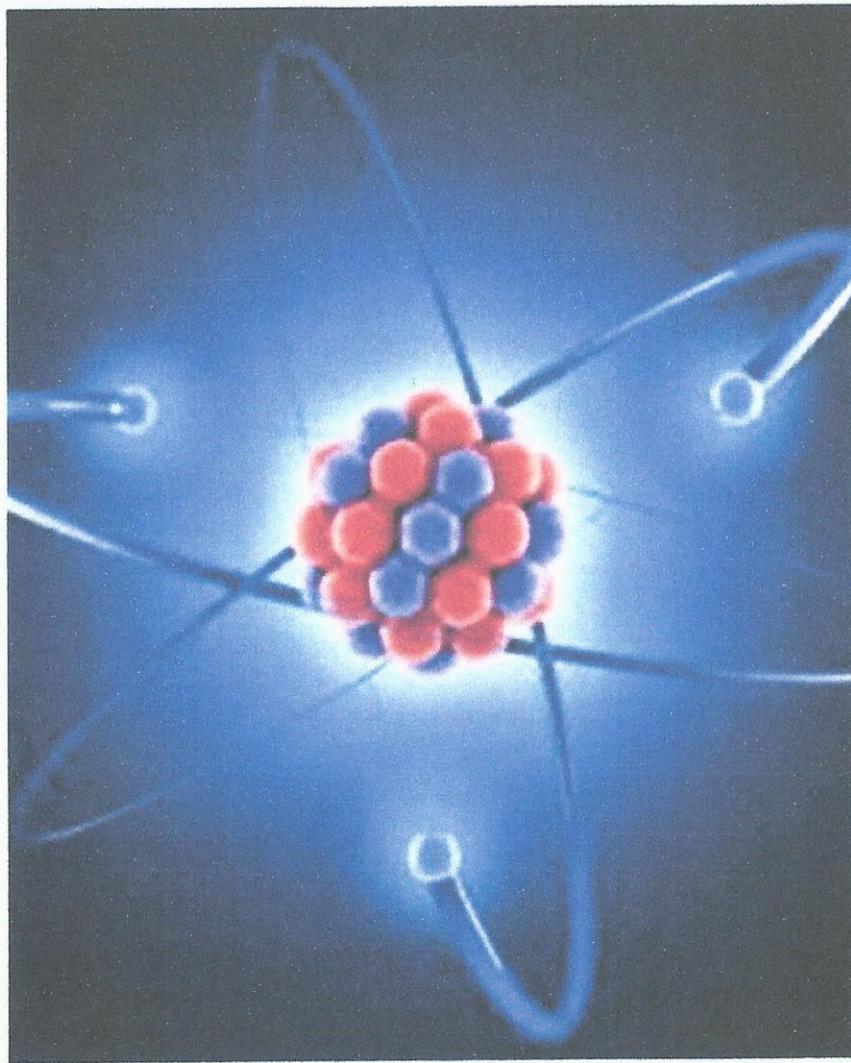


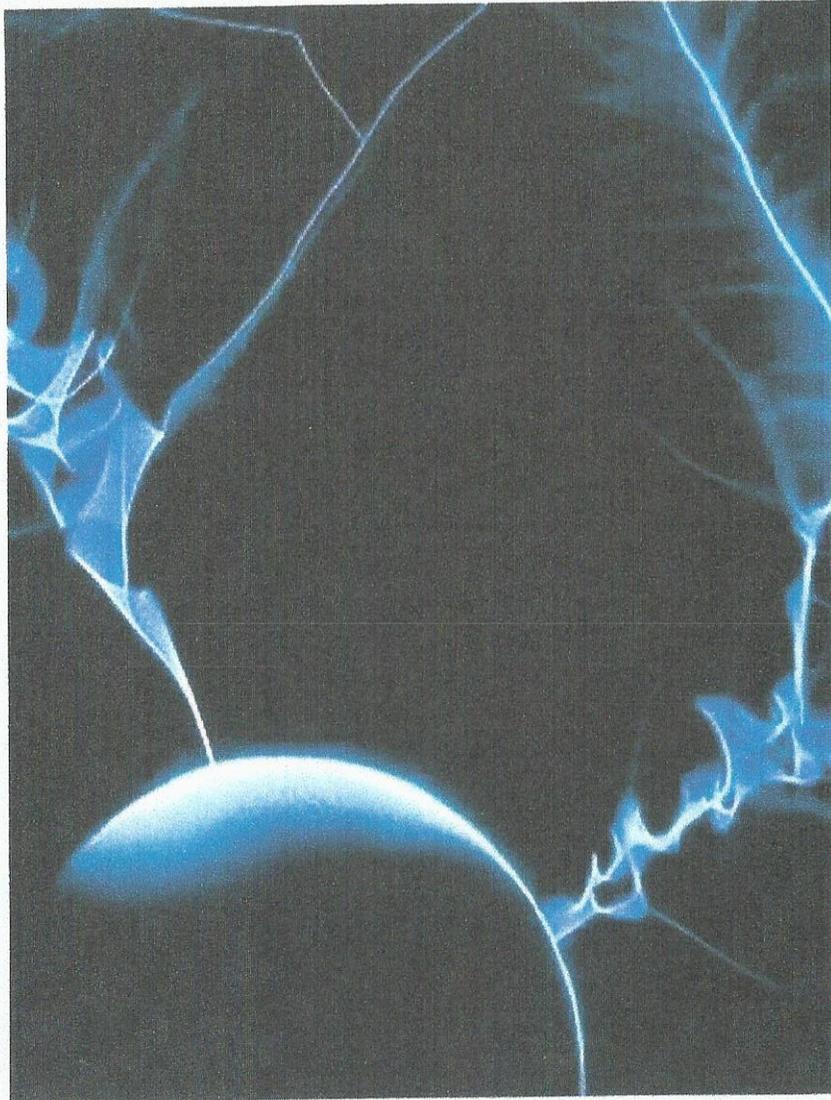
LUFTIONISATION - Ein natürlicher Prozess, der zur Verbesserung der Luftqualität beiträgt.



WAS SIND IONEN?

Ein **Ion** ist ein **geladenes Atom oder Molekül**. Atome oder Moleküle haben im neutralen Zustand genau so viele negativ geladene Elektronen wie positiv geladene Protonen. Ionen entstehen, wenn ein Atom oder Molekül ein oder mehrere Elektronen weniger oder mehr als im Neutralzustand haben. Ionen sind bei **Elektronenmangel positiv** und bei **Elektronenüberschuss negativ** geladen.

