



SPD-Fraktion im Rat der Stadt
Rheine

An den

Bürgermeister der Stadt Rheine
Klosterstraße 14
48431 Rheine

Bettina Völkening
Geschäftsführerin
Poststraße 28, 48431 Rheine

Fon: 05971 53357
Mobil: 01577 5704 118
bettina-voelkening@t-online.de

Rheine, den 8. Dezember 2020

Antrag der SPD-Fraktion

Hier: Ausstattung der städtischen Schulen mit CO₂-Messgeräten

Sehr geehrter Herr Bürgermeister Dr. Lüttmann,

die SPD-Fraktion im Rat beantragt:

- 1. Die Klassenräume der städtischen Schulen mit CO₂-Messgeräten auszustatten.**
- 2. Die Prüfung einer Förderung der Ausstattung mit CO₂-Messgeräten durch das Land oder den Bund in gesundheits- oder klimapolitischer Hinsicht.**
- 3. Die Prüfung, ob eine Ausstattung mit CO₂-Messgeräten im Rahmen des LoRaWAN-Systems der Stadtwerke zeitnah machbar und sinnvoll ist.**

Begründung

Regelmäßiger Luftaustausch senkt die Konzentration der CO₂-Werte und der virushaltigen Aerosole in der Raumluft von Klassenzimmern. Voraussetzung für einen effektiven Luftaustausch ist das weite Öffnen von Fensterflügeln für einen kurzen Zeitraum, bei dem die Raumtemperatur nicht deutlich gesenkt wird.

Um zu wissen, wann und wie lange Lüften erforderlich ist, ist die Messung der CO₂-Konzentration in der Raumluft hilfreich. Zu hohe CO₂-Werte lassen zwar keine direkten Rückschlüsse auf virushaltige Aerosole zu, jedoch sind sie ein Indikator für „verbrauchte“ Luft im dicht besetzten Klassenzimmer (Quelle: Umweltbundesamt).

Ineffizientes Lüften führt zu Schimmelbildung und zu einem unnötigen Entweichen warmer Raumluft. Anhand von CO₂-Messgeräten ließe sich integriert in den Schulalltag das richtige Lüften von Zimmern während und über die Corona-Pandemie hinaus erlernen und eine

überevorsichtige Dauerlüftung der Klassenzimmer während der Corona-Pandemie in der kalten Jahreszeit vermeiden.

Die Funktionstechnologie LoRaWAN, die von den Stadtwerken bereits genutzt wird, hat Sensoren im Programm, die Informationen über den CO₂-Gehalt, die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit und vieles mehr an eine App senden. Ein Ampelsystem meldet dem Nutzer der App den Lüftungszeitpunkt. Aktuell würde die Technologie die Sicherheit in Bezug auf die Pandemie erhöhen. Auf lange Sicht würden die Sensoren bei einem nachhaltigen Gebäudemanagement der Schulen helfen.

Die SPD-Fraktion bittet die Verwaltung um zeitnahe Umsetzung der Ziffer 1 und Prüfung der Ziffern 2 und 3.

Mit freundlichen Grüßen

Bettina Völkening