

Software Elektrofilter

Softwareentwicklung am Beispiel einer Variantenkonstruktionen

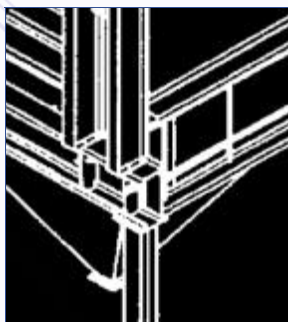


Elektrofilteranlage

Elektrofilter dienen der Gasentstaubung in verschiedenen Industriezweigen. Im Inneren des Filtergehäuses werden mit Hilfe elektrischer Felder die vorbeiströmenden Staubteile aufgefangen und in den am Boden des Filtergehäuses befindlichen pyramidenförmigen Staubbunkern gelagert. Die Hauptabmessungen des Gehäuses sind variabel und betragen bis zu 40 m Länge, 20 m Breite und 15 m Höhe.

Die KMS Ingenieure haben für die Firma Lurgi eine Software entwickelt, die eine automatisierte Bemessung aller Tragwerksteile des Elektrofiltergehäuses vornimmt. Diese Software ermöglicht dem Anwender, mit geringem Zeitaufwand unterschiedliche Gehäusegeometrien zu entwerfen und anhand der vom Computer ermittelten Materialmassen minimierte Herstellkosten sicherzustellen.

Die für Windows- und Unix-basierte Betriebssysteme implementierte Software weist einen Gesamtumfang von 80000 Anweisungen in über 300 Modulen auf. 150 Eingabewerte und über 500 vom Anwender einstellbare Parameter belegen die Variabilität der Software. Über eine dokumentierte Schnittstelle können die vom Programm erzeugten Daten in andere Systeme, beispielsweise CAD, übergeben und dort weiterverarbeitet werden.



Detail der Variantenkonstruktion

Bunker



KMS Ingenieure GmbH

Tragwerksplanung • Bauwerksprüfung
Stahlbau • Verbundbau • Glasbau
• Mitglied Verband Beratender Ingenieure •