WIE EIN IONISATOR FUNKTIONIERT

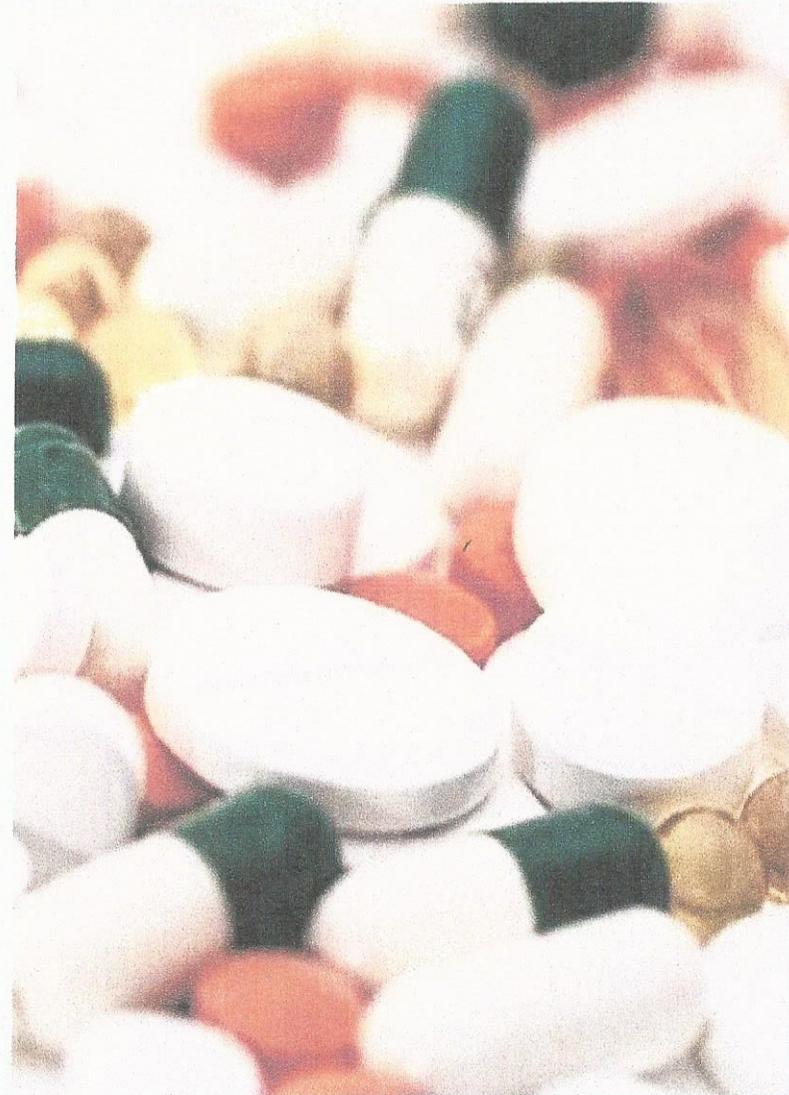


Der Ionisator ist ein Stromkreis, der die Atome der Atmosphäre mit einer sehr hohen Spannung in Kontakt bringt. Die Luft, die von dem Ionisator heraustritt, ist daher reich an Ionen. Die Ionisierung der Luft einer Umgebung trägt dazu bei, sie sauberer zu machen: negative Ionen binden sich tatsächlich an die in der Luft schwebenden Partikel (Staub, Aromen, Rauch, Pollen und Bakterien) und laden sie sich elektrostatisch auf. Folglich neigt der Staub dazu, sich an die Oberflächen zu binden, auf die er trifft, anstatt zu flattern, wodurch die Luft gesünder wird.

