

BRICS - Center for Teoretisk Datalogi

Danmarks Grundforskningsfond blev oprettet i 1991 med det formål at styrke Danmarks forskningsmæssige udviklingsevne ved finansiering af enestående forskning på internationalt niveau. Fonden finansierer 23 centre, herunder BRICS, Center for Teoretisk Datalogi.

BRICS, et akronym for "Basic Research In Computer Science", er etableret af Danmarks Grundforskningsfond for perioden 1994–1998 med et budget på 32,5 mio. kr. Dets mål er i Danmark at opdyrke to internationalt vigtige forskningsområder: algoritmik og matematisk logik. BRICS drives af forskergrupper fra Aarhus og Aalborg Universitet, hvor centeret også geografisk er placeret. BRICS ledes af professor Glynn Winskel, Aarhus Universitet. Udbredelse til andre dele af dansk forskning er et væsentligt mål for centerets aktiviteter.

Forskningsplanen er baseret på en vision om at opbygge algoritmik og logik i tæt samspil med eksisterende aktiviteter inden for teoretisk datalogi, specielt semantik, og bygger på en kombination af langsigtede indsatser og et antal korterevarende intensive programmer inden for udvalgte forskningstemaer. Organisatorisk og ledelsesmæssigt er BRICS en selvstændig enhed, men centerets aktiviteter er stærkt forankrede i den eksisterende infra- og uddannelsesstruktur ved de to universiteter.

BRICS er et dansk center for ekspertise inden for algoritmik, logik og semantik med et veludviklet kontaktnet til tilsvarende internationalt førende forskere, projekter og institutioner.

BRICS

- ansætter forskere af høj international klasse,
- producerer forskningsartikler og uddannelsesmateriale, som publiceres dels internationalt, dels i centerets egne publikationsserier,
- arrangerer og støtter konferencer og sommerskoler, samt publicerer proceedings,

- uddanner studenter og yngre forskere,
- stiller ekspertise til rådighed for praktiske anvendelser.

Udover forskningsresultater producerer BRICS også prototyper på software baseret på disse. Centerets produkter er primært rettet mod forskningsverdenen ved universiteter og i industrien.

Centerets hovedmål er grundforskning, men alle dets aktiviteter er på langt sigt rettet mod anvendelser. Forskningen i algoritmer, logiske systemer og formalismer sigter mod bidrag til automatiseret verifikation og udvikling af fejlfri og effektive edb-systemer, herunder specielt distribuerede systemer.

Forskningstemaer

Udover langsigtede aktiviteter afholdes som sagt en række korterevarende intensive programmer inden for udvalgte forskningstemaer. Der afholdes ca. ét sådant tema om året, involverende et spektrum af gæster ved centeret, seminarer, workshops med mere. Desuden afholdes forelæsningsserier sigtende mod blandt andet forskeruddannelsen i form af sommerskoler eller lignende. Temaaktiviteter annonceres bredt.

BRICS

Datalogisk Afdeling
Aarhus Universitet
Ny Munkegade, bygn. 540
8000 Århus C

Telefon: +45 8942 3360

Telefax: +45 8942 3255

Internet: <BRICS@brics.dk>

WWW: <http://www.brics.dk/>