



**DESI**<sup>®</sup>

Beginn unserer Reise zu KOINNO:

Frühling 2020 mit Covid

Entwicklung von Geräten zur Herstellung  
und Vernebelung eines

Wasserstoffperoxidfluids zur Bekämpfung

von Viren und Bakterien

Das Verfahren: Elektrolyse



... und mehr

# Zertifizierung unserer Produkte/Nachweiserbringung

**DESI**<sup>®</sup>



Product Service



中国科学院等离子体物理研究所  
Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences



LABOR ENDERS

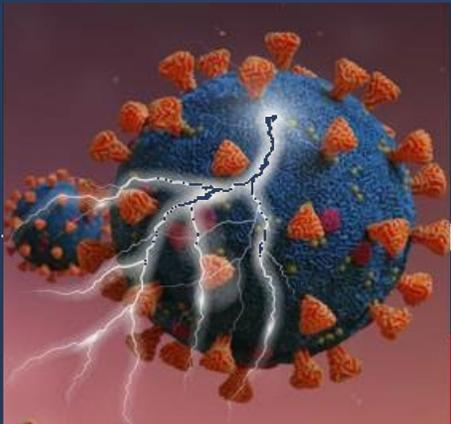
# Weiterentwicklung *DESI*/PLEX

**DESI**<sup>®</sup>

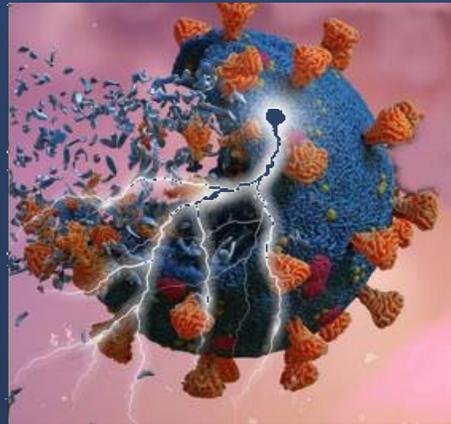
Ansteckung durch Viren in der Raumluft

Verwendete Technik: Plasmatisierung

Ergänzung: CO<sub>2</sub>-Tauscher mit Wärmerückgewinnung



Plasmatisierung des Virus



DNA und Proteine in der Virushülle werden vernichtet



Osmotischer Druck zerstört die Zelle



## Erfahrungen Ausschreibungen:

- Zahlreiche Ausschreibepattformen
- Hoher Zeitaufwand
- Vergabekriterien, die nur auf Anschaffungskosten beruhen, nicht aber auf Wirtschaftlichkeit in den Folgejahren
- Wenig/kein Spielraum für Produkterklärungen
- Keine Vorführungsmöglichkeiten

## Das Labyrinth der öffentlichen Ausschreibungen



# Lufthygiene bleibt ein Thema für Gehirn und Lunge – gerade in Schulen und im öffentlichen Raum



CO<sub>2</sub>-Belastung verlangsamt die Denkleistung, verursacht Kopfschmerzen, Müdigkeit und Schwindel

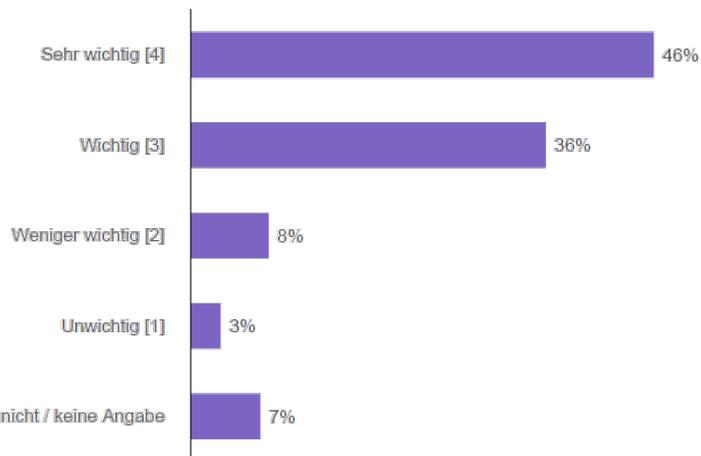
(Quelle Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch Gesundheitsschutz 2008 · 51:1358–1369 DOI 10.1007/s00103-008-0707-2 © Springer Medizin Verlag 2008)