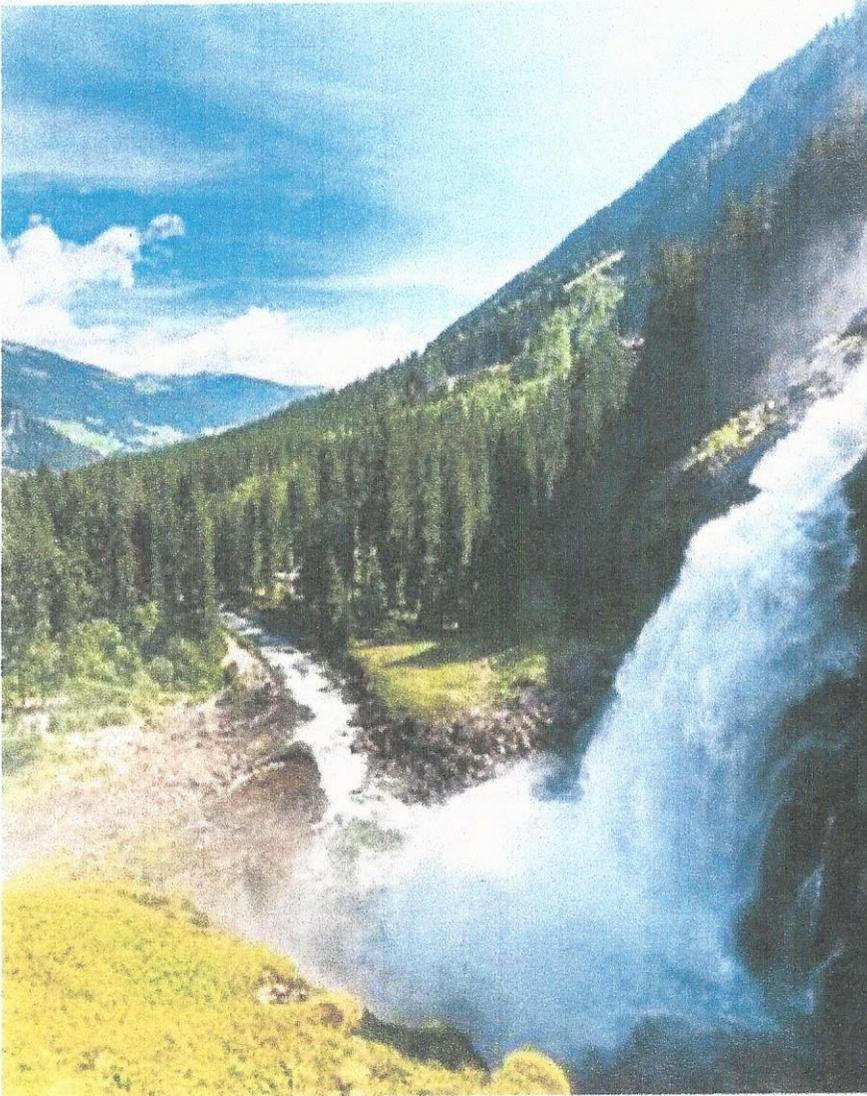
MEHR KONZENTRATIONEN VON NEGATIVEN IONEN

Je höher die Ionenkonzentration in der Luft ist, desto sauberer ist die Luft und desto höher ist die Sauerstoffkonzentration in unserem Körper. Nur in der Nähe des Meeres, der Wasserfälle, in den Bergen und in den Wäldern kann man heute hohe Ionenkonzentrationen finden. Es hat sich gezeigt, dass Menschen, die beispielsweise in der Nähe von Wasserfällen leben, selten krank werden und sich im Allgemeinen einer guten Gesundheit erfreuen.

