

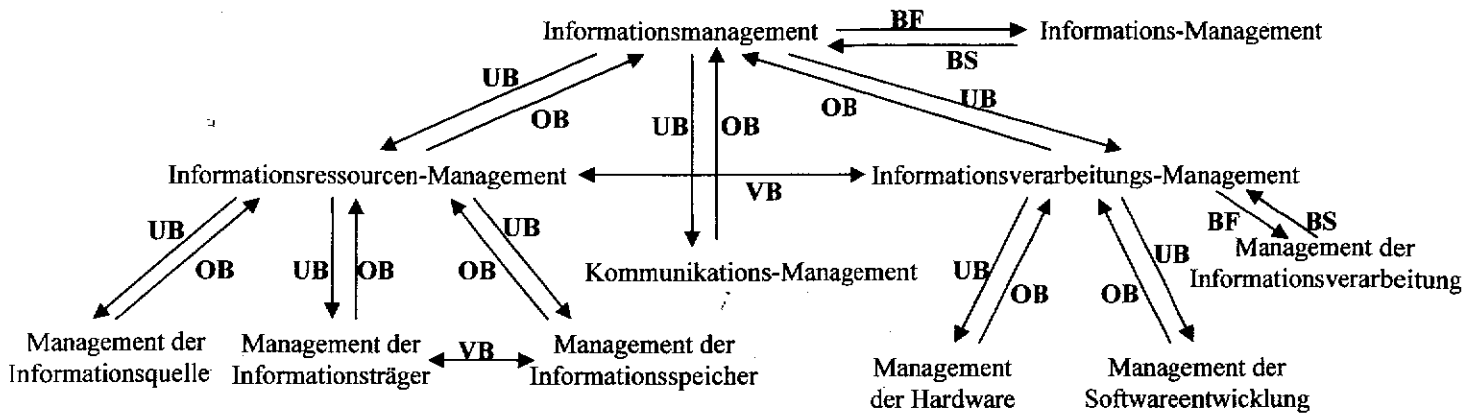
## **Thesaurus**

Basierend auf dem Informationsmanagement-Ansatz von Wersig soll ein Thesaurus für den Bereich des Informationsmanagements erarbeitet werden. Exemplarisch wurden folgende Bezeichnungen aus dem Informationsmanagement-Ansatz von Wersig herausgegriffen:

Informationsmanagement  
Informationsressourcen-Management  
Informationsverarbeitungs-Management  
Informations-Management  
Kommunikations-Management  
Management der Hardware  
Management der Software-Entwicklung  
Management der Informationsquellen  
Management der Informationsträger  
Management der Informationsspeicher  
Management der Informationsverarbeitung

- a) Erstellen Sie unter Verwendung obiger Bezeichnungen einen grafischen Thesaurus in Form eines gerichteten Grafen. (Anmerkung: Ein gerichteter Graf besteht aus Knoten (Bezeichnungen), die durch gerichtete Kanten (Beziehungsarten) verbunden sind.) Bitte beachten Sie, dass Ihr grafischer Thesaurus alle Beziehungsarten enthält.
- b) Führen Sie den grafischen Thesaurus in einen vollständigen alphabetischen Thesaurus über.
- c) Aus welchen Nichtdeskriptoren besteht Ihr Thesaurus?
- d) Bitte erläutern Sie die Vor- und Nachteile eines Thesaurus?
- e) Welche weiteren Möglichkeiten (neben dem Indexieren) der inhaltlichen Erschließung kennen Sie sonst noch?
- f) Bitte indexieren Sie folgende vier Publikationen unter Verwendung Ihres Thesaurus:
  - 1) Wersig G.: Organisations-Kommunikation. Die Kunst ein Chaos zu organisieren. ...
  - 2) Heinrich L.J.: Informationsmanagement: Planung, Überwachung u. Steuerung d. Informations-Infrastruktur.
  - 3) Hussain D., Hussain K.: Information Management: Organization, management and control of computer processing.
  - 4) Kind J.: Besseres Informationsmanagement durch externe Datenbanken.

