

Steuerungstechnik für Absauganlagen

Artikel vom **9. Juni 2021**
Spezielles Zubehör



Moderne Steuerungen sorgen für merkliche Energieeinsparungen in Absauganlagen (Bild: Schuko).

Was in der Automobilbranche diskutiert wird, gilt auch für Absauganlagen: Die Steuerung mit moderner Software als Schaltzentrale der Absauganlage und als Bindeglied zu den vernetzten Maschinen sowie zu den nachgeschalteten Entsorgungssystemen ist eine unabdingbare Voraussetzung für energiesparende Absaugsysteme. Für bestehende Anlagen stellt sich daher die Frage der Nachrüstung. Grundsätzlich müssen für ein energieeffizientes Konzept auch die Hardwarevoraussetzungen passen. Eine Schiebersteuerung bringt zum Beispiel keinen Nutzen, wenn keine Energiesparschieber verbaut sind, und eine automatische Druckregelung kann nichts bewirken, wenn die Ventilatoren nicht über eine Frequenzregelung verfügen. Lässt das vorhandene Rohrnetz überhaupt Möglichkeiten der Anpassung zu?

Energiesparende Anlagenkonzepte für Bestands- wie Neuanlagen

Die pneumatische Förderung von Spänen ist grundsätzlich sehr energieintensiv und in verarbeitenden Betrieben in der Regel ein entsprechend großer Posten in der Energiebilanz. Daher lohnt sich die Betrachtung in Richtung energiesparender Anlagenkonzepte, sowohl bei Bestands- als auch bei Neuanlagen. Hierbei gilt es, die hardwareseitigen Voraussetzungen kundenindividuell zu planen und zu projektieren. Intelligente Steuerungstechnik wie die Lösung »Webconet Smart Systems« muss zunächst in der Lage sein, diese individuellen Planungen steuerungstechnisch abbilden zu können.

Danach folgen Messen, Steuern, Regeln, und zwar vorrangig unter dem Aspekt der Energieeffizienz und bei gleichbleibender Absaugqualität. Messen über systemintegrierte Erfassungselemente; Steuern über intelligente Software, die alle relevanten Betriebsparameter permanent berücksichtigt; und Regeln über hochwertige Anlagenkomponenten, die schnell und genau auf die Steuersignale reagieren. Software und Hardware im Einklang ergeben die bestmögliche Energieeinsparung. Das Ergebnis zeigt auf Wunsch das optional erhältliche Softwaremodul »Eco-Feedback«. Als einer der führenden Hersteller industrieller Absaug- und Filtertechnik bietet [Schuko](#) innovative Lösungen für Handwerks- und Industrieunternehmen an und sorgt so für bestmögliche Arbeits- und Produktionsbedingungen mit optimierten Energiekosten.

Hersteller aus dieser Kategorie

Scheuch Ligno GmbH

Mehrnbach 116
A-4941 Mehrnbach
0043 7752 905-8000
office@scheuch-ligno.com
www.scheuch-ligno.com
[Firmenprofil ansehen](#)

AL-KO Therm GmbH

Hauptstr. 248-250
D-89343 Jettingen-Scheppach
08225 39-0
info.therm@alko-air.com
www.alko-airtech.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Höcker Polytechnik GmbH

Borgloher Str. 1
D-49176 Hilter
05409 405-0
info@hpt.net
www.hoecker-polytechnik.de
[Firmenprofil ansehen](#)