Andererseits leiden Menschen, die in verschmutzten Gebieten mit wenig negativen Ionen leben, häufiger unter stärkeren physischen und psychischen Erkrankungen.



WIE PASSIERT DIE IONISIERUNG IN DER NATUR?



Ionisation geschieht nicht spontan, sondern benötigt Energie. In der Natur finden wir negative Ionen, die durch Blitze bei Gewittern, durch UV-Licht und durch Photosynthese in Pflanzen entstehen. Menschen können die erhöhte Anzahl von negativen Ionen in der Luft nach einem Gewitter, nach einem heftigen Regenguss und in der Nähe eines Wasserfalls verspüren. Wenn wir diese „frische Luft“ einatmen, die viele negative Ionen enthält, fühlen wir uns erfrischt und stimuliert. Von der Verteilung der positiven oder negativen Ladungen kann die Gesundheit, das Wachstum und die Effizienz von vielen Lebewesen abhängen.

INDUSTRIALISIERUNG UND VERSCHMUTZUNG

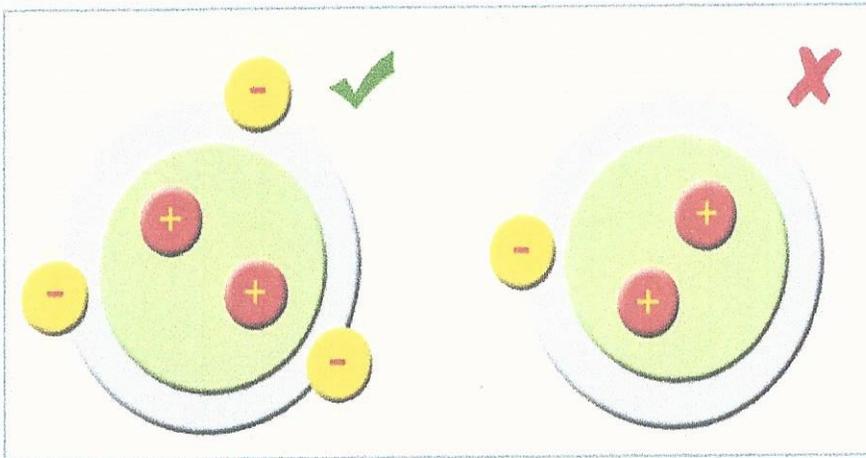


So wie negative Ionen eine stimulierende Wirkung auf den Menschen haben, haben positive Ionen in der Regel negative Auswirkungen. Der Mensch hat sich in einer ionenreichen Umgebung entwickelt, die für seine Gesundheit unerlässlich ist. Aber seit der industriellen Revolution haben die Luftverschmutzung und die Verwendung von Beton zum Bau von Städten die Konzentration von negativen Luftionen in Städten und Industriegebieten drastisch reduziert.

Tatsächlich sind diese Materialien hauptsächlich positiv geladen, wodurch negative Ionen schnell neutralisiert werden. In Städten, in denen der Boden hauptsächlich mit Beton bedeckt ist, können negative Ionen nicht aus dem Boden austreten. In Innenräumen neutralisieren synthetische Materialien, elektrische Geräte wie Computer und Fernseher, Zigarettenrauch und Klimaanlage die existierenden negativen Ionen schnell.

WAS IST IONISIERUNG?

Die Luft wird als "ionisiert" bezeichnet, wenn das Luftmolekül ein Elektron verliert oder aufnimmt und sich positiv oder negativ auflädt. Negative Ionen werden auch als gute Ionen bezeichnet, da sie dem gesamten Organismus zahlreiche Vorteile bringen, die sich positiv auf Stimmung, Energie und Schlafqualität auswirken.



