

DBC-prisen 2014

Med DBC-prisen ønsker vi at fremme ny viden indenfor videns- og kulturdomænet. Danmark er på mange måder i front, med en fælles, national infrastruktur til bibliotekerne, samt samarbejdsinitiativer i museums- og kulturarvssektoren. Dog er det vigtigt med ny viden, innovation og forskning på disse områder, hvis biblioteker og andre kulturinstitutioner vil fastholde og udvikle positionen som leverandører og formidlere af viden og kultur til brugerne. Teknologiske landvindinger, nye kilder til information, ny adfærd i informationssøgningen samt nye udgivelsesformer og -muligheder ændrer fagets vilkår og brugernes behov.

Kandidatstuderende på IVA kan, med deres indsigt i kulturformidling, kombineret med viden om teknologi, bidrage med væsentlig ny viden i relation til denne udvikling. For at kandidere til DBC-prisen skal specialet skrives indenfor et eller flere af de nedenstående emner. Beskrivelserne skal forstås bredt, som rammesættende og til inspiration. Ved tvivlsspørgsmål er man velkommen til at rette henvendelse til mds@dbc.dk.

DBC-prisen er på 10.000 kr.

Metadata, informationshåndtering og bibliografisk udvikling

- **Nationalbibliografien i den digitale transition**

Stadig flere udgivelser udkommer og markedsføres på nye og utraditionelle måder: Print on Demand, selvudgivelser via hel eller delvis egenfinansiering, crowdfunding, eller simpelt hen via egen hjemmeside eller blog. Hvilke udfordringer og muligheder er der i denne udvikling, i forhold til registreringen af kulturproduktionen for eftertiden, til nationalbibliografien, bibliotekernes udlån og formidling m.m.?

- **Emneanalyser, emnerankering, emneindeksering**

Specialer om emneanalyseområdet i praksis, med kobling mod linked data. Undersøgelser af menneskers og maskiners klassifikation, indeksering og beskrivelse af information. Semantisk web. Taksonomi/ hierarkisk emnestruktur/ thesaurus/ forbedring af emneordssystem. Søgeadfærd og sprogbrug i relation til emneordsgivning.

- **Nye regler, formater og standarder**

Nye regler, formater og standarder afløser de gamle, og centralt i dette skift er et nyt katalogiseringsparadigme, med brugernes behov som styrende princip. Fokus skifter fra katalogisering af samlinger, til katalogisering med vægt på formidling af sammenhænge. Der ønskes analyser af denne udvikling og dens betydning for brugeroplevelsen. Hvilke udfordringer, muligheder og udviklingsperspektiver er der i de nye måder at katalogisere og formatere data på? Stikord er Bibframe, Autoritetsdata og RDA.

- **Linked data, Linked open data**

Analyse af styrker, svagheder, udvikling og perspektiver i nye måder at skabe relationer mellem objekter og metadata. Hvilke behov har kulturformidlere og brugere, og hvordan udnytter vi de nye rammer bedst muligt? Hvordan sikrer man interoperabilitet på tværs af samlinger og materialer i arkiver, biblioteker og museer?

- **Informationsorganiserende systemer og processer**

Teoretiske eller metodiske aspekter ved informationsorganiserende systemer og processer, herunder frontforskning som f.eks. ontologier og det semantiske web. Forskellige repræsentationssystemer, der er designet til at administrere, lagre og søge forskellige typer information.

Informationsarkitektur og søgefunktionalitet

- **Nationale løsninger på Public Service-området**

Strategiske, brugerrettede og tekniske problemstillinger i en national infrastruktur, hvor søgning, integration og administrative områder er i centrum. Specialer om infrastruktur til nationale og institutionelle formål på Public Service området.

Specialer omhandlende nye, stort skalerede fællesløsninger som DDB, FBS og Fælles Museums IT, samt eksisterende infrastrukturer som bibliotek.dk, Danbib og Databrønden. Hvilke muligheder er der i formidlingsperspektiv ved at anvende en serviceorienteret arkitektur og webservice?

- **Søgearkitektur (Integrated / Universal)**

Optimale søgeplatforme til forskellige formål. *Object repositories*, søgeindekser og søgemaskiner, formateringservices, webservices. Integrated Search og Universal Search rettet imod eksterne systemer. Vurdering af troværdige søgealgoritmer og brugergrænseflader der understøtter informationssøgeprocessen. De basale byggesten, *crawling*. Filtrering og lagring af information og ranking med indekser. Sandsynligheds- og *machine learning* modeller, komplekse søgninger og kombinerende spor, domænespecifik ranking samt evaluering og optimering. Datainfrastruktur-modeller, herunder Databrønden. Design for bibliografisk beskrivelse af heterogene objekttyper ved at anvende semantisk web-teknologier. Hvordan designer man formålstjenlige og effektive systemer, og hvordan studerer man brugerinteraktion med søgesystemer og gør brug af denne viden til vurdering og forbedring af systemernes brugbarhed?

- **Brugeradfærd, -behov og interaktion i forbindelse med informationssøgning**

Modeller for informationssøgning, søgebrugergrænseflader og specifikation af forespørgsler, optimering af resultatpræsentation, personalisering og visualisering samt evaluering.

Søgning, fremfinding, tilgang til - og brug af information. Algoritmer og brugergrænseflade.

Usability. Brugerinvolvering og tilpasning. Optimering af integreret søgning. Værktøjer til integreret søgning. Integreret søgning i digitale biblioteker. Brugerspor og brugeradfærd på tværs af fysiske, digitale og sociale biblioteksbrugergrænseflader.

- **Udviklingsperspektiver, nye tendenser og teknologier**

Undersøgelser af muligheder med Machine learning, Analytics, Big Data, personalisering, semantisk web og algoritmer. Mobil og social. Undersøgelser af muligheder, udfordringer, problemstillinger, og perspektiver.

Big Data og informationsspecialister - konflikt eller samspil? Google vs.

bibliotekernes kataloger. Big Data, akademiske og praktiske værktøjer til udnyttelse af Big Data

(Machine Learning, Datamining og Analytics) Hvordan kan Big Data anvendes i udviklingen af søgefunktioner samt organisering af informationssystemer?