

Energioptimering af procesventilation og udvikling af fleksible procesudsug til store industrielle emner (343-019)

PROJEKTGRUPPE:

- Christian Drivsholm, Teknologisk Institut (projektleder)
- Claus M. Hvenegaard, Teknologisk Institut
- Hans Olsen, Teknologisk Institut
- Søren Draborg, Teknologisk Institut
- Per Tage Jespersen, Teknologisk Institut
- Morten Mads Lynggaard, Etreco A/S
- Oluf Lauridsen, Valmont SM A/S
- Peter Pinholt, Junckers Industrier A/S
- Erik Junge, Prima-vent A/S

JURY:

- Professor Frede Blaabjerg, Aalborg Universitet, Institut for Energiteknik
- Prorektor Arne Jakobsen, Københavns Maskinmesterskole, DTU
- Programchef og formand for det rådgivende udvalg, Pernille Skjershede Nielsen, Gate21
- Forskningschef Søren Aggerholm, SBI v/Aalborg Universitet
- Energichef Hans Andersen, Københavns Lufthavne
- Forskningskoordinator Jørn Borup Jensen, Dansk Energi

BEGRUNDELSE:

Arbejdsmiljøet i produktionslokaler har stor betydning for medarbejdernes generelle sundhed og velbefindende. Alligevel er arbejdsmiljøet flere steder ikke optimalt pga. ringe eller manglende viden om korrekt udformning af proces- og almen ventilation i produktionslokaler.

Specielt inden for bearbejdning af større emner mangler der viden om optimal ventilation, og kan resultere i ikke optimalt udformede ventilationsløsninger og i store årlige driftsudgifter. Værktøjerne vil gøre det muligt at skabe bedre og mere energieffektiv ventilation.

Projektet har gennem en lang række laboratorieforsøg udviklet en oversigt over optimale ventilationsløsninger til bortskaffelse af forurening i industriens processer. Oversigten er vist gennem håndbogen "Den lille blå om industriel Procesventilation". Endvidere er der tilknyttet et elektronisk værktøj til beregning af energioptimering af procesventilation og udvikling af fleksible procesudsug.

Juryen lægger stor vægt på at værktøjerne samler de mange ventilationsløsninger i en håndbog og derfor giver et godt overblik. De faglige resultater i værktøjerne er meget forskellige men samtidig også meget operationelle og grundigt beskrevne med mange eksempler.

Juryen vurderer specielt håndbogen "Den lille blå om industriel Procesventilation" højt. Viden på et svært tilgængeligt område formidles i en kendt ramme. Håndbogen er udleveret i et oplag på 5.000 stk. Der er allerede noteret en stor interesse for den både til undervisningsbrug og fra industrien, og den anvendes allerede i eksisterende kursusvirksomhed.

Tillykke med nomineringen.

Dato

Underskrift