Sonderpreis – Branche Bergbau | 2013

Ausblasanlage für runde Filterpatronen

Die HOFFMANN MINERAL GmbH baut Neuburger Kieselerde im Tagebau im Raum Neuburg an der Donau ab. Diese Kieselerde eignet sich unter anderem als Zuschlagstoff für Poliermittel in der Autopflege. Die Feinteiligkeit der gewonnenen Erden kann bei der Handhabung und Verarbeitung zur Bildung lungengängiger Stäube führen. Das längerfristige Einatmen dieser Stäube kann bei hoher Staubkonzentration Silikose verursachen. Bei der HOFFMANN MINERAL GmbH wird deshalb bereits seit den 1930er-Jahren verstärktes Augenmerk auf den Staubschutz gelegt.

Die Erdbaumaschinenführer in den Tagebauen haben die Luftfilter der zehn im Einsatz befindlichen Maschinen bisher mehrmals pro Woche gereinigt. Dies erfolgte in der Regel im Freien vor Ort durch Ausblasen der Filter mit Druckluft. Dabei kam die persönliche Schutzausrüstung gegen Staub und Lärm zum Einsatz.

Dr.-Ing. Karlheinz Schmidt, Roland Müller, Stefan Schmid, Theo Weidacher von der HOFFMANN MINERAL GmbH und Bernd Blei von MSB-Erdbewegungen haben jetzt gemeinsam mit der Firma Munder Engineering GmbH & Co. KG eine automatische Ausblasanlage für runde Filterpatronen entwickelt. Die Anlage reinigt die unterschiedlichen Patronen nach einem vorher einzugebenden Programm. Die Staubpartikel werden durch eine angeschlossene Absauganlage aufgenommen. Das Absaugen kann alternativ auch durch einen Industriestaubsauger erfolgen. Größere Schmutzpartikel werden in einer Wanne gesammelt.

Die Maschinenführer nehmen seit Inbetriebnahme der neuen Ausblasanlage die verschmutzten Filterpatronen mit in den Stammbetrieb und reinigen die Filter, ohne einer Staub- oder Lärmbelastung ausgesetzt zu sein.

Die Branchenprävention Bergbau der BG RCI verleiht Dr.-Ing. Karlheinz Schmidt, Roland Müller, Stefan Schmid und Theo Weidacher von der HOFFMANN MINERAL GmbH sowie Bernd Blei von MSB-Erdbewegungen für ihren wertvollen Beitrag zum Gesundheitsschutz den Sonderpreis 2013.

Jahr:	**2013**
Kategorie:	**Gesundheitsschutz**
Kontakt:	**HOFFMANN MINERAL GmbH, Neuburg a. d. Donau**

MSB-Erdbewegungen, Breitenbrunn

86619 Neuburg (Donau)

Internet: www.hoffmann-mineral.com



Stefan Schmid, Roland Müller, Theo Weidacher und Dr.-Ing. Karlheinz Schmidt (von links) von der HOFFMANN MINERAL GmbH.



Eine rotierende Druckluftdüse reinigt die Luftfilterpatronen in einem geschlossenen System nach einem voreingestelltem Programm. Staubpartikel werden abgesaugt und größere Verschmutzungspartikel in einer Wanne aufgefangen.



Bernd Blei von MSB-Erdbewegungen.



Kieselerdeabbau bei der HOFFMANN MINERAL GmbH. Die Staubfilter der großen Erdbaumaschinen müssen mehrmals wöchentlich gereinigt werden.



Die Luftfilter wurden bisher mit Druckluft von Hand gereinigt. Dabei wurden gesundheits-schädliche Feinstäube freigesetzt.



Gemeinsam mit der Firma Munder Engineering GmbH & Co KG entwickelte das Gewinnerteam die neue automatische Ausblasanlage zur Reinigung der Filterpatronen.