

U-Bahnstation Saxe-Gambetta Lyon, Frankreich



Oktober 2022: Die Schadstoffbelastung in unterirdischen Bahnhöfen ist häufig besonders hoch. Der Luftaustausch ist schlecht und gleichzeitig erzeugen Gleisabrieb und Bremsstaub unzählige Feinstaubpartikel in der Luft, die mit jedem ein- und ausfahrenden Zug aufgewirbelt werden. Diese Feinstaubpartikel sind mit bloßem Auge meist nicht wahrnehmbar, sie können über die Nase und Rachen jedoch bis tief in die Lungen und Blutbahnen eindringen und schwerwiegende Erkrankungen hervorrufen. Vor allem Kindern, Älteren und Menschen mit Atemwegserkrankungen machen die hohen Schadstoffbelastungen zu schaffen. Insbesondere für Arbeiter und Angestellte in den unterirdischen Stationen jedoch, die über sehr viele Stunden dieser Umgebung ausgesetzt sind, stellt die Luftverschmutzung eine große Gefahr dar.

In Lyon wird nun durch SYTRAL, den Anbieter des öffentlichen Nahverkehrs, aktiv etwas gegen die hohe Schadstoffbelastung unternommen. In der Metrostation Saxe-Gambetta wurden im Oktober 2022 acht sogenannte Filter Squares installiert. Die Station hat eine Länge von 45 m, die Raumhöhe beträgt 6 m, es gibt zwei

Schienen, auf denen Züge in jeweils eine Richtung ein- und ausfahren. Die Luftreiniger sind über den Plattformen auf zwei Seiten der Station verteilt.

Filter Square Luftreiniger von MANN+HUMMEL sind speziell für den Einsatz in U-Bahnhöfen konzipiert. Sie haben einen sehr geringen Platzbedarf und weisen einen hohen Wirkungsgrad auf. Ihre integrierten Filter entfernen bis zu 80 % der Feinstäube/Partikel aus der angesaugten Luft, was unmittelbar zu einer besseren Luftqualität führt.