

# wuerfeli

Produktvorstellung

Sommer 2023

## Unsere Vision

Menschen die Möglichkeit geben, sich in  
gesunden Innenräumen zu treffen, zu  
arbeiten und zu leben



## Unsere Mission

Spielerisch über Luft aufklären, indem das  
Unsichtbare sichtbar gemacht wird

# FrISChe Luft in drei Schritten erklärt

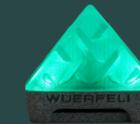
---



Wieso Wuerfeli?



Wieso jetzt?



Antworten

Wieso Wuerfeli?

# Wir atmen viel öfters verbrauchte Luft ein, als wir merken



Durchschnittlich verbringen wir **90% unserer Zeit** in geschlossenen Räumen.

Dabei nehmen wir täglich etwa **11'000 Liter Luft** zu uns.

Wissen Sie, **welche Luftfarbe** Sie mehrheitlich ein- und ausatmen?

# Wir haben kein Bewusstsein für gute und schlechte Luft

## Innenluft ist "gefangen"

- ▲ Wir halten Luft für selbstverständlich und sind kaum sensibel für Luftqualität
- ▲ Moderne Isolierungen sind energieeffizient, verhindern aber einen natürlichen Luftaustausch
- ▲ Ein falsches Lüftungskonzept fördert Energieverbrauch und verhindert effizienten Luftaustausch

## "Gefängnis" führt zu vier Problemen

- ▲ Reduzierte, kognitive Leistungsfähigkeit
- ▲ Reduzierte Konzentrationsfähigkeit
- ▲ Erhöhtes Ansteckungsrisiko durch luftübertragbare Krankheiten
- ▲ Erhöhte Müdigkeit und Ermüdung

# Luftqualität wird immer wichtiger

---

- ▲ Die COVID-19 Pandemie hat das Bewusstsein für Luftqualität und die Folgen für die eigene Gesundheit stark erhöht
- ▲ Lüftungsanlagen sind oft unzureichend und werden durch Intervall- oder Energiebeschränkungen gesteuert, und nicht über die effektive Luftqualität
- ▲ Das Wuerfeli hat als Messgerät der EMPA-Luftstudie empirisch gezeigt, dass es die Luftqualität während der COVID-19 Pandemie nachhaltig verbessert

