



# KLUMPP

## Bustouristik

### Sicheres Busreisen dank „Virenkiller“

**Klumpp Bustouristik stattet seine Luxus-Fernreisebusse mit neuster Technologie aus**

Seit dem 15.09.2020 sind unsere Reisebusse mit einer patentierten Virenkiller Technologie ausgestattet. Die wissenschaftlich fundierte Luftreinigung sorgt für eine **saubere und bis zu 99% virenfreie Luft im Fahrgastinnenraum**. Offizielle Testergebnisse belegen, dass Viren und Bakterien (z.B. SARS-Virus, Norovirus, Schweinegrippe, Vogelgrippe u.v.m.) bis zu 99% abgetötet werden. Beim Niesen z.B. können sich die Viren und Bakterien nicht über die Aerosole ausbreiten, da diese beim Austreten aus der Nase sofort inaktiviert, also abgetötet werden. Das Gerät, welches in die Belüftungs- und Klimaanlage eingebaut wurde, funktioniert auf der Grundlage der (progressiven/fortgeschrittenen) Photohydroionisierungstechnologie.

**Wie funktioniert PHI** Die Photo-Hydro-Ionisierung (PHI) spielt in der Natur vorkommende Reinigungsprozesse nach. Die führende PHI Technologie setzt einen Oxidationsprozess in Gang. Entstandene Oxidantien können die in der Luft vorhandenen Mikroorganismen, wie Viren, Bakterien, Gerüche und Gase angreifen, sie in Sekundenschnelle beschädigen und damit inaktivieren bzw. neutralisieren. PHI (Photo-Hydro-Ionisierung) ist eine patentierte Luftreinigungstechnologie mit außergewöhnlichen Eigenschaften. Die Technologie hat sich im Hinblick auf die Optimierung von Raum/Atemluft als exzellent bewiesen. PHI nutzt kurzweilige UV-C Strahlung, Luftfeuchtigkeit und einen Katalysator (AOP Zelle), die Oxidantien produziert. Diese Oxidantien werden in die Raumluft freigesetzt und durch den Luftstrom unserer Belüftungsanlage im gesamten Bus verteilt. Sie führen über das Abluftsystem die gebundenen Viren, Bakterien und Keime aus dem Fahrzeug hinaus. Sie sind aggressiv gegen mögliche Krankheitserreger, jedoch in ihrer Wirkung und mit der eingesetzten Konzentration unschädlich für Mensch, Tier und Pflanzen. Testergebnisse von wissenschaftlich unabhängigen Instituten in den USA weisen die Effektivität dieser Technologie und der PHI Produkte nach.

**Die AOP Zelle (Advances Oxidation Progress)** ist ein Katalysator bestehend aus einer UV-C Lampe, ummantelt von vier Edelmetallen (Titan, Silber, Rhodium und Kupfer). In Kombination mit der Feuchtigkeit der Umgebungsluft, kurzweiliger UV-C Strahlung und dem Edelmetallgemisch, entsteht ein Oxidationsprozess. Dabei werden Oxidantien freigesetzt die sich trillionenfach (177 Trillionen auf 1Liter Luftraum) selbstständig im Luftraum bewegen und alle Krankheitserreger im Luftraum beschädigen und unwirksam machen ohne schädliche Rückstände zu hinterlassen. Ein Reinigungsprozess also, der sich wie in der Natur abspielt. Diese amerikanischen Techno-logieprodukte gibt es seit ca. 20 Jahren. Sie sind schon weltweit mehr als 1 Million mal in Gebäuden, auf Kreuzfahrtschiffen, in der Lebensmittelindustrie, beim Militär, Krankenhäuser und tausenden Hotels und Restaurantketten eingebaut worden, um Viren, Bakterien, Schimmelsporen und Keime unwirksam zu machen und um Gerüche zu neutralisieren. KLUMPP BUSTOURISTIK leistet somit seinen Beitrag für ein sicheres und gesundes Busreisen, denn Sie wissen ja

**KLUMPP BUSTOURISTIK ... denn Reisequalität hat einen Namen**

Ihr  
Jochen Klumpp