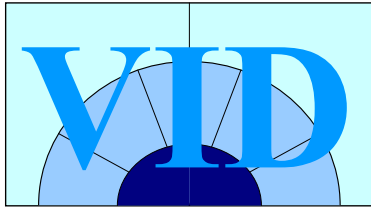


Automatisk emnestrukturering af dokumenter ud fra en vidensmodel

VID seminar 2. december 2004

Susanne Bindslev (sbi@navigosystems.com)

Peter Steffensen (pst@navigosystems.com)



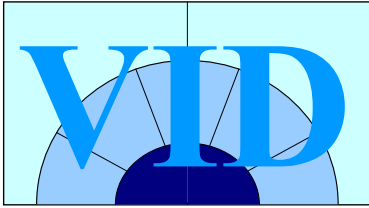
Facts om Navigo Systems

Virksomheden:

- Innovativ og løsningsorienteret virksomhed, der tager udgangspunkt i kundens udfordringer.
- Stort know-how indenfor intelligent håndtering af information og viden, herunder taksonomi, metadata og søgning på SharePoint platform.

Kunder:





Sprogteknologi er kernen i ONTOLICA®

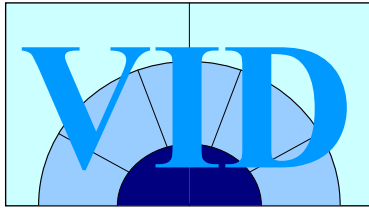
Den underliggende unikke kerneteknologi i ONTOLICA® muliggør, at en ***computer kan læse og fortolke en tekst på samme måde, som det normalt gøres af et menneske.***

På baggrund af denne fortolkning kan computeren afgøre på en præcis og konsistent måde, hvilke emner en tekst omhandler.

Teksten kan herefter arkiveres på de "rigtige" hylder, dvs. at der skabes et ***elektronisk bibliotek*** til at organisere kundens digitale information.

Ovenpå det elektroniske bibliotek laves der følgende applikationer:

- ONTOLICA® **Videnportal**
- ONTOLICA® **Overvågning**
- ONTOLICA® **Kategorisering & Search**



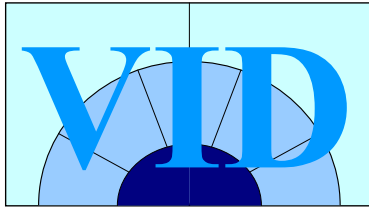
For at dele viden må man stille spørgsmålet: Hvad er central viden for min organisation?

Svaret gives i en
vidensmodel.
(taksonomi, ontologi, thesaurus)

En vidensmodel er
rygraden, der definerer
virksomhedens centrale
vidensområder.

Vidensmodel for Kromann Reumert:



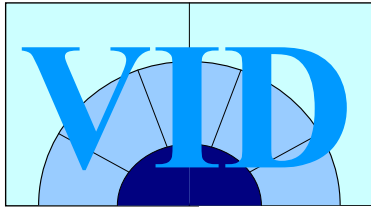


Kategoriseringsregler og automatiske forslag til termer

The screenshot displays the 'Ontology Builder' application window, titled 'Erhvervsjura : Færdselsansvar'. The interface includes a menu bar with 'Category', 'Relations', 'Document set', 'Classifier', 'Features', and 'Tools'. Below the menu is a toolbar with icons for search, zoom, and help. The main workspace is divided into several panels:

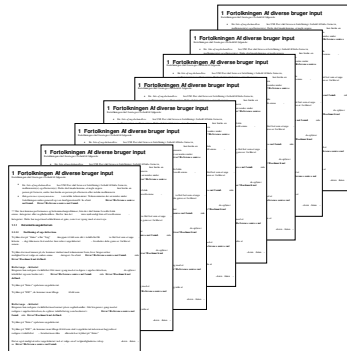
- Search:** A search bar with a 'Search' button.
- Ontology:** A tree view showing a hierarchy of categories. 'Færdselsansvar' is selected and highlighted in blue. Other categories include 'Børsret', 'Energi og forsyning', 'Erstatningsret', 'Ansvarsgrundlag', 'Arbejdsgiveransvar - skade over', 'Børns ansvar', 'Culpa', 'DL 3-19-2', 'Lovhjemlet objektivt ansvar', 'Offentlige myndigheders ansvar', 'Produktansvar', 'Professionsansvar', 'Transportansvar', 'Ulovhjemlet objektivt ansvar', and 'Arbejdsskadeforsikring'.
- Parents for Færdselsansvar:** A panel with 'Add parent' and 'Remove parent' buttons, showing 'Ansvarsgrundlag' as the parent.
- Færdselsansvar klassificer:** A panel showing classification rules for the selected category:
 - *90* <combine - 2 subfeatu
 - "Ansvar"
 - "Færdsel"
 - *80* "Færdselsuheld"
 - *80* "Færdselsulykke"
- Suggested features:** A panel listing suggested terms:
 - "færdselsulykke"
 - "sammenstød"
 - "motorkøretøj"
 - "færdselsuheld"
 - "harmonikasammenstød"
- Threshold settings:** A panel with 'Threshold for positive documents' set to 50 and a checked 'F' checkbox.
- Weight settings:** A panel with a slider between 'Recall' and 'Precision', and 'Max. score' set to 100 with a checked 'F' checkbox.