Antworten

# Das kleinste Luftmessgerät der Welt

**Farbschema:** Luftqualität wird intuitiv und spielerisch visualisiert

**Atemfunktion:** Desto effizienter gelüftet wird, desto schneller pulsiert das Wuerfeli

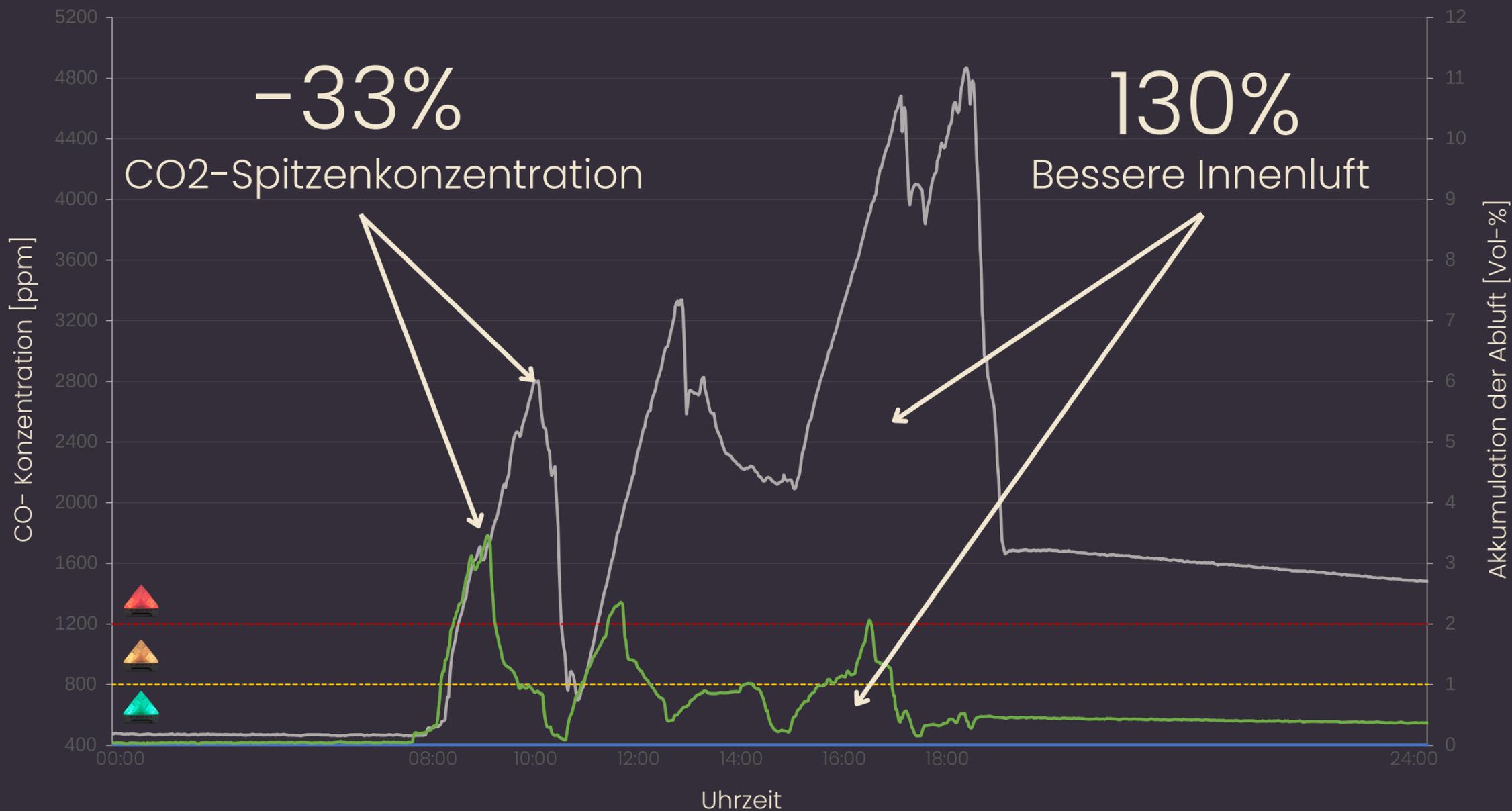
**Helligkeit:** Das Wuerfeli passt sich automatisch dem Umgebungslicht an

**Swissness:** 100% Schweizer Sensortechnologie und Algorithmik

Das Wuerfeli überzeugt durch eine hohe **Benutzerfreundlichkeit**, einen nachhaltigen Einfluss auf das **Lüftverhalten**, intelligente **Energiesparmassnahmen**, und eine hohe Eignung für jede Art von **Räumlichkeit**



# Die Wirksamkeit des Wuerfelis wurde empirisch validiert



Das EMPA Studienresultat ist eindeutig:

Im Durchschnitt atmen wir dank dem Wuerfeli **2.3x mehr Frischluft (+130%)** ein und reduzieren die **CO2-Spitzenkonzentration um einen Drittel (-33%)**.