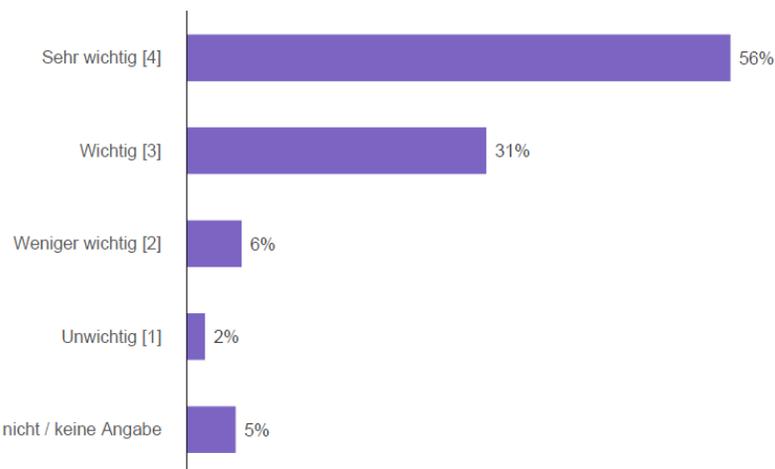
Feinstaub dringt in Bronchien und Lungenbläschen, kommt in den Blutkreislauf und führt zu Bluthochdruck, Herz- und Kreislauferkrankungen und zu erhöhter Sterblichkeit

(Quelle Umweltbundesamt Warum ist Feinstaub schädlich für den Menschen 27.08.2021)

1. Luftqualität: Wie wichtig ist Ihnen Luftqualität (frei von Bakterien, Viren, Feinstaub, Gerüchen in öffentlichen Verkehrsmitteln?)



2. Wie wichtig ist Ihnen Hygiene allg. in öffentlichen Verkehrsmitteln?



Bis 2040 soll die Anzahl der Fahrgäste im ÖPNV verdoppelt werden

Oberflächenhygiene – Lufthygiene im ÖPNV

Unsere Umfrage mit YouGov mit 2.124 Befragten

Ergebnis Lufthygiene:

82 % der 2.124 Befragten hielten Lufthygiene im ÖPNV für wichtig, bzw. sehr wichtig

Ergebnis Hygiene allgemein:

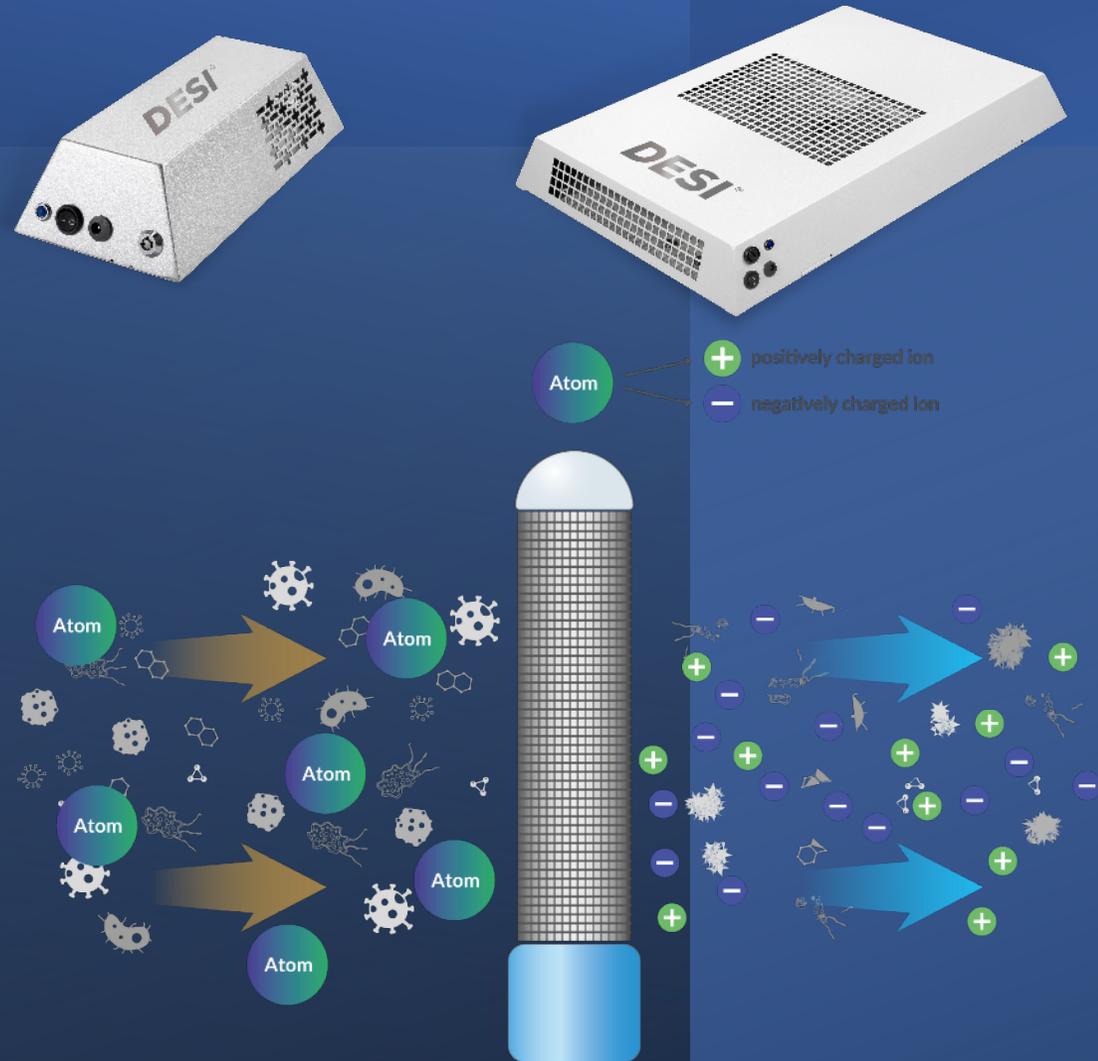
87 % der 2.124 Befragten hielten allgemeine Hygiene im ÖPNV für wichtig, bzw. sehr wichtig

