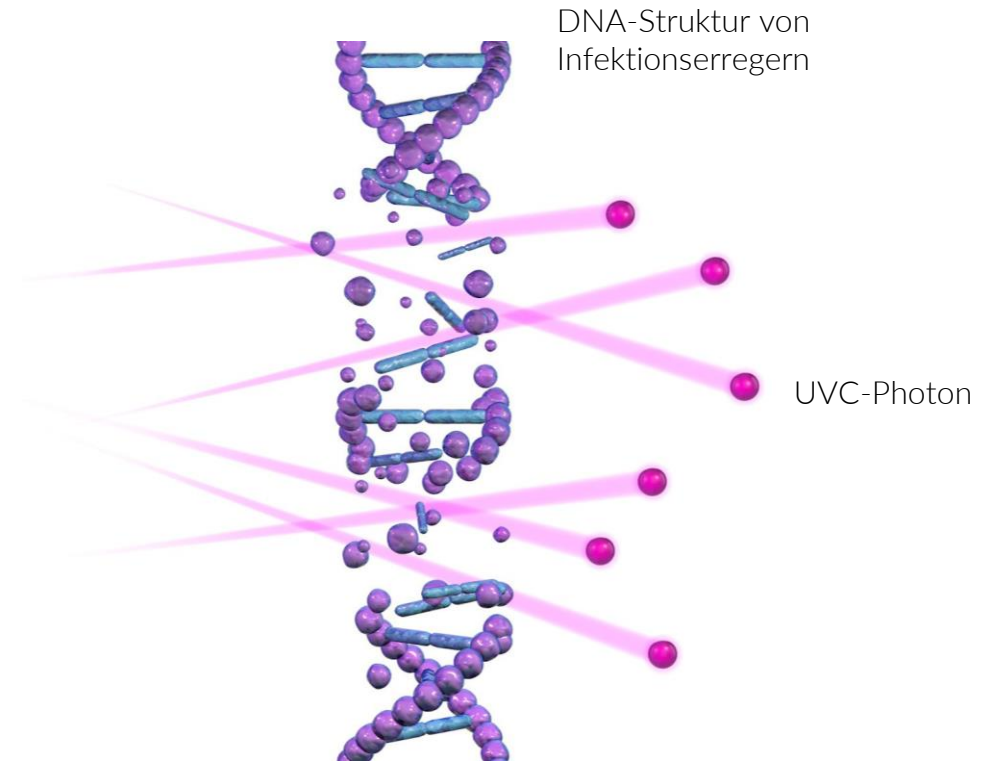
AKTUELLE SITUATION

- > Infektionserreger sind mit den verfügbaren Antibiotika immer schwerer zu bekämpfen
- > Multiresistente Keime geraten zunehmend in den Fokus der Medien und der Öffentlichkeit
- > Nosokomiale Infektionen (Krankenhauskeime) werden für Krankenhäuser zu einer wirtschaftlichen Bedrohung



UV DESINFEKTION

- > Seit mehr als 100 Jahren bekannte und bewährte Methode zur Desinfektion
- > **Bis jetzt:**
Nicht alltagstauglich wegen möglicher Risiken für Haut und Augen bei unsachgemäßer Handhabung



DER UVENTIONS ANSATZ

- > Erkennt 100%-ig sicher und zuverlässig Personen und Tiere
- > Kann in öffentlichen Räumen risikofrei eingesetzt werden
- > Transformation einer bewährten Desinfektionsmethode in einen Managed Process
- > Kein manueller Eingriff zum Start und Stopp der Desinfektion nötig
- > Lückenlose und umfassende Dokumentation

DER UVENTIONS ANSATZ

**Smarte
Desinfektion**
muss ...

... im laufenden Betrieb erfolgen.
... automatisch erfolgen.
... 100% anwendungssicher sein.
... Zeit für Dokumentation einsparen.

DER UVENTIONS ANSATZ

- Keime werden zeitnah nach Kontaminierung einer Oberfläche an der Ausbreitung gehindert.
Auf Oberflächen von:
 - Tableaus und Wänden (z.B. Aufzügen)
 - Türdrückern
 - Handläufen
- In Echtzeit, direkt nach einer möglichen Kontaminierung im laufenden Betrieb (Opportunistic Disinfection)
- Durchbricht die Infektionskette bereits dort, wo die Übertragung sonst erfolgt.

