

Vetenskaplig informationssökning

Kandidatseminariet hösten 2017



Learning Centre / LibGuides / Tiedonhakijan oppaat / Tervetuloa

Scopus

Tiedonhakijan oppaat: Tervetuloa

Aalto-yliopiston oppimiskeskusten oppaat - Aalto University Learning Centre Guides

Oman tieteenalan artikkelit, kirjat ja tietokannat. Ohjeita opinnäytetyön tekijälle ja tutkijoiden guides in English

Google Scholar

TIETEENALAT

- Arkkitehtuuri
- Elokuva- ja lavastustaide
- Fysiikka ja matematiikka
- Kauppätieteet
- Kemian tekniikka
- Kone- ja tekniikka

FINNA

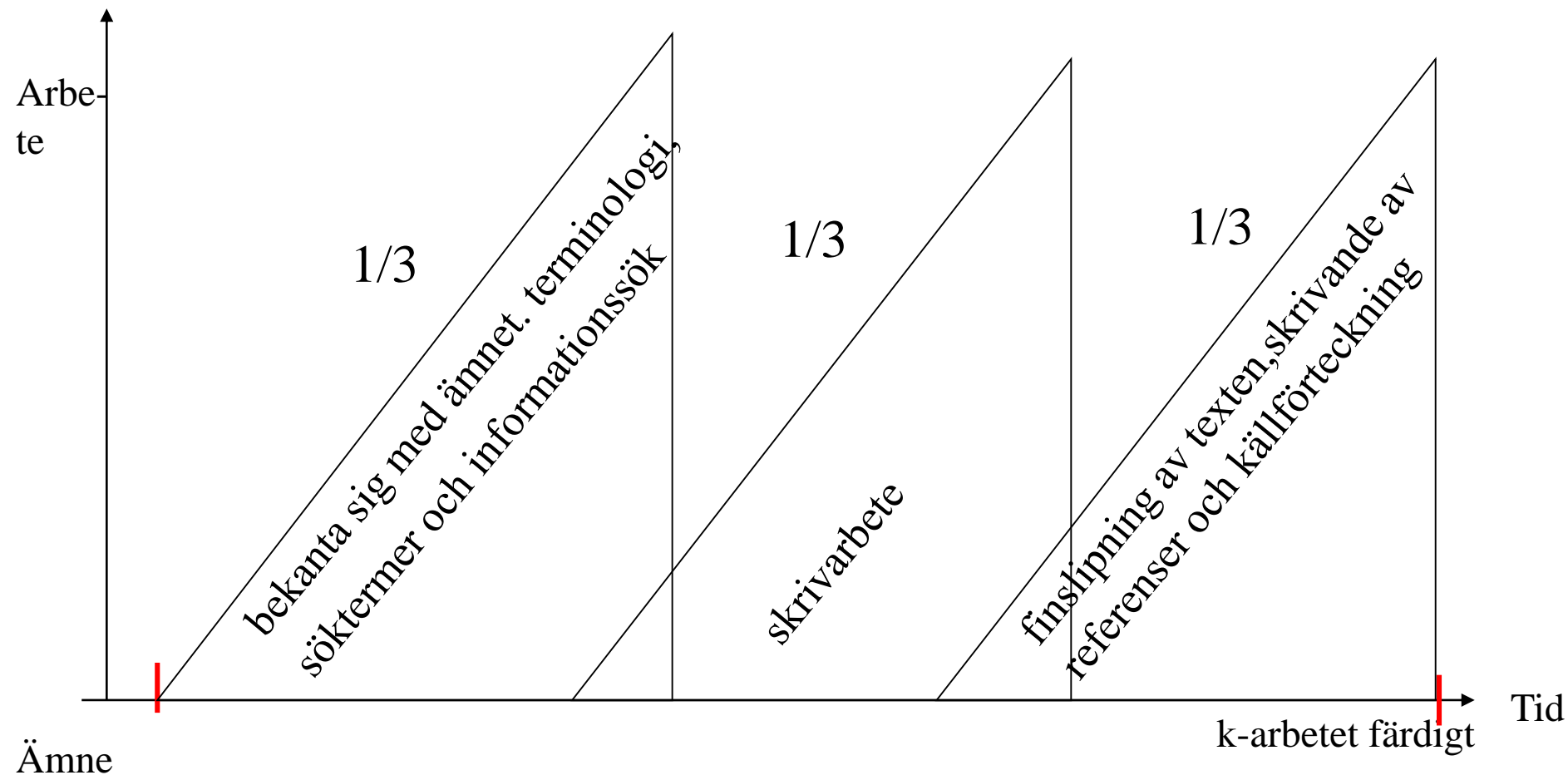
OPISKELUN JA TUTKIMUKSEN AVOIN JULKAISMINEN

- Avoin julkaiseminen
- Google Scholar Aalto
- Julkaisu- ja tiedonhankinnan bibliometriikka
- Oppimiskeskusten tiedonhankinnan opinnäytetyön tieteellinen viittaaminen

Web of Science



Kandidatarbetet



Uppgiften i informationssökning

- hjälper dig att hitta material till kandidatarbetet
- reservera tid för uppgiften

- uppgiften hittas via kandidatseminariums hemsida > Lektioner och verkstäder > Inlämning av uppgifter och (mellan)versioner.

