



Literaturrecherche zur Geräuscentwicklung und Geräuschkinderung an Axialventilatoren (BA/SA)

Lüftung und Kühlung haben eine herausragende Bedeutung in der aktuellen Zeit. Dabei kommt den verbauten Axialventilatoren aber auch bei der Bereitstellung von Wärme eine große Bedeutung zu. Neben den Maßnahmen zur Effizienzsteigerung ist in den letzten Jahren auch eine aufkommende Wichtigkeit bei der Geräuscentwicklung der Ventilatoren zu beobachten. Für den Bereich der Kühlung und der Bereitstellung von Wärme ist der Geräuschpegel für eine breite Akzeptanz in der Bevölkerung sehr wichtig. In Bezug auf die Wärmewende werden hier die Wärmepumpen aktuell sehr hervorgehoben. Für Luft-Wasser Wärmepumpen stellt der Ventilator eine wichtige Komponente in Hinsicht der Effizienz und der Geräuscentwicklung. Seitens der Hersteller wurden hierzu bereits Betriebskonzepte erarbeitet, welche jedoch die Gesamtbilanz der Wärmepumpe mindern können. Im Rahmen der Arbeit sollen die Punkte der Geräuscentwicklung von Axialventilatoren aufgearbeitet, aktuelle Konzepte zur Verringerung aufgezeigt und eventuelle Forschungsbedarfe konzipiert werden.

Im Einzelnen sind folgende Fragen zu beantworten:

- Ursache und Einflußfaktoren auf die Geräuscentwicklung der Ventilatoren
- Aktuelle Forschungsarbeiten auf dem Thema Axialventilatoren und Wärmepumpen
- Welche Maßnahmen zur Geräuschkinderung an Wärmepumpen gibt es bereits
- Welche gesetzlichen Vorgaben gibt es
- ...

Bearbeitung ab 1.9.22.

Nähere Informationen unter:

Dr. Heiko Schwarz

E-Mail: h.schwarz@ifas.tu-braunschweig.de

Tel.: 0531-391 94218