Artikel

- Neuhaus - 28.01.14 15:21
- **Artikel:** News

- Sichtbar: **FVI Rollen:** Gast

2014-01 : Mit dem richtigen Torsystem in Industriegebäuden Energie und Geld sparen

Foto: TU München
Das belegen Forschungsergebnisse der Technischen Universität München und des Bundesverbandes für Antriebs- und Steuerungstechnik. Die Forscher haben moderne Torsysteme in Fertigung, Werkstatt und Lager auf ihre Effizienzpotenziale hin untersucht. Gefördert wurde das Projekt vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) im Rahmen der Forschungsinitiative Zukunft Bau.
Die Forscher analysierten die Effizienz von Sektional-, Roll- und Schnelllaufspiraltoren nach energetischen, bauklimatischen und wirtschaftlichen Aspekten. Thermische Gebäudesimulationen zeigen auf, dass bereits bei einer kurzen Öffnungsdauer der Lüftungswärmeverlust enorm ist.
Demnach kommt es vor allem darauf an, den Verlust durch Lüftungswärme zu reduzieren. Die Forscher konnten nachweisen, dass bei geringen Öffnungszyklen eine gute Dämmung und Dichtheit des Tores vorteilhaft sind. Die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit hat in diesem Fall keinen nennenswerten Einfluss auf den Wärmebedarf des Gebäudes.

Aus ökonomischen Gesichtspunkten sind nach Angaben der Forscher Sektionaltore und Rolltore mit geringen Investitionskosten zu empfehlen. Wenn die Tore oft geöffnet werden, ist vorrangig die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit wichtig. Kosten sparen vor allem schnell laufende Folienrolltore und Schnelllaufspiraltore. Sensorische Systeme verbessern zudem die Umsetzung passgenauer Toröffnungen.
http://www.bk.ar.tum.de/index.php?id=44 [1]
http://www.innovations-report.de/html/berichte/architektur_bauwesen/richtigen_torsystem_industriegebaeuden_energie_geld_224900.html [2]

Quellen-URL:https://www.ipih.de/artikel/9887#comment-0

Verweise
[1] http://www.bk.ar.tum.de/index.php?id=44 [2] http://www.innovations-report.de/html/berichte/architektur_bauwesen/richtigen_torsystem_industriegebaeuden_energie_geld_224900.html

copyright © 2014 FVI e.V.