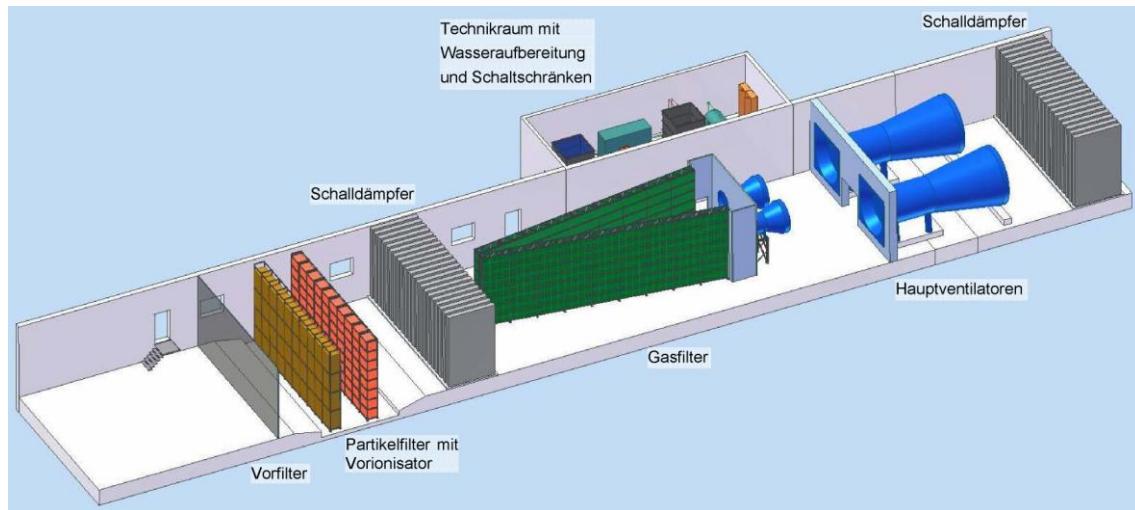




Inbetriebnahme der Luftfilteranlage am Tunnel M5East, Sydney (Australien)



Schematischer Aufbau der Luftfilteranlage M5East Tunnel, Sydney

Nach erfolgreichen Testläufen wurde die Luftfilteranlage am Tunnel M5East in Sydney am 21. April 2010 der Road and Traffic Authority (RTA) übergeben und ist seitdem täglich in Betrieb. Die kompakte Filteranlage besteht aus einem Partikelfilter für eine Luftmenge von 200 m³/s und einem integrierten Gasfilter (Stickoxid-Filter) für eine Luftmenge von 50 m³/s. Mit der nachgerüsteten Luftfilteranlage werden die hohen gesundheits-schädlichen Partikelkonzentrationen und die Sichttrübung im Tunnel verringert. Der integrierte Gasfilter kann für eine Reduzierung der Stickoxidkonzentration im Tunnel bei Bedarf zugeschaltet werden. Die im Gasfilter eingesetzte Filterkohle ist aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt.

Die Filteranlage ist in einem unterirdischen Bauwerk nahe dem Tunnel untergebracht und wird von der Betriebszentrale des Tunnels gesteuert und überwacht.

Nach Aussagen von Tunnelbenutzern haben sich die Luftkonditionen im Tunnel seit Inbetriebnahme der Filteranlage deutlich verbessert.

Der Ausschreibung ging ein weltweiter technischer Qualifizierungswettbewerb voraus. Der Auftrag, den unsere australische Tochtergesellschaft FILTRONtec Pty. Ltd. ausgeführt hat, umfasste Planung, Lieferung, Einbau und Inbetriebnahme der gesamten Luftfilteranlage, der Ventilatoren, Schalldämpfer und Brandschutzklappen sowie der Elektro-, Mess- und Regeltechnik.



Gasfilter



Partikelfilter



Ventilator



Eingang zur Filteranlage