



# Das Corona-Management der Völker-Schule Osnabrück

Bereits unmittelbar zu Beginn der Corona-Pandemie Ende Februar / Anfang März 2020 hat die Völker-Schule mit Schutzmaßnahmen gegen Corona begonnen. Die Schule stellte allen Mitarbeitern und der Schülerschaft schnellstmöglich Masken zur Verfügung. Eine Thermoscankamera zur Temperaturmessung im Eingangsbereich, umfangreiche Desinfektionsmaßnahmen, ein differenzierter Hygieneplan sowie im Laufe der Pandemie tägliche Antigen-Tests wurden mit einer technischen Maßnahme vervollständigt: Die Messung der Luftqualität.

# Bestmögliche Luftqualität für den Schutz der Schülerschaft und Lehrkräfte

Die Leitung der Völker-Schule hat sich sehr stark an wissenschaftlichen Erkenntnissen orientiert und sehr früh die Bedeutung der Luftqualität für ein erfolgreiches Corona-Management erkannt. Auf Dauer sah sie keine ausreichende Lösung darin, bei kaltem und warmem Wetter alleine nach festem Schema mit Dauer, Stoß- oder Querlüftung für einen Luftaustausch zu sorgen.

In dieser Situation gab es die ersten wissenschaftlichen Hinweise zum Thema CO<sub>2</sub>: Die CO<sub>2</sub>-Konzentration ist auch ein Indikator für die Aerosolverteilung und damit für die Virenkonzentration bzw. deren Verteilung in Innenräumen. Deshalb schaute sich die Völker-Schule nach CO<sub>2</sub>-Messgeräten um.



## Die Lösung nach „testen, testen, testen“: Aranet4 HOME

Die Völker-Schule bestellte verschiedene CO<sub>2</sub>-Messgeräte und prüfte sie „auf Herz und Nieren“:

„Bei einigen konnte man schon bei der Anlieferung erkennen, dass es sich nicht um Qualität nach unseren Ansprüchen handelte. Bei diesen Geräten hielten die Batterie bzw. der Akku nur ein bis zwei Tage und musste dann umständlich wieder aufgeladen werden. Manche dieser Geräte waren bereits nach wenigen Wochen defekt und konnten nicht mehr verwendet werden. Bei unserer vierten Bestellung sind wir dann auf den Aranet4 HOME gestoßen und waren sehr positiv überrascht. Zum einen war es der Formfaktor, sehr kompakt, sehr angenehme Haptik, praktisch „unkaputtbar“ und vor allem super energieeffizient und anwendungsfreundlich,“ so Burkhard Pölzing, Vorstandsvorsitzender des Schulvereins.



## Die Völker-Schule

Die Völker-Schule Osnabrück ist seit 1950 eine berufsbildende Schule in privater Trägerschaft.

Der gemeinnützige Schulverein unterhält momentan fünf Schulzweige. Drei Schulzweige der Gesundheitsberufe Pharmazeutisch-Technische Assistenz (PTA), Physiotherapie und Ergotherapie. Ab August 2022 folgt noch die Podologie als neuer vierter Zweig. Die zwei anderen Bereiche sind die Fachoberschule Wirtschaft (zweijährig) und die einjährige Höhere Handelsschule. Zusätzlich hat die Völker-Schule Osnabrück eine Akademie im Bereich der pharmazeutischen Berufe, in denen schwerpunktmäßig Zuwanderer, Migranten und Flüchtlinge aus dem pharmazeutischen Bereich die Voraussetzungen für die Anerkennung ihres Berufes in Deutschland erlangen können.

- ca. 600 Schüler
- ca. 70 Mitarbeiter inkl. der Service- und Funktionskräfte
- Schulgebäude mit ca. 3.500 qm
- 19 Klassenräume
- 3 große Laborbereiche, ein Galenik-Labor, ein Chemielabor, ein Drogenkundelabor
- 1 Übungsapotheke
- 2 große Physiotherapie-Ausbildungsräume, jeweils über 100 qm
- mehrere Werkstatträume für die Ausbildungsinhalte der Ergotherapie
- 2 große IT-Räume für den Ausbildungsbetrieb im kaufmännischen Bereich



Ebenfalls sehr wichtig war für die Völker-Schule, dass das Gerät konkrete CO<sub>2</sub>-Messwerte anzeigt und diese nicht nur als Farbenampel dargestellt werden. „Für uns war eine wichtige Voraussetzung – neben der Genauigkeit der Messung - dass das Gerät extrem sparsam über Batterie betrieben werden konnte und nicht zwingend an das Stromnetz angeschlossen werden musste. Durch das e-ink-display wurde diese Bedingung optimal erfüllt.“

Die Entscheidung für Aranet4 HOME war deswegen nicht alleine eine Preisentscheidung,“ so Pölzing weiter.