USE CASES



Krankenhäuser / Pflegeheime

In Bereichen, in denen sich Menschen mit einem geschwächten Immunsystem aufhalten, kommt Desinfektion von Infektionserregern eine zentrale Rolle zu. Mit unserem System kann sie mehrmals täglich im laufenden Betrieb erfolgen. Es ist auch gegen resistente Keime wirksam.



Rettungswagen / Krankentransporte

Rettungswagen und Krankentransporte müssen nach dem Einsatz schnell wieder einsatzfähig sein. Mit unserem System werden auch hier Keime schnell und zuverlässig beseitigt.

USE CASES



Aufzüge

In der Regel werden Aufzüge täglich von mehreren hundert oder tausend Menschen genutzt. Auf Tastern, Handläufen und Tableaus finden sich daher regelmäßig zahlreiche Keime und Infektionserreger.



Sanitärbereiche

Auch bei regelmäßiger Reinigung sind Sanitärbereiche stets eine Quelle für Infektionserreger unterschiedlichster Arten.

WEITERE USE CASES

- > Flughäfen
- > U- und S-Bahnen, Tram
- > Wartezimmer / -bereiche
- > Umkleidebereiche
- > Fitnesscenter
- > Kreuzfahrtschiffe
- > Großküchen
- > Car Sharing
- > Öffentliche Verwaltung / Behörden
- > Kindergärten, Schulen und Universitäten
- > Unternehmen
- und viele weitere ...

PRODUKTE: UV PANEL

- > Nachrüstbar in jeden Aufzug
- > Decken- oder Wandinstallation möglich
- > Wird nicht als Fremdkörper wahrgenommen
- > Kein manueller Eingriff zum Start und Stopp der Desinfektion nötig
- > Lückenlose Dokumentation
- > Verfügbar ab 2020



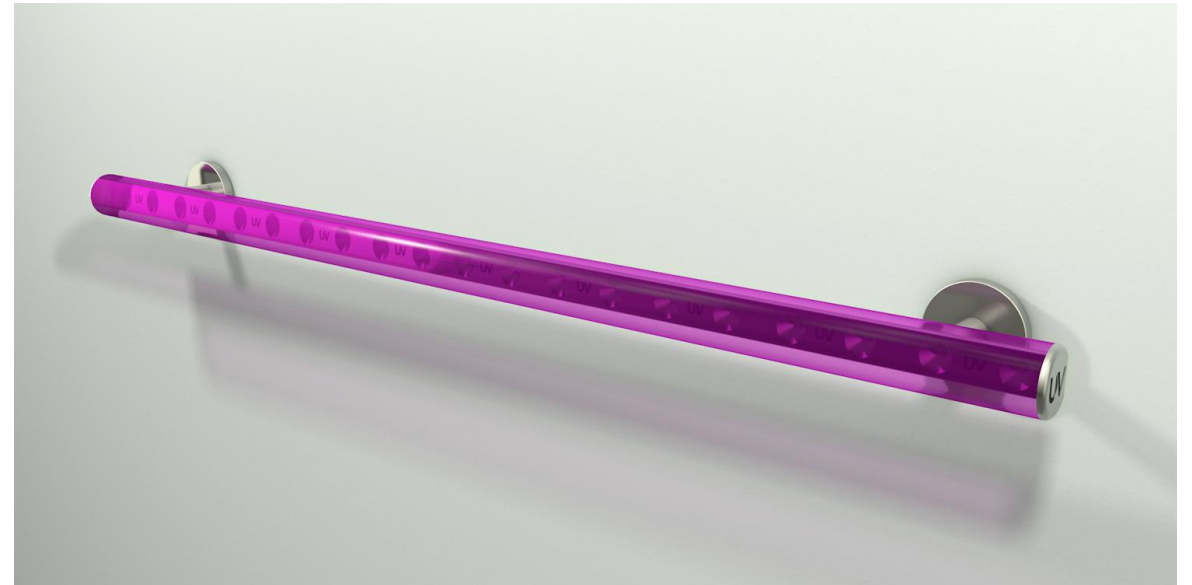
PRODUKTE: UV DOOR HANDLE

- > Nachrüstbar
- > Wird nicht als Fremdkörper wahrgenommen
- > Voraussichtlich ab 2021 verfügbar



PRODUKTE: UV HAND RAIL

- > Desinfiziert sich selbst und die Umgebung
- > Wird nicht als Fremdkörper wahrgenommen
- > Voraussichtlich ab 2021 verfügbar

