

AbstractPsykensTopologi2000

Denne bogs hovedforfattere er Jens Mammen og Niels Engelsted, men den rummer også indlæg af Preben Bertelsen, Jan Riis Flor, Tia Hansen, Benny Karpatschof, Jens Kvorning og Erik Schultz, samt et bilag forfattet af Jørgen Hoffmann-Jørgensen med matematiske beviser. Bogens udgangspunkt er et elektronisk kollokvium, som fungerede fra december 1994 til maj 1998 med 37 deltagere hovedsagelig fra Københavns og Aarhus Universitet. Hovedteksten er min gennemgang af "Det matematiske grundlag for teorien om sanse- og udvalgskategorier" i form af en række "studiebreve". Bogens andre forfattere formulerer i en række kortere breve spørgsmål og kommentarer hertil, som jeg så søger at besvare løbende. I princippet er bogen altså opbygget som en dialog. Afslutningsvis har Niels Engelsted en længere sammenfatning og perspektivering af hele diskussionen i "Efter studiebrevene", hvor han sætter diskussionen ind i en større evolutionær sammenhæng med referencer tilbage til Aristoteles. Engelsteds afslutning kan nok med fordel læses først, som det også foreslås i "læsevejledningen" i bogens forord.

Bogen tager udgangspunkt i den matematiske struktur, som er beskrevet i "Den menneskelige sans" (Mammen, 1983; 1989; 1996), kapitel 5, og sætter den ind i en mere almen matematisk sammenhæng, som bl.a. indbefatter en skitse af matematikkens grundlag og logik fra oldtiden til sidste del af 1900-tallet med hovedvægt på almen topologi og mængdelære, herunder det såkaldte udvalgsaksiom. De matematiske resultater fortolkes igen ind i en forståelse af vores praktiske og begrebsmæssige virksomhed i forhold til den tinglige omverden.

(Jens Mammen, 3. februar 2011)