

## Stereologi

Arealet af en cirkelskive med radius  $r$  er som bekendt  $\pi r^2$ . I stereologien udnytter man, at dette resultat faktisk også gælder for andre former end den cirkulære, men nu i en bestemt statistisk forstand. Det bliver dermed muligt at skønne over arealet af meget uregelmæssige ikke-cirkulære plane objekter, såsom cellesnit, ud fra simple målinger langs linier gennem objekterne.

Generelt set er stereologi en samling matematiske og statistiske metoder til bestemmelse af antal og størrelse af rumlige objekter ud fra snit gennem objekterne. I foredraget vil jeg begrunde, hvorfor stereologiske metoder virker, og give eksempler på anvendelser inden for medicin.

Eva Vedel