

Mätosäkerhet och kalibrering

Vårseminarium Industriell Statistik

www.matstat.umu.se/indstat

torsdag 24 mars 2011 i Örebro



Osäkerhet är väl något som alla känner emellanåt, kanske främst inför okända händelser och storheter såvida vi inte faktiskt mätt storheten (med 4 decimaler) ty då måste de ju vara säkra, speciellt om vi avrundar bort några decimaler!

Det fascinerande är att ibland verkar detta stå i proportion till hur tekniskt avancerad utrustning man använder, ju mer tekniskt avancerad, desto mer säkra resultat.

Kanske vi många gånger har nog problem med variationen i de enheter vi mäter och därmed glömmer bort, eller bortser från, mätmetoden som genererat värdena. Men tänk om variationen i mätmetoden är större än variationen mellan enheter vi mäter? Eller om den mätmetod vi använder inte mäter lika från gång till gång?

Fast, om den inte mäter lika från gång till gång kan man ju alltid kalibrera. Jämföra med något som är sant och sedan skruva på någon skruv, så löser det sig nog. Sen får man ju bara hoppas att det man använt som sanning också verkligen är sant och inte bara sant här och nu.

Ty som någon en gång uttryckte det: "Sanna värden skall vara sannolika, samt helst troliga och i alla fall möjliga". Det gäller att inte vara osäker!

Så hur hanterar man då osäkerhet och hur kan man kalibrera?

Lite hjälp på traven kan man kanske få genom att delta i Industriell statistiks vårseminarium, Mätosäkerhet och kalibrering, i Örebro den 24 mars. Viss osäkerhet finns dock alltid...

...var så säker!