**a) Grafischer Thesaurus**



**b) Alphabetischer Thesaurus**

**Informationsmanagement**

- BF Informations-Management
- UB Informationsressourcen-Management
- UB Informationsverarbeitungsmanagement
- UB Kommunikationsmanagement

**Informationsressourcen-Management**

- OB Informationsmanagement
- UB Management der Informationsquellen
- UB Management der Informationsträger
- UB Management der Informationsspeicher
- VB Informationsverarbeitungs-Management

**Informationsverarbeitungs-Management**

- BF Management der Informationsverarbeitung
- OB Informationsmanagement
- UB Management der Hardware
- UB Management der Softwareentwicklung
- VB Informationsressourcen-Management

**Informations-Management**

- BS Informationsmanagement

**Kommunikationsmanagement**

- OB Informationsmanagement

**Management der Hardware**

- OB Informationsverarbeitungs-Management

**Management der Informationsquellen**

- OB Informationsressourcen-Management

**Management der Informationsspeicher**

- OB Informationsressourcen-Management
- VB Management der Informationsträger

**Management der Informationsträger**

- OB Informationsressourcen-Management
- VB Management der Informationsspeicher

**Management der Informationsverarbeitung**

- BS Informationsverarbeitungs-Management

**Management der Softwareentwicklung**

- OB Informationsverarbeitungs-Management

### c) Nichtdeskriptoren

Deskriptoren werden zum Indexieren verwendet. Sie sind in einem Thesaurus üblicherweise fett dargestellt. Bei Nichtdeskriptoren handelt es sich um Synonyme, die nicht zum Indexieren verwendet werden dürfen. Sie sind an der BS-Beziehung erkennbar.

Nichtdeskriptoren laut grafischem Thesaurus: Informations-Management, Management der Informationsverarbeitung

### d) Vor- und Nachteile eines Thesaurus

Vorteile:

Lösung der Synonymproblematik

- Beziehungen können zur Informationssuche verwendet werden
  - Einschränkung der Suche: UB-Relation
  - Ausweitung der Suche: OB- und VB-Relationen
- Rasche Einarbeitung in Fachterminologie
- Bei mehrsprachigen Thesauri rasches Nachschlagen des fremdsprachigen Fachvokabulars möglich

Nachteile:

- Erstellung und Wartung aufwendig
  - Bei sich rasch ändernder Terminologie daher nicht sinnvoll
  - Nur für (enge) Fachgebiete

### e) Methoden der inhaltlichen Erschließung

Folgende drei Möglichkeiten:

- Indexieren
- Klassieren
- Referieren (Abstracting).

### f) Indexieren

- 1) Wersig G.: Organisations-Kommunikation. Die Kunst ein Chaos zu organisieren. ...  
→ Informationsmanagement, Informationsverarbeitungs-Management, Informationsressourcen-Management, Kommunikationsmanagement
- 2) Heinrich L.J.: Informationsmanagement: Planung, Überwachung u. Steuerung d. Informations-Infrastruktur.  
→ Informationsverarbeitungs-Management
- 3) Hussain D., Hussain K.: Information Management: Organization, management and control of computer processing  
→ Informationsverarbeitungs-Management
- 4) Kind J.: Besseres Informationsmanagement durch externe Datenbanken.  
→ Informationsressourcen-Management

**Alphabetisch sortiert nach Deskriptoren:**

...  
Informationsmanagement: 1)  
...  
Informationsressourcen-Management: 1), 4)  
...  
Informationsverarbeitungs-Management: 1), 2), 3)  
Kommunikationsmanagement: 1)  
...

**BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHE FORSCHUNG UND PRAXIS (BFP)  
ZITATIONSKENNZAHLEN 2006**

**Artikel 2006:** 35  
**Artikel 2005:** 33  
**Artikel 2004:** 36

**(Erh.) Zitate 2006 insgesamt:** 105

**Verteilung der 2006 Zitate auf Artikel des Jahres ...**

...	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	>=1996	gesamt
erh. Zitate	3	9	13	10	12	6	9	3	4	9	27	105

**Referenzen 2006 insgesamt:** 1496  
 Referenzen 2006 - BFP 47

Bitte berechnen Sie folgende Kennzahlen:

- \* Impact Factor
- \* durchschnittliche Anzahl der Referenzen je Artikel
- \* Halbwertszeit der erhaltenen Referenzen (cited half-life)
- \* Selbstreferenzrate
- \* Selbstzitationsrate

Angabe Zitationsindikatoren

**BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHE FORSCHUNG UND PRAXIS (BFuP)  
ZITATIONSKENNZAHLEN**

**Artikel 2006:** 35  
**Artikel 2005:** 33  
**Artikel 2004:** 36

**(Erh.) Zitate 2006 insgesamt:** 105

**Verteilung der 2006 Zitate auf Artikel des Jahres ...**

...	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996-all	gesamt
erh. Zitate	3	9	13	10	12	6	9	3	4	9	27	105
kum. Zitate	3	12	25	35	47	53	62	65	69	78	105	
kum. %	2,86%	11,43%	23,81%	33,33%	44,76%	50,48%	59,05%	61,90%	65,71%	74,29%	100,00%	
Jahre	1	2	3	4	5	6						