Negative Ionen =
Gesunde Luft

Positive Ionen =
Ungesunde Luft

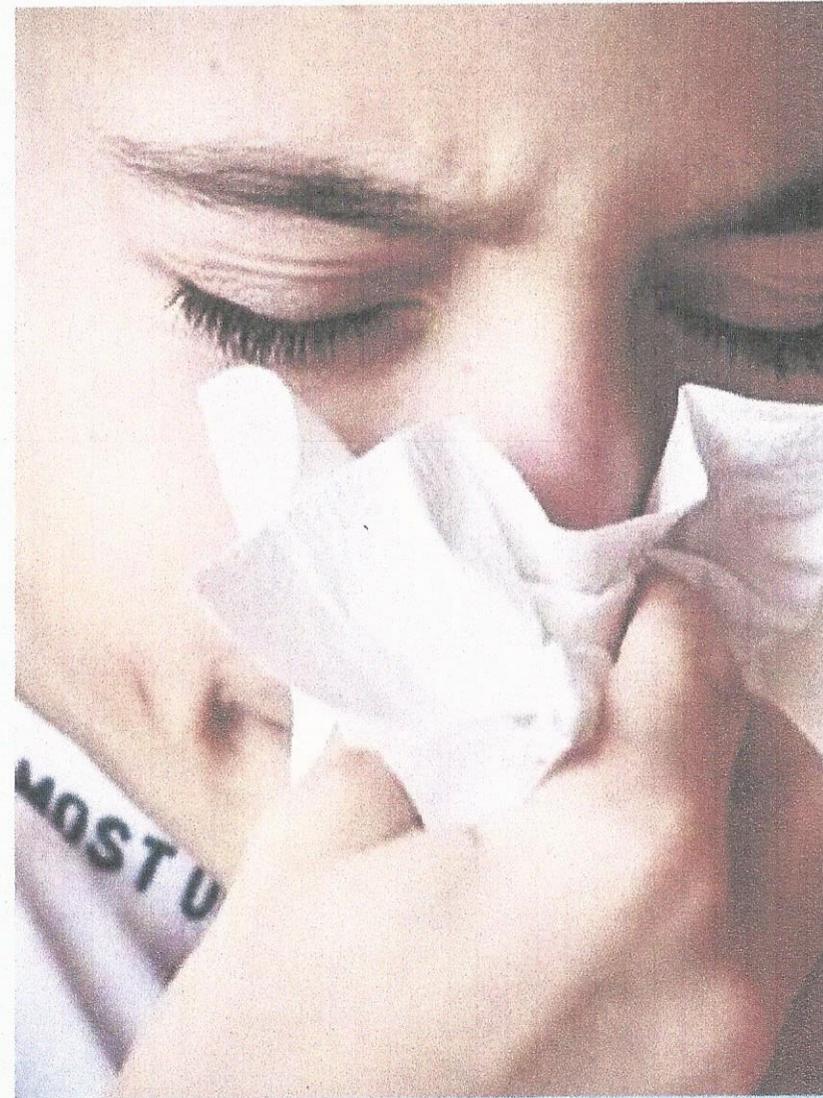
DIE WICHTIGKEIT VON DER IONISIERTEN LUFT

Studien haben ergeben, dass 80-90% unserer Zeit in geschlossenen Räumen verbracht wird und 50% der Menschen, die regelmäßig mit Computern arbeiten, unter Kopfschmerzen, Gedächtnisproblemen und Konzentrationsproblemen leiden. Das Versiegen negativer Ionen in der Luft schwächt nicht nur unsere Körperabwehr, sondern verringert auch die Luftqualität drastisch. Über die Atemwege oder die Haut verbreiten sie sich in den Körper und breiten sich ins Blut aus. Durch biochemische Reaktionen steigt der Serotoninspiegel und erhöht die Verfügbarkeit von geistiger und körperlicher Energie. Sie haben eine antioxidative Wirkung, indem sie die positiven Ionen neutralisieren, so die Immunabwehr stärken und das Herz-Kreislauf-, Endokrinen- und Nervensystem verbessern.



