

---

## **Dringlichkeitsantrag**

des NEOS-Landtagsklubs (Erstantragsteller Klubobmann Dominik Oberhofer)  
betreffend:

### **Covid-19-Förderungsmaßnahme für UV-Luftfilter in Tiroler Pflichtschulen**

Der Landtag wolle beschließen:

***„Die Landesregierung wird aufgefordert, im Rahmen der Covid-19-Förderungsmaßnahmen, die Tiroler Pflichtschulen mit UV-Luftreinigern auszustatten.“***

Bei Nichtzuerkennung der Dringlichkeit möge der Antrag gem. § 27 Abs. 3 GO-LT dem **Ausschuss für Gesellschaft, Bildung, Kultur und Sport** zugewiesen werden.

### **Begründung**

Luftreinigungs-Systeme gehören derzeit zu den besten verfügbaren und zukunftsweisenden Technologien, um den Schutz der Bevölkerung weiter zu erhöhen und um dem gesellschaftlichen Bedürfnis, den Gefahren während der Pandemie – aber auch darüber hinaus – in belebten Innenräumen aktiv Rechnung zu tragen.

Ultraviolettes (UV) Licht, als Teil des natürlichen Lichtspektrums, wird schon seit geraumer Zeit zur ortsveränderlichen Raumluftdesinfektion und zur Oberflächendesinfektion von Gegenständen aller Art, wie etwa Feinmechanikerwerkzeug, Spielsachen oder Schmuckgegenstände genutzt.

UV-C Licht ist kurzwelliges, für den Menschen unsichtbares Licht im Wellenlängenbereich zwischen 100 und 280 nm und verfügt bei Wellenlängen zwischen 200 und 280 nm über eine sehr starke keimtötende Wirkung:

Zahlreiche Studien<sup>1</sup> belegen, dass die RNA von Viren bei einer Wellenlänge von 254nm (UV-C) zu 99,99 % zerstört wird.

Die Vorteile dieser Systeme sind, dass UV-C-Licht chemiefrei, ozonfrei und ohne Virensammelfilter desinfiziert und dadurch keine Immunität der Viren ermöglicht wird. UV-Licht gelangt in der Natur nicht bis zur Erdoberfläche, da es in den obersten Luftschichten der Erdatmosphäre absorbiert wird.

Unter anderem bietet auch ein Tiroler StartUp-Unternehmen<sup>2</sup> mittels UV-C-LED-Technologie markttaugliche Desinfektionslösungen um effektiv Viren, Bakterien, Keime und Pilze zu eliminieren. Die Systeme des StartUps werden bereits zur Virenbekämpfung in Wohn- und Pflegeheimen<sup>3</sup> und im Lebensmittelhandel eingesetzt und bereits zum Teil von der Landesregierung gefördert.<sup>4 5</sup>

Mittels eines mobilen UV-C LED Desinfektionsgerät bietet das Unternehmen aber auch die Möglichkeit einer Desinfektion in Räumen von 35 bis zu 120m<sup>2</sup> für Oberflächen und Aerosole. Anwendungsbeispiele sind etwa Konferenzräume, Büros, Klassenzimmer, Gaststuben, Almhütten, Ausgabe-stationen, Ski-Verleih, Ski-Gondeln, Passagierbereiche in Flugzeugen, Zügen und Bussen, Hotelzimmer, u.v.m.

Die Geräte zur Raumluftdesinfektion haben mit etwa 40x80 cm nur einen geringen Platzbedarf – je nach Einsatzbereich können Größe, Beleuchtungsintensität und Dauer beliebig abgestimmt werden. Für den Betrieb genügt eine Steckdose. Die Geräte verfügen über eine 4-fache Hochleistungs Filtrierung, eine Timerfunktion zur automatischen Betriebsführung und können auch mittels App automatisch gesteuert werden. Die Anschaffungskosten belaufen sich für Räume von bis zu 100 m<sup>2</sup> mit etwa 1.000 Euro.

---

<sup>1</sup> Universitätsklinikum Tübingen: Rapid and efficient Inactivation of surface dried SARS-CoV-2 by UV-C Irradiation (2020) / Boston University: Rapid and complete inactivation of SARS-CoV-2 by ultraviolet-C irradiation (2020)

<sup>2</sup> <https://www.carebylight.com/>

<sup>3</sup> <https://www.mci.edu/de/medien/news/3003-mci-virenbekaempfung-in-wohn-und-pflegeheim-durch-uv-c-led-licht>

<sup>4</sup> <https://wirtschaftszeit.at/unternehmen-detail/article/planlicht-entwickelt-nachhaltiges-desinfektionstool-fuer-supermaerkte-mittels-uv-c-licht>

<sup>5</sup> <https://www.tt.com/artikel/17472717/start-fuer-desinfektion-von-einkaufswagen-mit-uv-c-licht>

Innovative Forschungstechnologien wie diese führen zu konkreten Lösungen und bewirken einen Mehrwert für den Standort Tirol. Gerade in den Schulen, wo sich tägliche viele Kinder und Pädagog\_innen aufhalten, wäre es sinnvoll, diese Geräte einzusetzen.<sup>6</sup> Wir fordern deshalb, dass die Tiroler Pflichtschulen im Rahmen der Covid-19-Förderungsmaßnahme mit UV-Luftreinigern ausgestattet werden.

Die **Dringlichkeit** begründet sich aus der Notwendigkeit sämtlicher, auch präventiver Maßnahmen im Kampf gegen die fortdauernde Corona-Pandemie.



Innsbruck, am 04. März 2021

---

<sup>6</sup> <https://science.orf.at/stories/3204651/>