

Partikelmessgeräte

Neu im Programm der Firma Helmut Hund^{*)} ist das Partikelmessgerät BAA 500. Das neue System findet Einsatz bei der automatischen Identifikation von biogenen Partikeln.

Das Gerät kann biogene Partikel von 5 bis 100 Mikrometer Größe aus der Luft filtern und diese in Art und Menge bestimmen. Zu den Erstanwendungen zählt die automatische Pollenflug-Vorhersage für Allergiker. Denkbar ist auch ein Einsatz zur Keimzellenbestimmung oder zum Monitoring der Umgebungsluft auf Pilzsporen.

^{*)} Helmut Hund GmbH,
Wilhelm-Will-Str. 7,
35580 Wetzlar (Germany),
www.hund.de

Um Partikel zu bestimmen, saugt das Gerät stündlich mehrere Kubikmeter Luft in ein Impaktor-Modul. Nur Partikel eines definierten Größenbereichs gelangen auf den Probenträger, den ein Handlingsystem an einen 3D-Scanner mit inversem Mikroskop und digitaler Videotechnik übergibt. Dann ermittelt die eingebaute Software aus bis zu 24 500 Schichtbildern je Probe anhand morphologischer Merkmale den Partikeltyp.

Danach gehen die aufbereiteten Daten zum Beispiel per Internet zum Empfänger, wobei die Proben in einem austauschbaren Großmagazin verbleiben. Schließlich kann das Partikelmessgerät stationär oder als mobile Einheit aufgestellt werden.



Partikelmessgerät BAA 500.