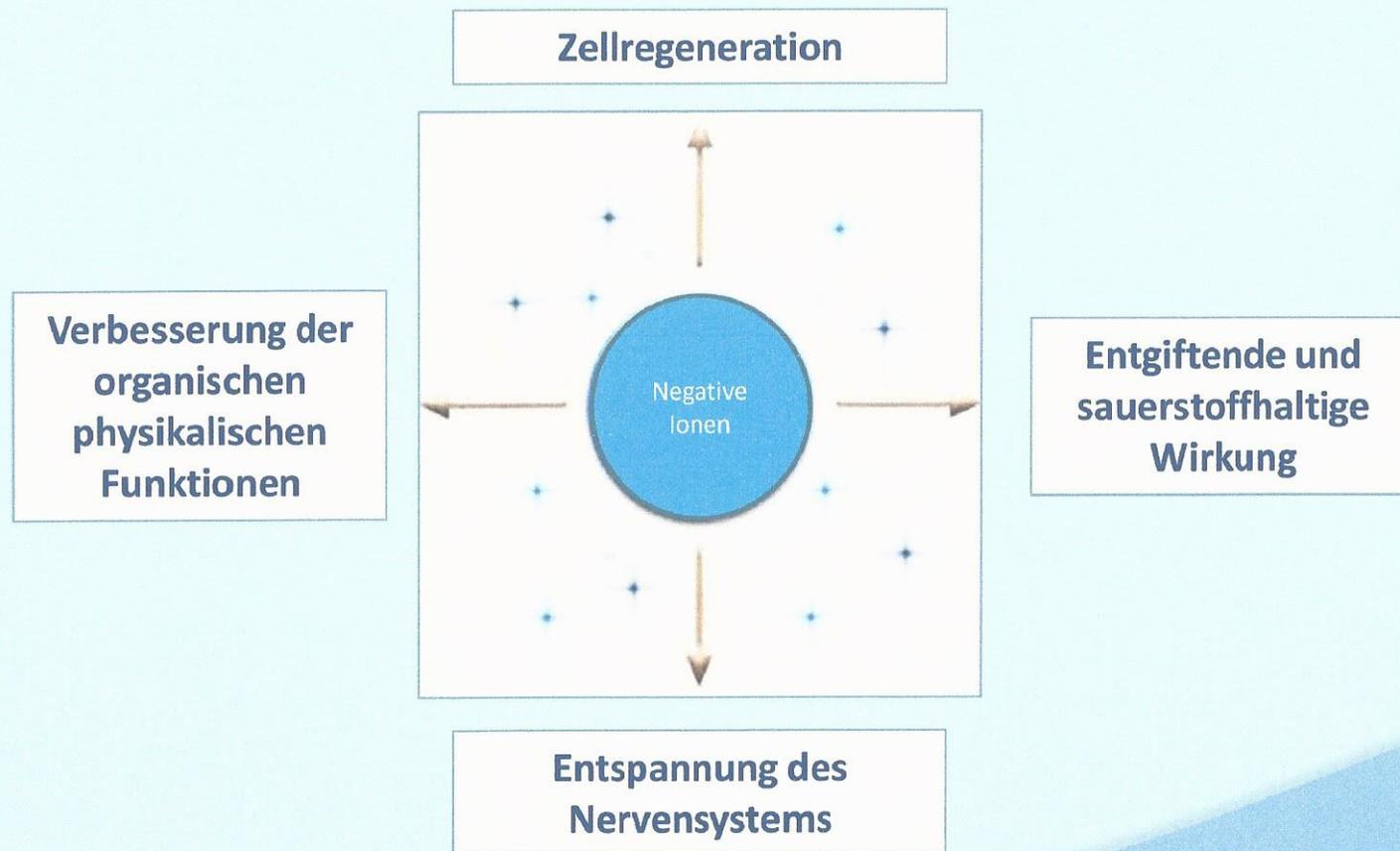
IHRE VORTEILE DER IONISIERTEN LUFT MIT CLEAN TEC

- **Reduktion von Bakterien und Viren**
- **Weniger Allergene in der Luft**
- **Geruchsreduzierung**
- **Stoppt die Vermehrung von Schimmel**
- **Es reduziert schädliche Emissionen**
- **Reduzierter Energieverbrauch**
- **Es ist gesund**



NEGATIVE IONEN UND GESUNDHEIT

Der Beitrag von negativen Ionen fördert auch viele physikalische Vorteile.



GESCHWINDIGKEIT

Es gibt die Möglichkeit, die Ventilationsgeschwindigkeit je nach Bedarf einzustellen.

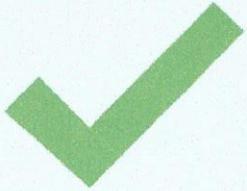
❖ **MIN: Minimum Geschwindigkeit**

❖ **MED: Mittlere Geschwindigkeit**

❖ **MAX: Maximum Geschwindigkeit**

IONISIERUNG ZU HAUSE

Pro



- ❖ Einfaches Gerät in der Handhabung
- ❖ Kann von der ganzen Familie genutzt werden
- ❖ Jederzeit einsatzbereit
- ❖ Es hat voreingestellte Programme
- ❖ Keine zusätzlichen Kosten wie Filter

Gegen



- ❖ Keine Argumente