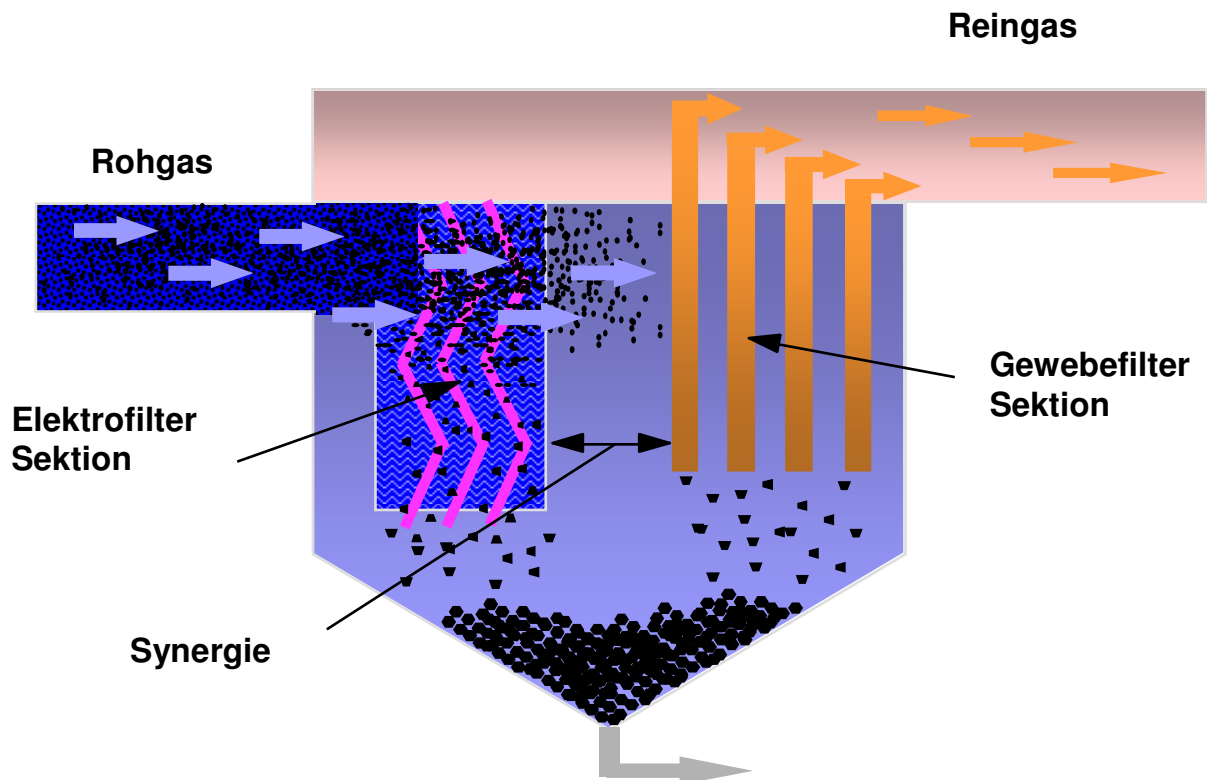


Seit 1997 gehören Hybrid Filter zur Produktpalette der Elex. Mit dieser Technologie werden der Elektro- und der Gewebefilter kombiniert. In der Elektrofiltersektion werden grosse Staubmengen abgeschieden, die darauffolgende Gewebefiltersektion muss nur noch den Rest (< 10%) abscheiden.

Dieses Konzept ist besonders auf den Umbau von alten Elektrofiltern angepasst, wo das existierende Gehäuse und das erste Elektrofilterfeld weiter genutzt werden können. Mittlerweile hat sich diese Technologie so gut bewährt, dass eine erhebliche Anzahl unserer Kunden sich entschieden hat, komplett neue Hybrid Filter einzusetzen.



Funktionsbeschreibung

- Elektrofilter können mit wenig Energieaufwand grosse Staubmengen aus dem Gas abscheiden
- Nutzen von Ionisierungs- und Agglomerationsseffekten aus der Elektrofilter Sektion, dadurch wird der Druckverlust im Gewebefilter reduziert
- Gewebefilter erreichen im Allgemeinen geringe Emmissionswerte und die Emission ist unabhängig von Betriebsbedingungen und Energieversorgung.



Resultate

- Druckverlustreduktion von bis zu 40% im Vergleich zu identischen Anwendungen mit Gewebefiltern
- Im Vergleich zu normalen Gewebefiltern muss nur 10% der Staubmasse auf dem Gewebe abgeschieden werden. Dies führt zu kleinerem Verbrauch von Druckluft und zu einer längeren Lebensdauer der Filterschläuche.



Anwendungsgebiete

- Zement
- Kohlegefeuerte Kessel
- Biomassegefeuerte Kessel