**Referenzen 2006 insgesamt:** 1496

Referenzen 2006 - BFP 47

Bitte berechnen Sie folgende Kennzahlen:

- \* Impact Factor  $9+13 / (33 + 36)$  **0,319**
- \* durchschnittliche Anzahl der Referenzen je Artikel  $1496 / 35$  **42,7 Ref.**
- \* Halbwertszeit der erhaltenen Referenzen (cited half-life) siehe oben **50,45% = 6 Jahre ==> 50% = x Jahre**
- \* Selbstreferenzrate  $47 / 1496$  **3,1%** **5,9 Jahre**
- \* Selbstzitationsrate  $47 / 105$  **44,8%**

*Lösung Zitationskennzahlen*

## Beispiel Zitationsgraf

Eine Datenbankrecherche in Social Science Citation Index ergab folgende vier Dokumente:

Authors: Earl-MJ  
Title: The Risks of Outsourcing It  
Full source: SLOAN MANAGEMENT REVIEW 1996, Vol 37, Iss 3, pp 26-32  
Language: English  
Document type: Article  
IDS/Book No.: UF587  
No. Related Records: 14  
No. cited references: 2  
Cited references:  
LOH-L-1992-J-MANAGEMENT-INFORMA-V9-P7  
MCFARLAN-FW-1995-SLOAN-MANAGE-REV-V36-P9

Authors: Peppard-J  
Title: Information Management in the Global Enterprise - An Organizing Framework  
Full source: EUROPEAN JOURNAL OF INFORMATION SYSTEMS 1999, Vol 8, Iss 2, pp 77-94  
Language: English  
Document type: Review  
IDS/Book No.: 218WH  
No. Related Records: 20  
No. cited references: 3  
Cited references:  
BROADBENT-M-1993-IBM-SYST-J-V32-P162  
EARL-MJ-1996-SLOAN-MANAGEMENT-SPR-P26  
PORTER-ME-1996-HARVARD-BUS-REV-V74-P61

Authors: Mcfarlan-FW Nolan-RL  
Title: How to Manage an It Outsourcing Alliance  
Full source: SLOAN MANAGEMENT REVIEW 1995, Vol 36, Iss 2, pp 9-23  
Language: English  
Document type: Article  
IDS/Book No.: QC114  
No. Related Records: 10  
No. cited references: 2  
Cited references:  
<ANON>-1992-26TH-P-ANN-HAW-INT-C-V4-P518  
PORTER-ME-1985-HARVARD-BUSINESS-JUL-P149