Ein entscheidendes Kriterium für die Völker-Schule war auch, dass alle Aranet-Produkte „designed und manufactured in EU“, also „Made in EU“ sind.

## Die Vorteile für die Völker-Schule auf einen Blick:

Messung von: CO<sub>2</sub> -Konzentration,  
relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur

präzise Anzeige: konkrete Messwerte plus  
3-Farben-Anzeige nach Ampelsystem  
(grün, gelb, rot)

CO<sub>2</sub>-Schwellenwerte individuell einstellbar

einfache Bedienung des Geräts

sehr energieeffizient: sehr lange Batterie-Laufzeit

mobil, an jedem Ort einsetzbar

kompakt

angenehme Haptik

robust, „unkaputtbar“

App für zentrale Verwaltung und Kalibrierung

Qualitätsprodukt: „Designed und manufactured in EU“

sehr guter Support

Zuschuss-Förderung im Rahmen der  
Corona-Schutzmaßnahmen möglich

# Projektstart mit 20 Aranet4 HOME – inzwischen in allen Räumen

Für den Start hat die Völker-Schule im Frühsommer 2020 mit ca. 20 Geräten begonnen und dann nach und nach weitere Geräte gekauft. Mittlerweile steht für jeden Raum – je nach Größe - mindestens ein Aranet4 HOME zur Verfügung. Durch die Kopplung mit der App ist es möglich, alle Geräte zentral in der Verwaltung zu registrieren und auch zu warten bzw. zu kalibrieren.

Jeder Raum ist jederzeit immer mit einem funktionsbereiten Aranet4 HOME ausgestattet. Die Geräte laufen während der Unterrichtsstunde durch. Als Schwellenwert, ab dem spätestens gelüftet werden muss, haben wir 800 ppm CO<sub>2</sub> gesetzt. Alle Geräte haben bis heute ohne einen einzigen technischen Defekt funktioniert.

## „Alle sind vom Nutzen und der Qualität überzeugt!“

Besonders stolz ist die Leitung der Völker-Schule auf das hohe Verantwortungsbewusstsein ihrer Mitarbeiter/-innen und Schüler/-innen – obwohl die Geräte oftmals unbeaufsichtigt in den Räumen stehen, ist bislang kein einziges „abhanden“ gekommen. Auch die Standzeit der Batterien ist beeindruckend. Obwohl viele Geräte jetzt schon mehr als zwei Jahre im Dauereinsatz sind, musste bislang maximal einmal pro Jahr eine Batterie pro Gerät gewechselt werden. Und das, obwohl die Schule mit 2 Minuten das zweitkürzeste Messintervall eingestellt hat (Messintervalle sind wählbar von 1, 2, 5 oder 10 Minuten). Die Messung der Luftqualität



Neben dem CO<sub>2</sub>-Wert ist für die Schule auch die Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit, die Aranet4 HOME misst, von großer Bedeutung. Die Luftfeuchtigkeit hat eine erhebliche Auswirkung auf die Überlebensfähigkeit der Aerosole und damit auch der Viren. „Deshalb achten wir darauf, dass in allen Räumen die Luftfeuchtigkeit am unteren Ende bleibt, um es dem Virus so unangenehm wie möglich zu machen“, unterstreicht Pölzing.

wird dauerhaft fortgeführt werden – auch wenn Corona kein Thema mehr sein wird. Damit ist die „lernoptimierte“ Belüftung der Unterrichtsräume auch in Zukunft gesichert.

„Alle Mitarbeiter sehen die Investition als sehr positiv an, vor allem wegen der einfachen Handhabung, der Dauerhaftigkeit, der Qualität und wegen der langen Batteriestandzeit. Hinzu kommen auch durchweg gute Erfahrungen mit dem Aranet Support. Inzwischen haben sich auch Mitarbeiter privat einen Aranet4 HOME gekauft und setzen diesen sowohl zu Hause als auch unterwegs ein, um auf der sicheren Seite zu sein“, so Pölzing abschließend.

#### INTERESSENSKONFLIKT:

ES BESTEHT KEIN INTERESSENSKONFLIKT.

DIE ARANET4 HOME GERÄTE WURDEN ÜBER PREISVERGLEICHSPORTALE AUF DEM FREIEN MARKT EINGEKauft. ES WURDEN KEINE ZAHLUNGEN ODER SACHLEISTUNGEN DURCH ARANET GELEISTET.

FÜR WEITERE INFORMATIONEN BESUCHEN SIE ARANET.COM ODER UM DIE KOMPATIBILITÄT DER ARANET-INTEGRATION MIT EINEM BESTIMMTEN GERÄT, SYSTEM ODER EINER PLATTFORM ZU BESTÄTIGEN, KONTAKTIEREN SIE UNS ÜBER [INFO@ARANET.COM](mailto:INFO@ARANET.COM)! PRODUKTSPEZIFIKATIONEN KÖNNEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.  
© 2022 SAF TEHNIKA, JSC. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.