# Mit Wuerfeli spielerisch die Leistungsfähigkeit hoch halten

Hohe kognitive Leistungsfähigkeit



100%



98%



74%



45%

Tiefe kognitive Leistungsfähigkeit

Die Studien zeigen, dass das Wuerfeli nachhaltig zum Lüften animiert



Das Lüften führt zu regelmässigem Austausch der Innenluft



Regelmässiger Austausch führt zu mehr Sauerstoff



Konzentration



Ansteckungen

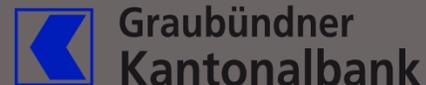
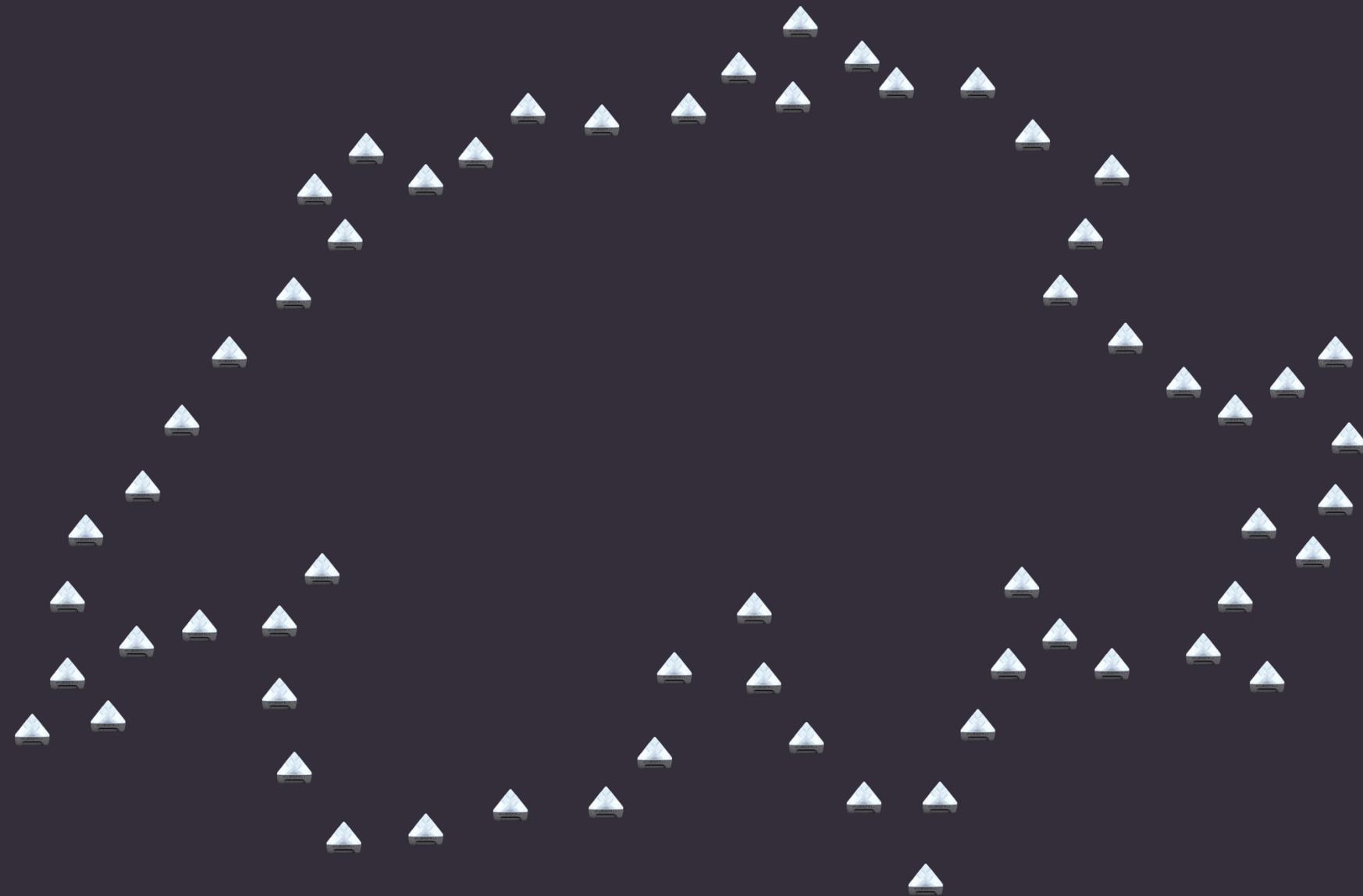
# Das Wuerfeli visualisiert die Luftqualität an +3'000 Standorten