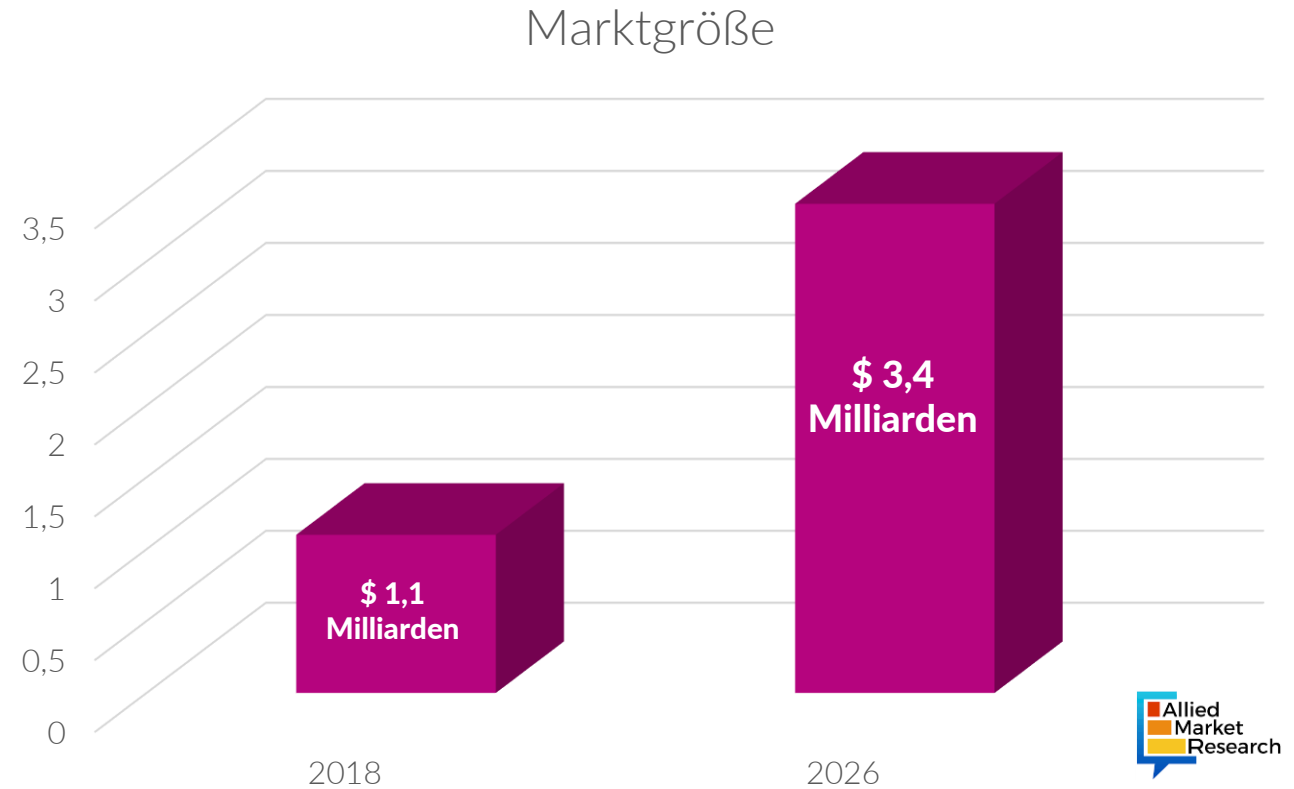


USP

- > Echtzeit-Desinfektion, direkt nach einer möglichen Kontaminierung im laufenden Betrieb
- > Automatische Initialisierung von Start und Stopp der Desinfektion
- > Automatisierung und Zeitersparnis für Dokumentation

GLOBALER UV-DESINFEKTIONSMARKT 2019-2026

- > 2018 = \$ 1,1 Milliarden
- > 2026 = \$ 3,4 Milliarden
- > Durchschnittliches Wachstum p.a. 15% (2019 – 2026)



WETTBEWERBER

UV Wasser & Luft Desinfektion

- > Halma Plc
- > Xylem Inc
- > Danaher Corporation
- > Australian Ultra Violet Services Pty. Ltd.

manuelle & zeitgesteuerte Desinfektionsgeräte

- > American Ultraviolet
- > Atlantic Ultraviolet Corporation
- > sterilAir
- > UVpro