At the bottom, there are tabs for 'Document set', 'Rules', 'Evaluation', 'Definition', and 'Training'.

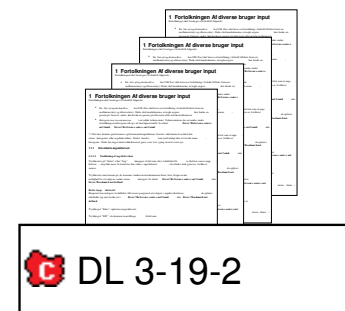
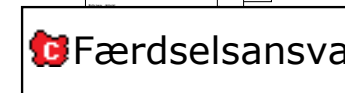
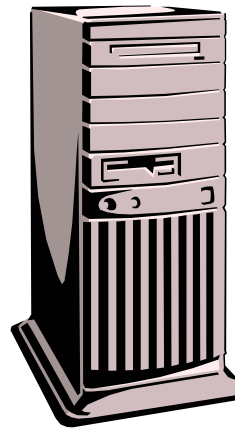


Sådan foregår automatisk emnestrukturering af dokumenter ud fra vidensmodel

Elektroniske dokumenter

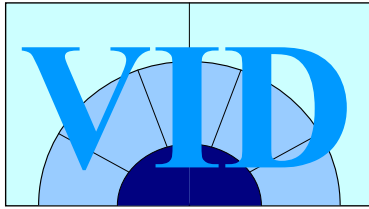


ONTOLICA® Categorizer



Vidensmodel

- ⊗ Energi og forsyning
- ⊗ Erstatningsret
 - ⊗ Ansvarsgrundlag
 - ⊗ Ansvar for skader forvoldt af dyr
 - ⊗ Arbejdsgiveransvar - skade overgået ansatte
 - ⊗ Børns ansvar
 - ⊗ Culpa
 - ⊗ DL 3-19-2
 - ⊗ Færdselsansvar
 - ⊗ Lovhjemlet objektivt ansvar
 - ⊗ Offentlige myndigheders ansvar
 - ⊗ Produktansvar
 - ⊗ Professionsansvar
 - ⊗ Transportansvar
 - ⊗ Ulovhjemlet objektivt ansvar
 - ⊗ Arbejdsskadeforsikring
 - ⊗ Erstatningsbetingelser



Eksempel: Anvendelse af vidensmodel til søgning & navigation

Microsoft Office
SharePoint Portal Server 2003

Mit websted Hjælp

Startside Emner Nyheder Websteder

Search

Current Location
Home
• Topics
• News
• Sites

ONTOLICA® Information

- Erhvervsret
 - Selskabsret
 - Skatteret
 - Aktionærbeskatning
 - Fonde og foreninger
 - Generationsskifte
 - International beskatning
 - Kapitalgevinster
 - Afskrivning
 - Aktier**
 - Vis hjemmeside
 - Rediger kategori
 - Søg på kategori
 - Fa
 - Fo
 - In
 - Moms og lønsum
 - Omstrukturering

ONTOLICA® Search Assistant - Evaluation

Find in:

and

Search for "Aktier" IN All sources
More than 100 results, showing items 1 - 100

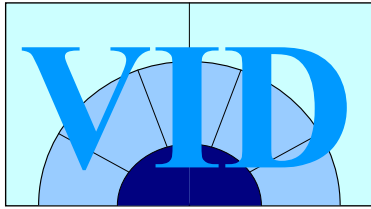
Group by: Sort by:

Medarbejdere

- Birgit Hansen** ★★★★★ ✓
Add to KnowledgeBase | Add to My Links | Alert Me | View CV
- Sanne Kvist Larsen** ★★★★★ ✓
Add to KnowledgeBase | Add to My Links | Alert Me | View CV
- Esben Nørregaard** ★★★★★ ✓
Add to KnowledgeBase | Add to My Links | Alert Me | View CV
- Peter Vest** ★★★★★ ✓
Add to KnowledgeBase | Add to My Links | Alert Me | View CV
- Jens Erik Jensen** ★★★★★ ✓
Add to KnowledgeBase | Add to My Links | Alert Me | View CV

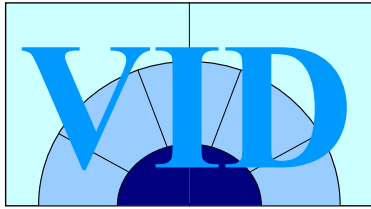
Dokumenter

- Bekendtgørelse af lov om beskatning af fortjeneste ved afståelse af aktier m.v.**
§ 1. Lovens regler om aktier finder tilsvarende anvendelse på anpart i anpartsselskaber, andelsbeviser, konvertible obligationer, omsættelige investeringsforeningsbeviser og lignende
Categories: **Aktier | Andelsbeviser | Anpartsselskaber**
http://www.carel.com/carel.com/web/pur/catalogo/prodotto_codici.jsp
Add to KnowledgeBase | Alert Me | Details



Udbytte af VID projektet

- Forskning omkring bedre udtræk af ordtermer, som kan bruges til at emneklassificere dokumenter
- Håndtering af store vidensmodeller
- Aspekter omkring stemming og brug af STO ordbog
- Erfaringsnetværk og øget indsigt i sprogteknologi



Spørgsmål ?

Susanne Bindslev (sbi@navigosystems.com)

Peter Steffensen (pst@navigosystems.com)

www.navigosystems.com

Telefon (+45) 8734 5539