

## Hintergrundinformationen

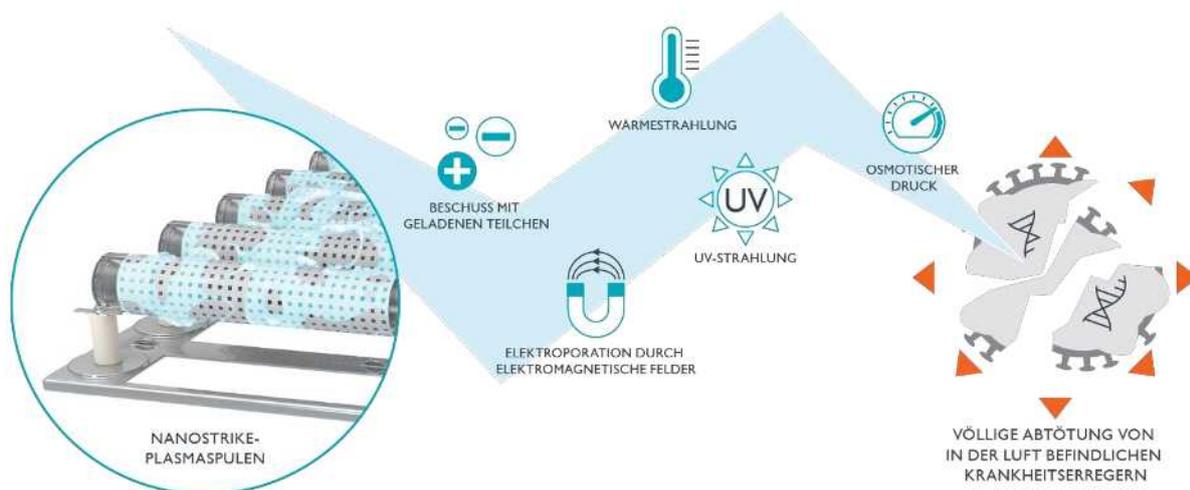
### Die NanoStrike-Technologie

#### Das Herzstück der mobilen Luftreinigungsgeräte von Novaerus

Novaerus Luftreiniger arbeiten mit der patentierten NanoStrike-Technologie, die bis zu 99,99 Prozent der Viren und Schadstoffe in der Luft von Innenräumen zerstören kann. Es handelt sich dabei um eine energiesparende und umweltfreundliche Plasmatechnologie, die Mikroorganismen in Nanogröße durch eine Reihe von physikalischen Inaktivierungsprozessen vernichten kann, ohne gefährliche Abfallprodukte zu erzeugen. Viren, Bakterien und Pilze in der Luft werden sofort und effektiv mit einem Schlag beseitigt und die Luftqualität in Innenräumen kontinuierlich aufrechterhalten. Diese von Novaerus verwendete Art von Plasma, um Krankheitserreger zu inaktivieren, ist bisher einmalig und hochinnovativ.

#### Die Funktionsweise der NanoStrike-Technologie

Die NanoStrike-Technologie nutzt eine Reihe von physikalischen Verfahren zur Inaktivierung von Krankheitserregern, um die Luft sicher zu desinfizieren. Die NanoStrike-Spulen sorgen für einen kraftvollen Schlag, der Erregerzellen in der Luft zum Platzen bringt, sie schnell inaktiviert und sicherstellt, dass sie keine Infektionsgefahr mehr darstellen.



#### Plasmatechnologie für klinische Sauberkeit

Seit einigen Jahren wird Plasmatechnologie bei medizinischen Geräten und in der klinischen Versorgung eingesetzt. Sie eignet sich zur Sterilisation von Implantatoberflächen, chirurgischen Instrumenten sowie zur direkten Anwendung auf Wunden und auf der Haut, um den Heilungsprozess zu beschleunigen. Novaerus setzt mit NanoStrike eine innovative Form der Plasmatechnologie zur Desinfektion der Luft ein.