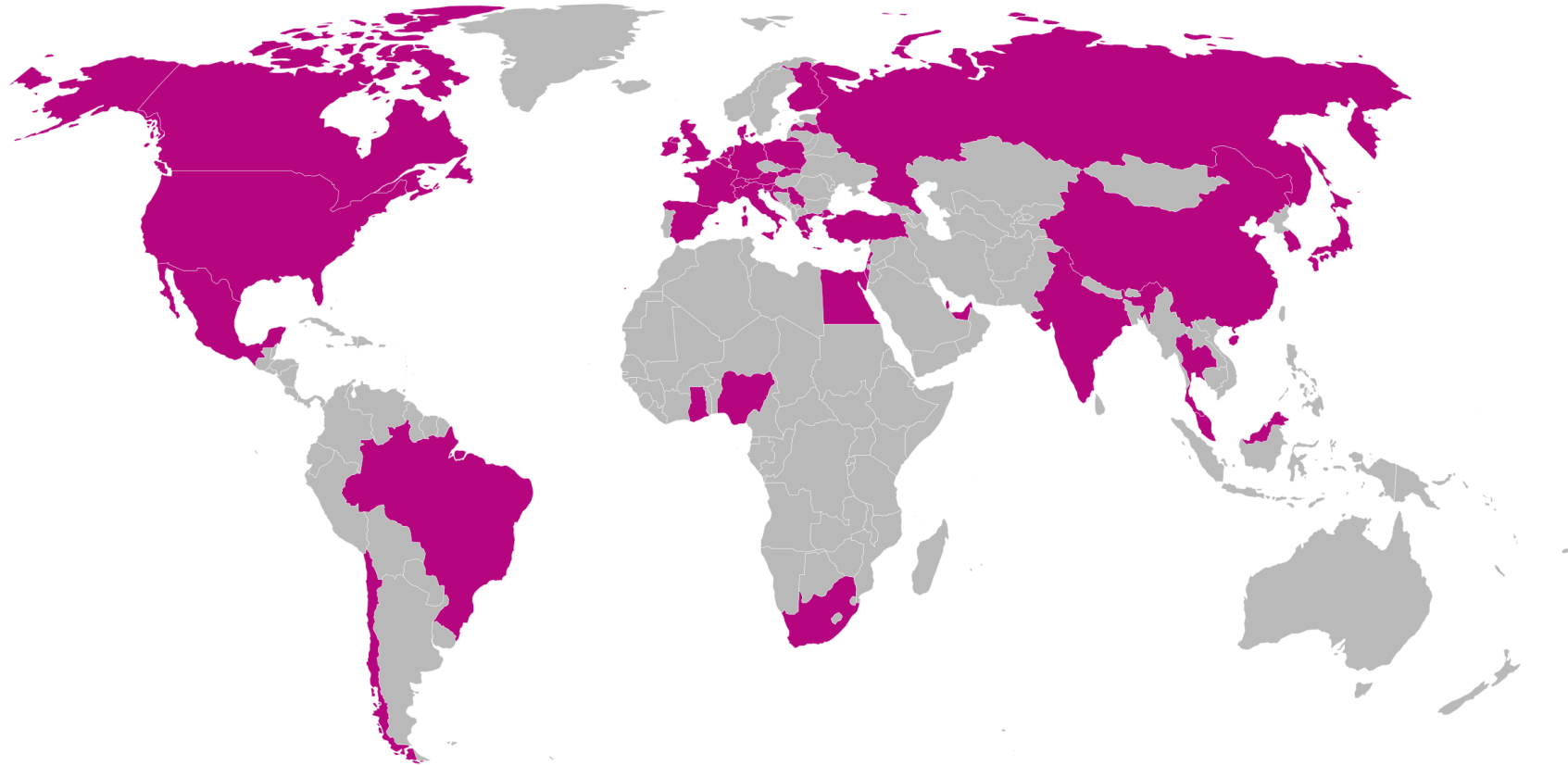
UV Roboter

- > Xenex
- > UVD

Alleinstellung UVENTIONS

Für Desinfektion von (halb-)öffentlichen
Räumen bei laufenden Betrieb

ANFRAGEN VON DISTRIBUTIONS PARTNERN AUS ...



