

Untersuchung von Raumluftrömungen

Die vorhandene Raumströmungszelle mit den Abmessungen $L \times B \times H = 10 \times 5 \times 4$ m besitzt beliebig temperierbare Wände, Decke und Fußboden ($10 \dots 50$ °C). Es stehen Kalt- und Warmwasser sowie gekühlte bzw. erwärmte Luft bis $2000 \text{ m}^3/\text{h}$ zur Verfügung. Die Zelle mit ihrer Peripherie ist unter anderem geeignet für die Durchführung von Raumklimaversuchen sowie Leistungsmessungen von Geräten in praktischen Einbausituationen. Für die Messungen kann die Strömungszelle beliebig mit Hilfe von Trockenbau-Ständerwänden abgeteilt bzw. die Decke abgehängt werden. Neben der üblichen Temperaturmesstechnik und Messtechnik für Raumlufgeschwindigkeiten steht der Raumklimaanalysator „Innova“ der Firma Brüel&Kjaer zur Verfügung. Die vorhandenen Raumströmungen können mit Hilfe von Nebel sichtbar gemacht und durch ein digitales Videosystem dokumentiert werden.

Strömungszelle von außen:



Bilder von Raumströmungsversuchen

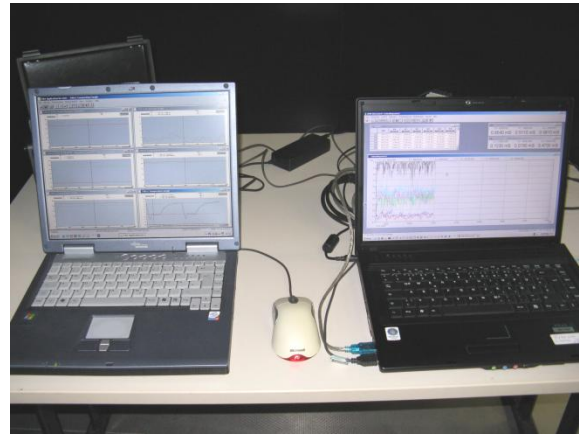
Leistungsmessung und Strömungsversuch an einer Kühlfläche mit darüber liegender Zuluft einbringung



Leistungsmessung und Strömungsversuch an Kühlkonvektoren



Strömungsversuch mit einem Luftauslass



Ansprechpartner

Prüfstandsleiter Prof. Dr. rer. nat. Matthias Hoffmann
Tel. 0375/536 – 3885
e-Mail: matthias.hoffmann@fh-zwickau.de

Prüfstandsingenieur Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Theil
Tel. 0375/536 – 3880
e-Mail: sebastian.theil.1@fh-zwickau.de

Dipl.-Ing. (FH) Sven Korndörfer
Tel. 0375/536 – 3894
e-Mail: sven.korndorfer@fh-zwickau.de