

**Materialeopførsel
og
Skadesanalyse**

DMS

DANSK METALLURGISK SELSKAB
VINTERMØDET 2004
Kolding

Foredrag
præsenteret ved

Vintermødet 7. til 9. januar 2004

Koldingfjord Hotel

Kolding

Redaktion:

Marcel A.J. Somers

Eftertryk kun tilladt med forfatternes tilladelse

ISBN 87-87535-33-5

Forord

Denne årbog er udgivet i forbindelse med Dansk Metallurgisk Selskabs Vintermøde 2004, som blev afholdt på Koldingfjord Hotel i Kolding i dagene 7. til 9. januar 2004. Bidragene er også samlet på en CD for at sikre en god kvalitet af (farve) billederne.

Selskabet har i 2004 søgt at belyse materialeopførsel og skadesanalyse. Ordet "materialeopførsel" kræver en nærmere definition, idet det ikke er udbredt (indtil videre), men en udmærket oversættelse af det engelske "materials performance". Begrebet indebærer opførsel af materialer under omgivelsernes termiske, mekaniske og kemiske (langtids-)påvirkning. I sammenligning med begrebet "materialeegenskaber" indebærer materialeopførsel en ændring af materialets mikrostruktur pga. interaktionen med omgivelserne.

Traditionen tro viser bidragene i denne årbog en symbiose af grundlæggende forskning, anvendt forskning og industriel udvikling. Det er denne symbiose der gør materialevidenskab og -teknologi til en enestående tværfaglig disciplin og DMS vintermødene til en unik årlig begivenhed.

Bidragyderne takkes for deres anstrengelser, som jeg forventer vil bidrage til vores forståelse af metalliske materialer og vil give os inspiration til fremtidig forskning og udvikling.

Marcel A.J. Somers