

**NanoStrike**<sup>®</sup>  
technology

## Första linjens skydd mot luftburna virus och bakterier

NanoStrike är den patenterade kärntechnologin som driver alla Novaerus portabla enheter för luftdesinfektion. Denna plasmabaserade nanoteknik dödar alla luftburna mikroorganismer vid kontakt och erbjuder därmed första linjens skydd mot virus och bakterier.

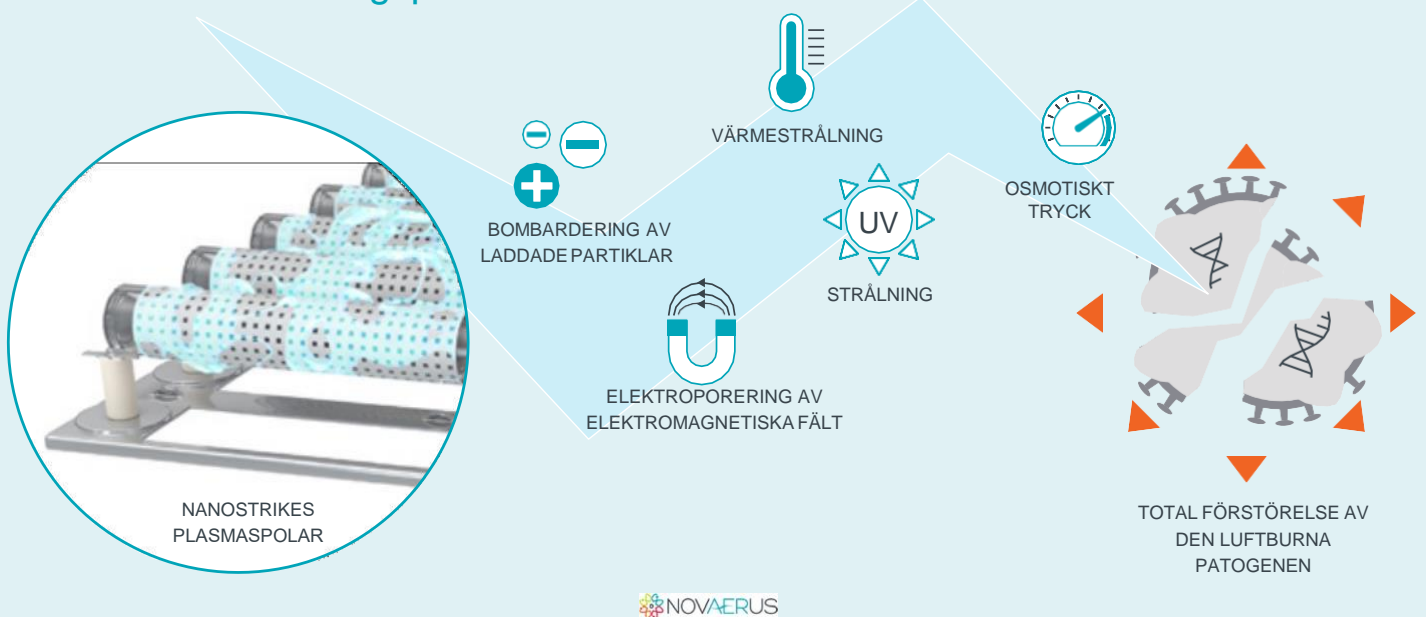
- Patenterad teknik som utnyttjar flera parallella inaktiveringsprocesser av patogener i ett kraftfullt slag
- Dödar och inaktiverar på DNA/RNA nivå på mindre än en sekund
- Spräcker patogencellen på ett unikt sätt och förhindrar självläkning
- Flera parallella inaktiveringsprocesser garanterar att ingen framtida antimikrobiell resistens kan utvecklas
- Den lägsta ägandekostnaden bland luftreningstekniker på marknaden
- Kraftfull och skonsam användning dygnet runt även kring de mest utsatta individerna