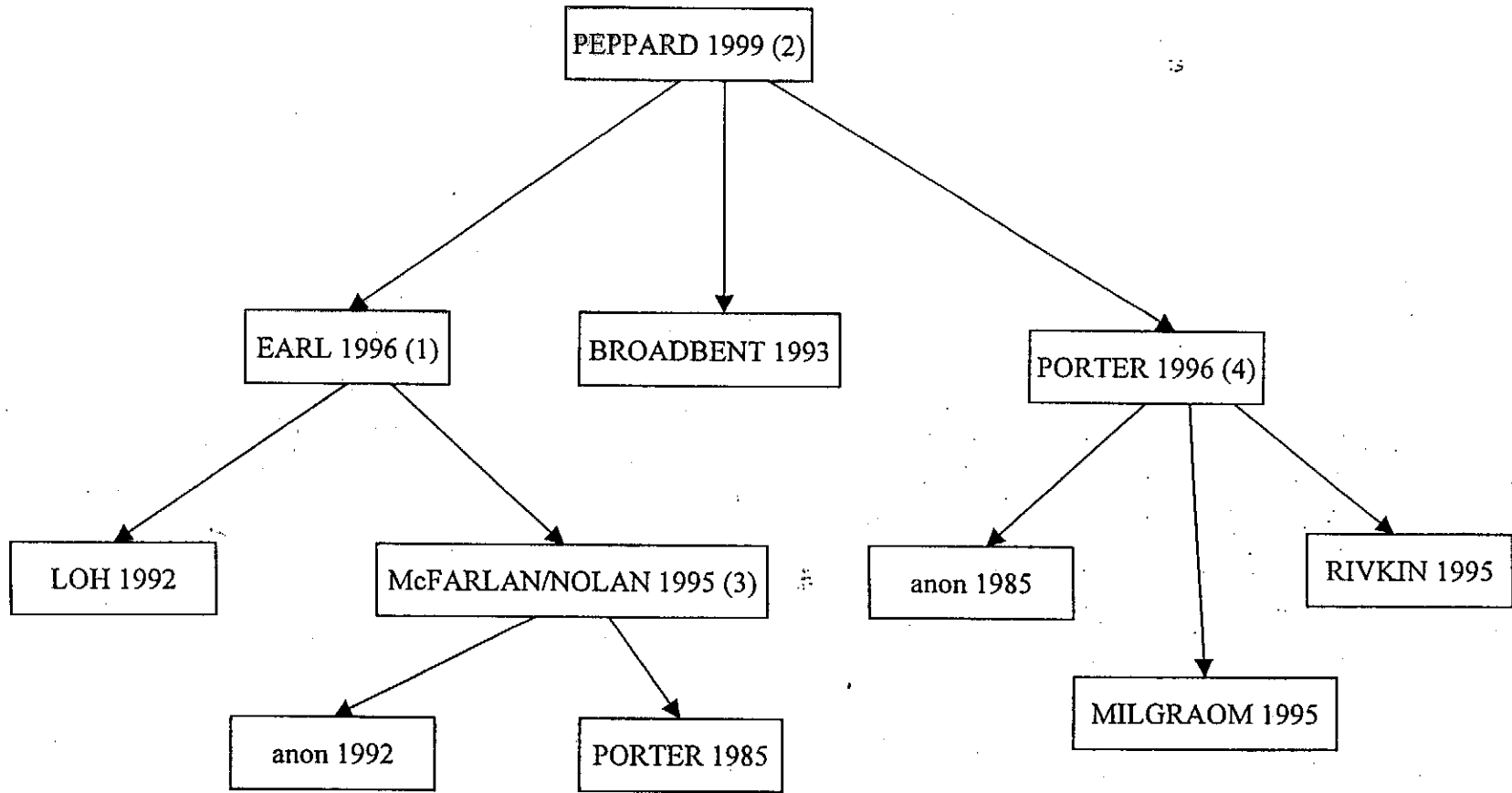
Authors: Porter-ME  
Title: What Is Strategy  
Full source: HARVARD BUSINESS REVIEW 1996, Vol 74, Iss 6, pp 61+  
Language: English  
Document type: Article  
IDS/Book No.: VV168  
No. Related Records: 13  
No. cited references: 3  
Cited references:  
<ANON>-1985-COMPETITIVE-ADVANTAG  
MILGROM-P-1995-J-ACCOUNT-ECON-V19-P179  
RIVKIN-J-1995-UNPUB-RISE-RETAIL-CA

Stellen Sie das Recherche-Ergebnis in Form eines gerichteten Graphen dar. Verwenden Sie zur Darstellung der Ergebnisse folgende Darstellungskonvention:  
Dokument D1 zitiert Dokument D2 muß folgendermaßen dargestellt werden