Plasma wird oft als der vierte Aggregatzustand neben fester, flüssiger und gasförmiger Materie bezeichnet. Wenn man einem Festkörper Energie zuführt (normalerweise in Form von Wärme), wird er zu einer Flüssigkeit. Wird erneut Energie zugeführt, wird die Flüssigkeit zu einem Gas. Wenn schließlich Gas mit Energie konfrontiert wird, entsteht Plasma. Einfach ausgedrückt ist Plasma also ein energetisiertes Gas bzw. eine Ansammlung aus positiv geladenen Teilchen (Ionen) und negativ geladenen Teilchen (Elektronen). Plasma ist auch in der Natur zu finden. Zum Beispiel bei Blitzeinschlägen, der Sonne, dem Sonnenwind und bei Polarlichtern.

### **Die Vorteile gegenüber anderen Luftreinigungstechnologien**

NanoStrike ermöglicht eine Desinfektion der Luft durch die Fähigkeit, Viren, Bakterien und Pilze, einschließlich ihrer Sporen zu inaktivieren, während herkömmliche Filtertechnologien Krankheitserreger lediglich abfangen. Sogenannte Trap-Technologien wie zum Beispiel Luftfilter können nicht als wirksame Desinfektionslösungen betrachtet werden, da sie die Schadstoffe nicht inaktivieren, sondern nur aus der Luft herausfiltern und „einfangen“. Krankheitserreger können sich im Inneren der Filter oder der „Fallen“ sammeln und wieder in die Luft entweichen, wodurch sie eine erneute Infektionsgefahr darstellen. Zudem müssen diese Filter regelmäßig gewechselt und als Sondermüll entsorgt werden.

### **NanoStrike auf einen Blick**

- Patentierte Technologie, die mehrere Prozesse zur Inaktivierung von Krankheitserregern durch einen einzigen kraftvollen Schlag nutzt
- Effektive Reinigung der Luft von bis zu 99,99 Prozent der Pathogene
- Direkte Zerstörung und somit keine Ansammlung von Viren, Bakterien- oder Pilzsporen
- Extrem energiesparend, benötigt weniger Strom als eine Glühbirne
- Umweltschonend durch zuverlässige Langlebigkeit
- Keine Notwendigkeit, teure Komponenten während der Betriebsdauer zu ersetzen
- Keine Notwendigkeit zur aufwändigen und risikoreichen Reinigung der Komponenten
- Keine schädlichen Nebenprodukte des Desinfektionsprozesses und damit kein biologisch gefährlicher Abfall, der zu Sekundärinfektionen führen kann
- Keine Entsorgungskosten für biologisch gefährliche Materialien
- Unkompliziertes Plug-and-Play ohne Installations-, Kalibrierungs-, Einrichtungs- oder Schulungskosten
- Geräuscharmer Betrieb ohne helle Lichter, um sicherzustellen, dass Menschen während des Betriebs ungestört bleiben können (z. B. in Kliniken oder Hotels)

Mehr Informationen zu NanoStrike sowie Bildmaterial finden Sie hier:

<https://www.novaerus.com/germany>

## **Über Novaerus**

Novaerus ist Teil von WellAir, einem führenden Anbieter von Lösungen für Infektionsschutz, dessen Mission es ist, die Luft in Innenräumen sauberer und sicherer zu machen. WellAir-Marken sind an tausenden Standorten in mehr als 60 Ländern weltweit installiert, darunter in Krankenhäusern, Altenheimen, Schulen, Büros, Restaurants, Wohnungen und Industrieanlagen. Für weitere Informationen besuchen Sie [www.novaerus.com](http://www.novaerus.com).

## **Pressekontakt**

Novaerus Pressestelle

Klenk & Hoursch AG

Kaiser-Wilhelm-Str. 50 / 20355 Hamburg

+49 40 3020881-03

[Nina.Prange@klenkhoursch.de](mailto:Nina.Prange@klenkhoursch.de)