# Zur Lufthygiene im ÖPNV – Sauerstoffionen durch IONISATION

**DESI**<sup>®</sup>

## DESI/VITAL TEC

- Atemluft in **Waldluftqualität**
- Nachrüstbare Technologie
- Skalierbare Technologie
- Zerstörung von Viren, Bakterien, ...
- Bindung von Feinstaub zur Clustern
- Ozon- und UV-frei



## Zur Oberflächenhygiene im ÖPNV – Bus, Bahn, Kleinbus

DESI/FRESH in Verbindung mit unseren Verneblern *DESI/MOBILE JET* und *DESI/TURBO JET*



- Eliminiert Gerüche in Polstern und Lüftungsanlagen
- Viruzid, bakterizid, sporizid, levurozid
- Ohne Alkohol, Tenside, Phenole
- Kein Gefahrgut
- Alternative zur Ozonreinigung
- Naturidentische Wirkstoffe

## Der öffentliche Sektor – ein Marktplatz, dem wir viel bieten können

### Bereich ÖPNV:



Ausstattung neuer Busflotten und Bahnen mit Luftreinigern

→ **DESI VITAL TEC**



Nachrüstung der Bestandsflotte mit Luftreinigern

→ **DESI VITAL TEC**



Reinigen der Oberflächen und Neutralisierung der Gerüche im ÖPNV mit schonenden, naturidentischen Wirkstoffen

→ **DESI FRESH + Vernebler**



Ausstattung öffentlicher Gebäude mit Luftreinigern mit CO2-Tauscher (Vermeidung Krankheitsausfälle; geruchsneutrale öffentliche WC-Anlagen)

→ **DESI PLEX**

## Unser Weg mit KOINNO – Ein Zugang für uns

- Vorstellung unseres Unternehmens auf KOINNOvationsplatz
- Wissensvermittlung durch Online-Veranstaltungen (juristische Tipps, Neuerungen)
- Vereinfachte Verfahren
- Networking



## Unsere Ankunft bei KOINNO verbinden wir mit folgenden Wünschen an die ausschreibenden Stellen

- Nutzen Sie Ihre Markterkundungsmöglichkeiten → Sie dürfen sich Techniken anschauen und auch vorführen lassen
- Vergleichen Sie → laden Sie Unternehmen ein und sehen Sie die Unterschiede, in der Haptik, in der Lautstärke, etc.
- Achten Sie auf Preise → doch NICHT nur auf die Anschaffungskosten, auch die Folge- bzw. Unterhaltungskosten sind wichtig
- Wenn die Zertifikate stimmen → geben Sie auch neuen innovativen Denkern eine Chance

**DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT**