



## Speziallüftungsgitter mit Ventilatoren

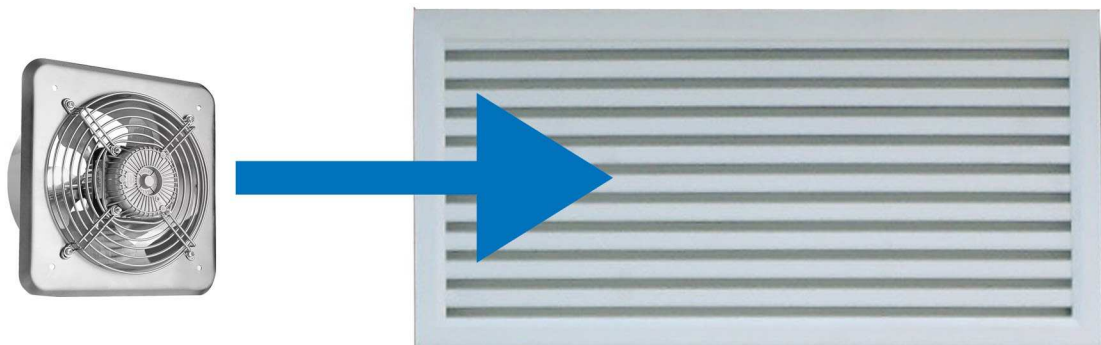
Kundenwünsche sind bei der Borner AG schon längst an der Tagesordnung und daher stets willkommen.

Die dabei entstehenden Herausforderungen, denen wir uns stellen, sind nicht immer einfach und schnell umsetzbar, treiben uns aber immer zu neuen Höchstleistungen an, um ein Produkt zu verbessern, erneuern oder gar neu herzustellen. Um solche Wünsche zu erfüllen, braucht es die richtigen Leute, welche mit ihrem Know-how an technischem und praktischem Fachwissen solche Projekte ermöglichen können.

Die Borner AG hat das Glück, mehrere solche Personen in ihren Reihen zu haben. Sei es als Projektleiter oder als Monteur, welcher die teils kniffligen Projekte vor Ort umsetzt.

Ein solches Spezialprojekt durften wir für die AEG Chiasso ausarbeiten und umsetzen. Wie bei vielen anderen Elektrizitätswerken ist die Wärme und deren Temperaturunterschiede in elektrischen Gebäuden das ganze Jahr hindurch ein stetiges Thema. Die meisten Elektrizitätswerke versuchen die entstandene Wärmeabgabe der Transformatoren durch Lüftungsgitter in Türen oder Fenster auszugleichen bzw. abzugeben. Der AEG Chiasso reichte diese normale Anwendung über die Lüftungsgitter aber nicht. Sie suchten eine zusätzliche Lösung, welche die im Raum entstandene Wärme noch besser abbauen kann. Dies wollten sie mittels Ventilatoren anstreben. Die Borner AG erhielt den Auftrag, einen Lösungsvorschlag auszuarbeiten, spezielle Ventilatoren in Lüftungsgitter zu integrieren.

Nichts ist unmöglich bei BORNER





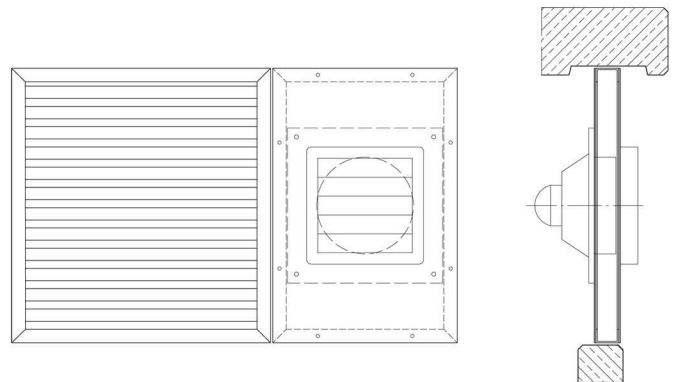
## Projektrealisation und deren Tücken

Der Auftrag war klar und sollte nun nicht nur umgesetzt werden, sondern die Realisation musste auch den technischen Normen und Vorgaben entsprechen. Für das Pilotprojekt - in einer bestehenden Transformatorenstation ein Lüftungsgitter zu ersetzen - wurde die TS Regom in Balerna bestimmt.

Der Projektleiter für solche Spezialprojekte bei der Borner AG, Reto Kneubühler, konstruierte dann mit den Massangaben des Kunden das "aktive Lüftungsgitter" (siehe Bild rechts).

Nach der Planung und der Wahl der richtigen Materialien wurde der Werkstattauftrag erstellt und im Metallbau setzte man das Projekt nach Mass um.

Nachdem das Produkt fertiggestellt wurde, war nun das Montageteam daran, das Lüftungsgitter mit integriertem Ventilator bei der TS Regom in Balerna einzubauen und zu testen (Bild unten).







## Innovation, welche sich bewährt hat



Inzwischen haben sich die Speziallüftungsgitter mit Ventilator bei AEG Chiasso mehrheitlich standardisiert und werden nun auch bei neuen Transformatorstationen eingeplant und dementsprechend umgesetzt.

Diese Innovation hat sich in der Zwischenzeit auch bei anderen Kunden durchgesetzt.