## HUR NANOSTRIKE SKYDDAR

### Flera inaktiveringsprocesser i ett kraftfullt slag

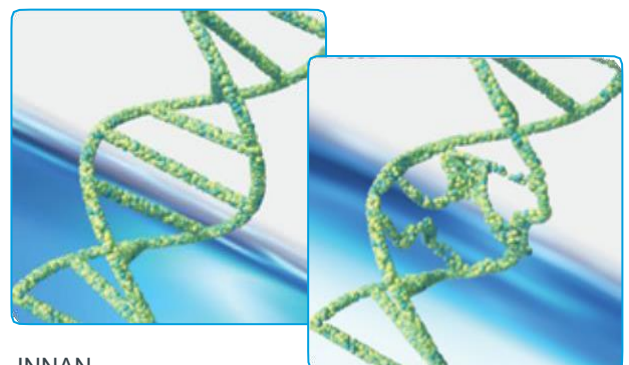
NanoStrike har utvecklats av forskare och ingenjörer inom Novaerus team och använder en atmosfärisk plasmaurladdning - samma typ av urladdning som uppstår vid blixtnedslag - för att döda och avaktivera skadliga luftburna mikroorganismer. NanoStrikes plasmaspolar utdelar flera parallella slag med dödlig kraft, vilket snabbt eliminerar luftburna patogener.

### Parallella inaktiveringsprocesser inom NanoStrike



### Dödar och deaktiverar på DNA/RNA nivå på mindre än en sekund

NanoStrike förstör DNA och protein hos virus, bakterier och svampar med en diameter mindre än en nanometer. Detta hindrar virus från att spridas samt bakterie- och svampsporer från att reproduceras.

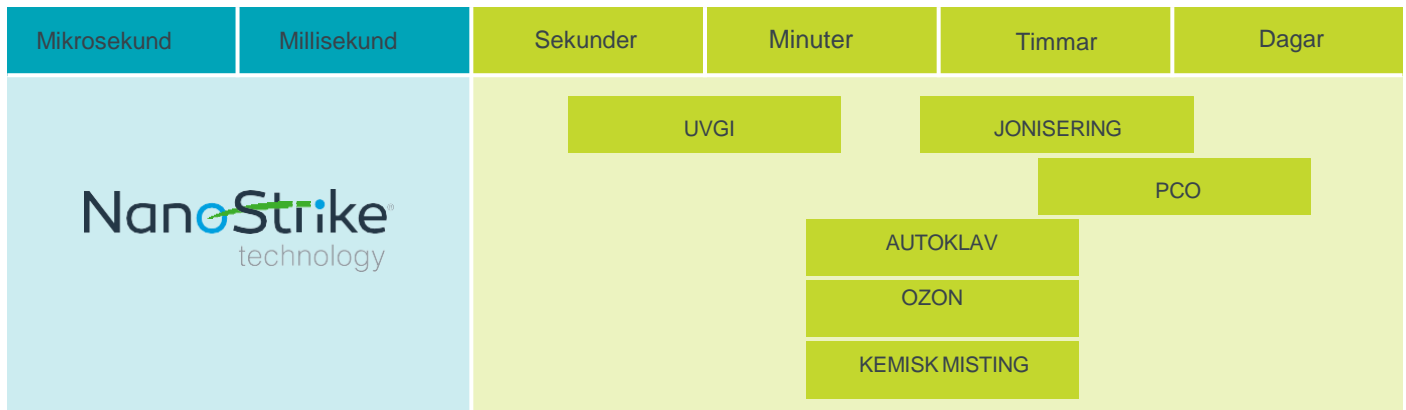


INNAN...

... & EFTER NanoStrike

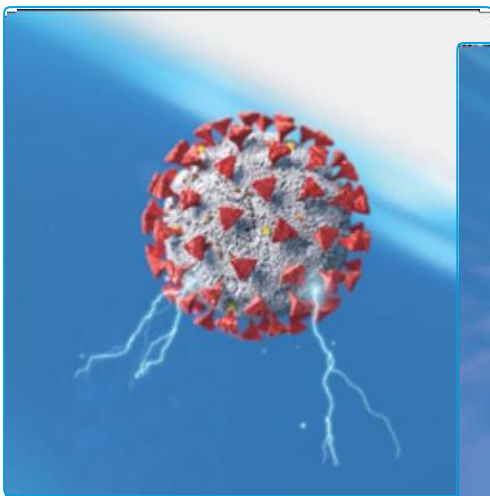
## Teknikjämförelse: tiden som krävs för att döda patogener i luft

NanoStrike är den enda tekniken som framgångsrikt dödar patogener på mindre än en sekund