4.7 Bewertung für Kundenzufriedenheit



4.3 Bewertung für Einfluss auf Lüftverhalten



Antworten

# Frische Luft ist nur eine Nachricht entfernt



Sonam Bhuka

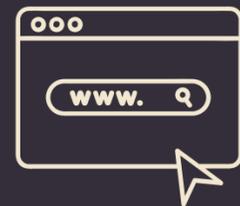
Co-Founder



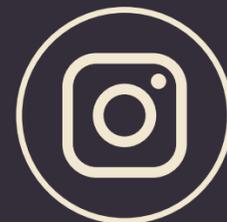
+41 77 504 61 01



sonam@qe-switzerland.ch



Website



Instagram



LinkedIn



Twitter



merci



## Warum brauche ich ein Wuerfeli und nicht ein Messgerät mit Bildschirm?

Zahlen wirken weniger als Farben. Bestätigt haben das unsere Studien in 100 schweizer Schulen. Dabei wurde das Verhalten der Anwender genauestens studiert und in vier Farben zusammengefasst. Das Resultat: Maximale Effektivität ohne Zahlen. Ohne Erklärung. Schulzimmer, welche mit einem CO2 Messgerät mit Bildschirm ausgestattet waren, hatten auf Dauer keine bessere Luftqualität als solche ohne Messgeräte aufgewiesen.

## Kann ich mit dem Wuerfeli auch draussen messen?

Ja. Draussen ist der CO2 Gehalt am niedrigsten. Dein Wuerfeli leuchtet deshalb blau. Der CO2 Gehalt in der Atmosphäre ist überall gleich gross und steigt jährlich um wenige ppm an. Um das Jahr 1800 betrug der CO2 Gehalt etwa 280 ppm. Durch die Verwendung von fossilen Energieträgern ist die Konzentration innert 200 Jahren auf rund 420 ppm geklettert.

Im Vergleich: In Büros, Restaurants, Züge, Flugzeuge, Schulzimmer etc. können die CO2 Konzentrationen ein vielfaches sein. Es werden regelmässig Werte über 2000 ppm gemessen. In Farben: Rot.

## Wo platziere ich mein Wuerfeli?

Die optimale Position deines Wuerfelis befindet sich etwa 1-2 Meter entfernt von:

Menschen, Türen & Fenster, z.B. Regal oder Wand. Gut sichtbar, damit die anwesenden Personen die Luftqualität problemlos einsehen können.

Um das Wuerfeli zu fixieren findest du auf der Unterseite einen doppelseitigen Kleber, der keine Spuren hinterlässt.

Alternativ lässt sich das Wuerfeli auch mit dem Bilderrahmen-Prinzip befestigen. Im Montageset findest du dazu einen Nagel. Der Flaschenöffner dient als Distanzangabe, wie weit der Nagel in die Wand geschlagen werden soll.

## Wie viele Wuerfeli brauche ich?

Pro Raum ein Wuerfeli. Für höchste CO2 Messgenauigkeit sollte das Wuerfeli eingesteckt bleiben. Der integrierte Helligkeitssensor sorgt für optimale Sichtbarkeit. Wenn der Raum dunkel ist, schaltet sich das Wuerfeli automatisch ab.

## Wie lange ist die Lebensdauer von einem Wuerfeli?

Der Sensor hat eine Lebensdauer von 10 Jahren. Spezielle Pflege-Algorithmen sorgen dafür, dass das Wuerfeli auf Dauer genau bleibt. Selbsttest für die CO2 Messgenauigkeit: Stelle dein Luftmessgerät nach draussen.

«Wird das Wuerfeli blau, misst es genau.»

Alternativ kannst du uns dein Wuerfeli zukommen lassen. Wir prüfen und kalibrieren dein CO2 Messgerät kostenlos.