PATENTE

- > Panel, Door Handle und Handrail wurden 2019 zum Patent angemeldet
- > Ausweitung des Patentschutzes auf andere Kontinente und Länder ist für 2020 geplant

PROOF OF CONCEPT

TECHNISCH:

- > Machbarkeitsstudie und Risiko-Analyse sind erstellt
- > Wirksamkeitsnachweis und Verifikation sind in Arbeit

BUSINESS MODEL:

- > Erste LOI wurden gezeichnet (siehe nächste Seite)

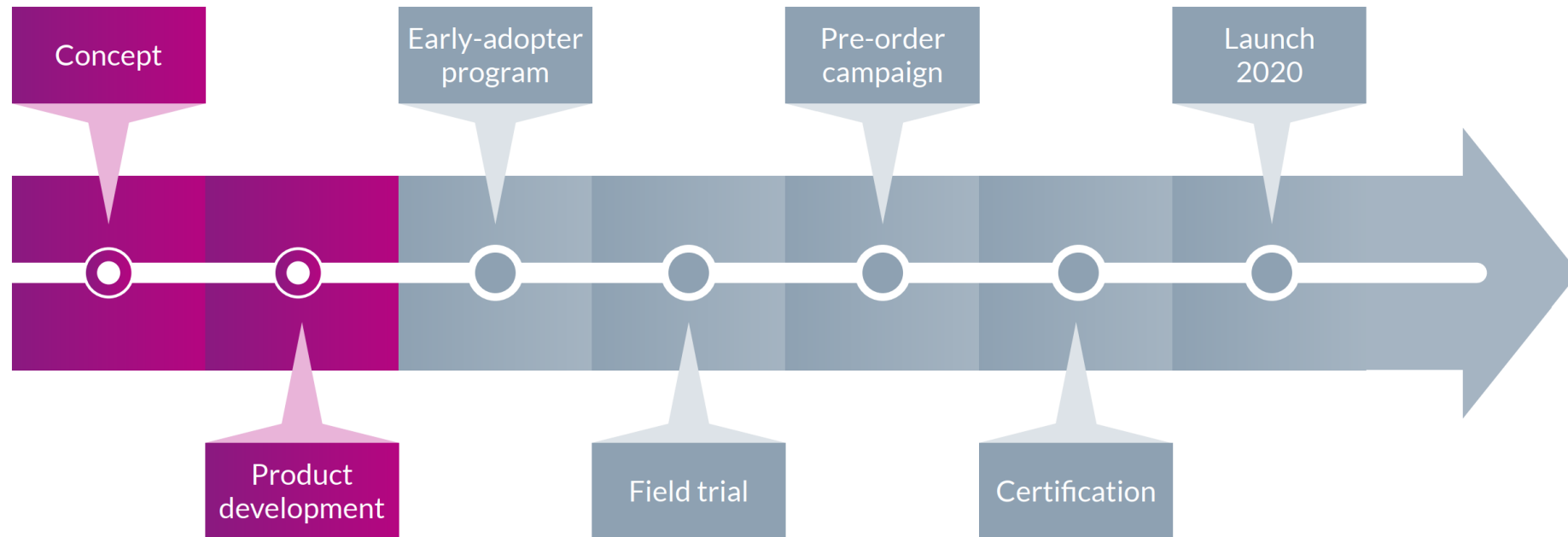
KOOPERATION



- > NAFFCO ist der weltweit führende Hersteller und Anbieter von Lösungen zum Brandschutz sowie zu Sicherheitssystemen
- > NAFFCO bietet Lösungen für Wohn- und Bürogebäude, Einkaufszentren, Flughäfen, Hotels, Krankenhäuser, Bildungseinrichtungen, Stadien und Arenen sowie den öffentlichen Personennahverkehr an
- > Wachstumsfeld: Lösungen im Gesundheitssektor
- > Exportiert in über 100 Länder
- > LOI für die Distribution der UVENTIONS Produkte im Mittleren Osten und in Afrika



DEVELOPEMENT / SALES ROADMAP



BUSINESS MODEL

HARDWARE:

- > Direktvertrieb in DACH-Region
(Sales & Hardware as a Service)
- > Über Distributoren außerhalb DACH-Region

PLATFORM:

- > Monatliche Fee zur Nutzung der Cloud Plattform
(Reporting / Analyse von Sensordaten)

MARKETING

- > **Messen / Veranstaltungen:**

- > MEDICA, Düsseldorf
- > ARAB HEALTH, Dubai

- > **Aufbau Presseverteiler**

- > **Vertriebspartnerakquise**

- > **Pilotkundenakquise**



UVENTIONS GmbH | STEINHÖFT 9 | 20459 HAMBURG | GERMANY

CONTACT [@UVENTIONS.COM](mailto:CONTACT@UVENTIONS.COM)

[UVENTIONS.COM](https://www.uventions.com)