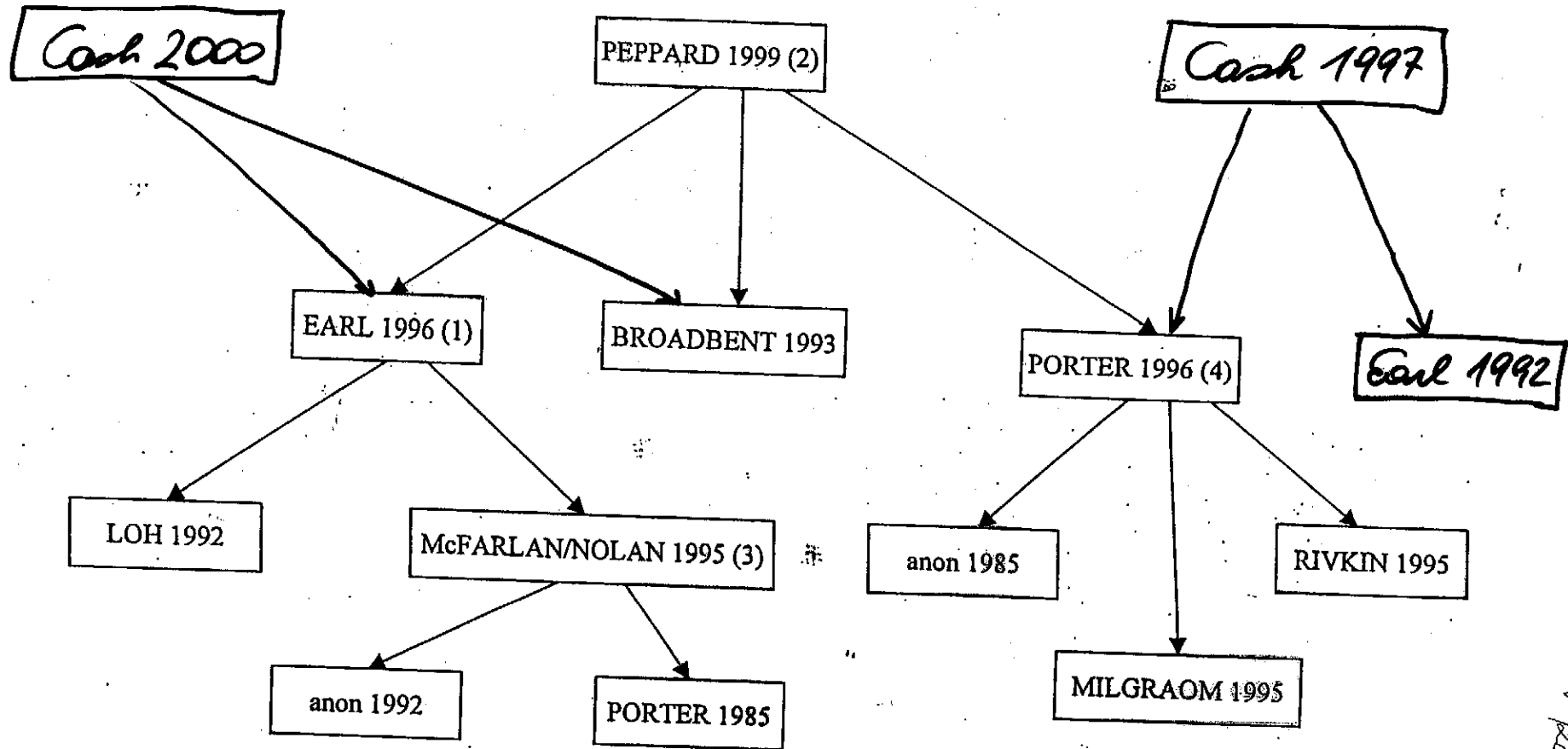


Bitte beachten Sie, daß Ihr Zitationsnetzwerk alle Publikationen enthält.

*Angabe Zitationsnetzwerk*



*Locum Publications*



*Suppl. Bibliogr.  
Kopplung und  
Korrelation*

## **Beispiel: Bibliografische Kopplung und Kozitation**

### **Bibliografische Kopplungen:**

#### **Dokumentenebene:**

Cash 2000 + Peppard 1999: 2 x

Cash 1997 + Peppard 1999: 1 x

#### **Autorenebene:**

Cash + Peppard: 3 x

### **Kozitation:**

#### **Dokumentenebene:**

Broadbend 1993 + Earl 1996: 2 x

Broadbend 1993 + Porter 1996: 1 x

Earl 1996 + Porter 1996: 1 x

Earl 1992 + Porter 1996

Loh 1992 + McFarlan/Nolan 1995: 1 x

Milgraom 1995 + Rivkin 1995

#### **Autorenebene:**

Broadbend + Earl: 2 x

Earl + Porter: 2 x

Broadbend + Porter: 1 x

Loh + McFarlan: 1 x (1/2 x ?)

Loh + Nolan: 1 x (1/2 x ?)

Milgraom + Rivkin: 1 x

## **Unterschied zwischen bibliografischer Kopplung und Kozitation:**

### **Bibliografische Kopplung:**

Mit dem Publikationszeitpunkt festgelegt ==> ändert sich später nicht mehr ==> statisch

Beispiel: bibliografische Kopplung zwischen Cash 2000 und Peppard 1999 im Jahr 2000 (Publikationsjahr) festgelegt.

### **Kozitation:**

Kozitationshäufigkeiten ändern sich laufend ==> bringen Dynamik des Wissenschaftssystems besser zum Ausdruck

Beispiel: Kozitationshäufigkeit von Earl 1996 und Broadbend 1993 erhöht sich im Jahr 2000 um 1.