

ÅRHUS



Professor Lars Arge er leder af det nye datalogiske grundforskningscenter på Aarhus Universitet, Madalgo. PR-Foto

■ ALGORITMIK

Løs et problem ved at lave mindst muligt

Aarhus Universitet åbner i dag et datalogisk grundforskningscenter, der udvikler opskrifter på, hvordan alverdens problemer kan løses hurtigt og nemt.

Af Sanne Opstrup Wedel
sawe@avisen.dk

Det lyder rigtig fornuftigt. I stedet for at bruge tre uger på at beregne, hvor vand løber, når det regner, for at undgå oversvømmelser, kan man nøjes med tre timer. Eller hvad med at kunne undslippe trafikpropper ved at få et vink på sin mobiltelefon?

Løsningen er algoritmer eller opskrifter på, hvordan man løser et problem hur-

tigt ved at lave så lidt som muligt, og dem er professor Lars Arge ekspert i.

Han er leder af Aarhus Universitets nye forskningscenter, der har som mål at blive verdens bedste til at lave algoritmer.

»Datamængden i verden vokser hurtigere, end vi kan nå at bygge større computere. Derfor er det vigtigt at finde på smartere måder at gøre tingene på, og det gør vi. Det er ikke nok at finde ud af, hvilket problem man vil løse. Det skal også løses,« forklarer han.

Det datalogiske grundforskningscenter har fået 30 millioner kroner i støtte og skal arbejde sammen med verdens øvrige førende forskningsinstitutioner på

Algoritmik

- ♦ En algoritme er en opskrift til at løse et bestemt problem uanset problemets udseende.
- ♦ For eksempel hvordan man sorterer et spil kort, uanset hvordan de enkelte kort fra starten lå.
- ♦ Google bruger algoritmer til at beslutte, hvilke web-sider der er vigtige.
- ♦ De samme algoritmer gør, at Google kan beregne det hurtigt.

området: Massachusetts Institute of Technology (MIT) i USA og Max-Planck-Institut für Informatik i Tyskland.