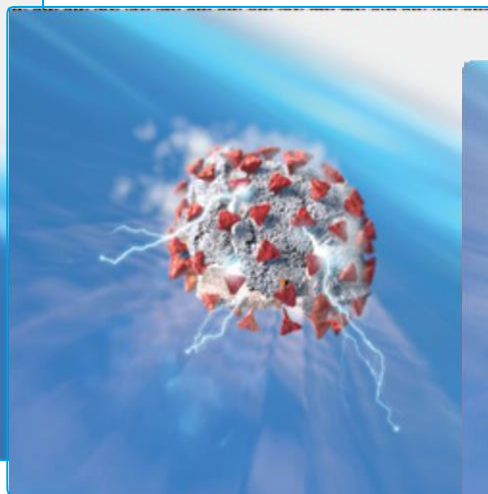


## Spräcker den patogena cellen

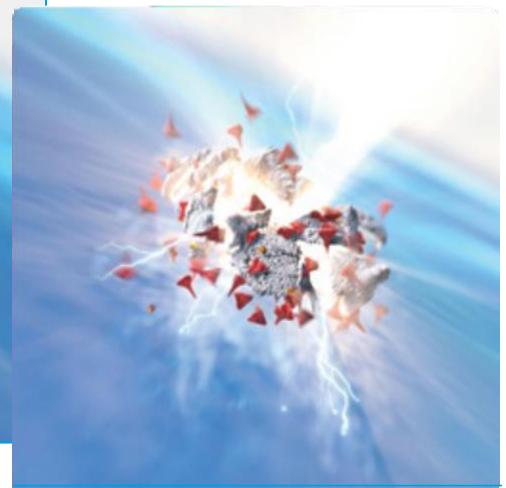
Unikt för NanoStrike är dess förmåga att spräcka patogenceller; andra tekniker kan bara inaktivera dem. NanoStrike attackerar cellmembranet, DNA och protein samtidigt, vilket orsakar ett osmotiskt tryck som snabbt spräcker cellen. När cellen brister finns det inget sätt för den att självläka, vilket säkerställer att cellen inte kan bli en aktivt smittsam organism igen.



NanoStrike attackerar patogenen och perforerar cellväggarna



DNA och protein i cellen förstörs



Cellen brister på grund av osmotiskt tryck

## Ingen möjlighet för antimikrobiell resistens

Tack vare NanoStrikes parallella inaktiveringsprocesser av patogener i luft, finns det ingen möjlighet för AMR (Antimicrobial Resistance) att utvecklas över tid. AMR uppstår när mikroorganismer som bakterier, virus och svampar utvecklat en resistens mot lösningar som är utformade för att inaktivera dem.

## TILLHANDAHÅLLER UNIKA FÖRDELAR



### KRAFTFULL MEN SKONSAM

- Kraftfull nog att döda patogener, tillräckligt mild för att användas dygnet runt
- Inga skadliga biprodukter
- Ingen tillväxt av bakterie- och svampsporer
- Inget biologiskt farligt avfall som kan leda till sekundär infektion



### MARKNADSLEDANDE I AVSEENDET LÄGSTA ÄGANDEKOSTNAD

- Använder ultralåg energi – kräver mindre energi än en glödlampa
- Inga ersättningskomponenter
- Inget underhåll eller rengöring nödvändig
- Inget behov av dyr skyddsutrustning för att skydda servicepersonal från biorisker
- Äkta plug and play, ingen installation, kalibrering eller startkostnader







### BÄST I OPERATIV PRESTANDA

- Ger högsta prestanda konstant under hela livslängden
- Kan användas tillsammans eller var för sig beroende på lokalernas utformning
- Tystgående

## Oberoende testad och beprövad

NanoStrike har bevisats eliminera och avaktivera även de minsta luftburna virus, bakterier, mögelsporer och VOC i ett trettiotal oberoende laborietester.

 VIRUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SARS-CoV-2</li> <li>• Influenza A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norovirus</li> <li>• Mässling</li> </ul>
 BAKTERIER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MRSA Bacillus subtilis</li> <li>• Stafylokock epidermidis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuberkulos</li> <li>• Escherichia coli</li> <li>• C. difficile</li> </ul>
 MÖGEL SPORER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspergillus niger</li> </ul>	
 VOC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formaldehyd</li> </ul>	

## Reducerar

live SARS-CoV-2

med **99,997%**

SARS-CoV-2 är viruset som orsakar sjukdomen covid-19

\* Novaerus portabla enheter drivs av teknologin NanoStrike och kan eliminera luftburna virus såsom SARS-CoV-2. Dessa patogener färdas i små aggregerade droppar och kan dröja sig kvar i timmar i luft innan de faller ner och förorenar ytor.