- deadline för uppgiften är 13.10.
- om ni får problem med uppgiften så tag kontakt eva.tolonen@aalto.fi

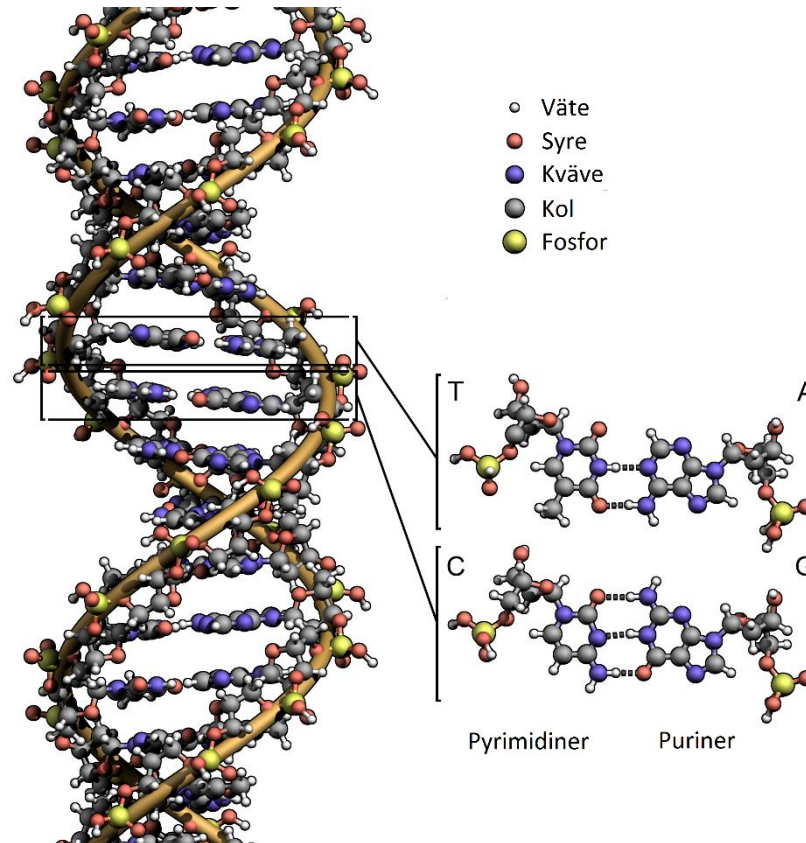
Effektiv sökning kräver att man förstår hur vetenskaplig information produceras och används

Produktion av vetenskaplig information

Vetenskapligt kommunikationsflöde



Exempel på den vetenskapliga publiceringsprocessen: Publiceringen av en forskargrupps upptäckter om DNA:s struktur



Publiceringsprocessen av DNA-molekylens struktur (de viktigaste stegen)

Watson, J. & Crick, F. (1953) Molecular structure of nucleic acids: a structure for deoxyribose nucleic acid. *Nature*, vol. 171, nr 4356, ss. 737-738.

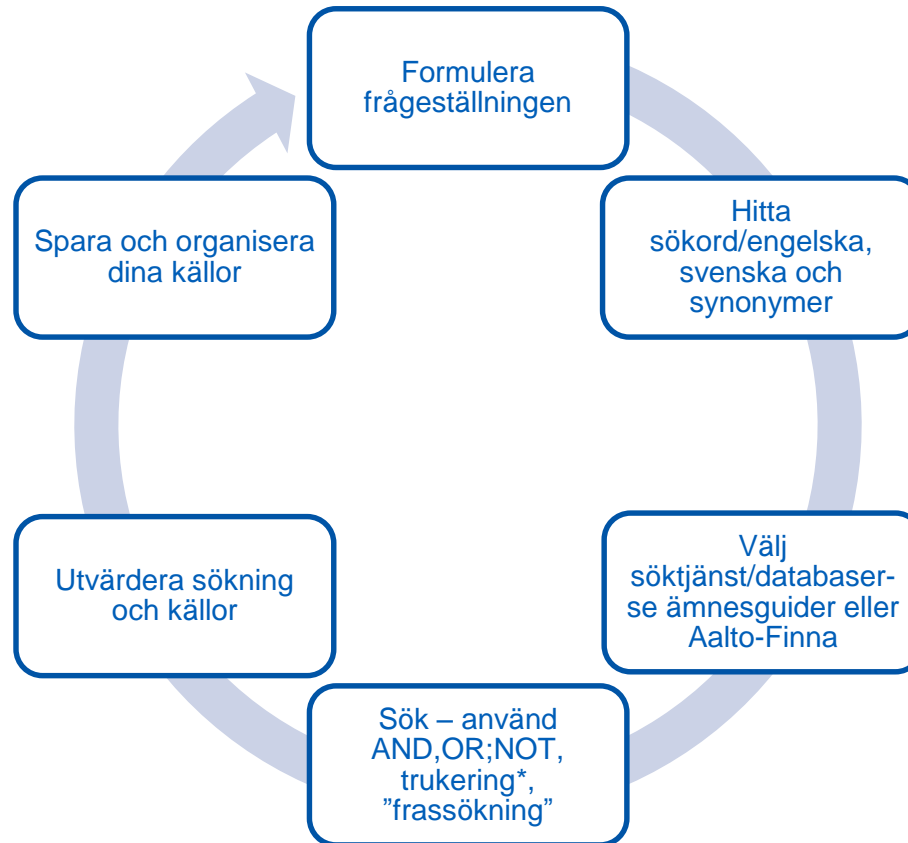
Watson, J. & Crick, F. (1953) The Structure of DNA. *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, ss. 123-131

Watson, J. & Crick, F. (1954) The Complementary Structure of Deoxyribonucleic Acid. *Proceedings of the Royal Society of London. Series A, Mathematical and Physical Sciences*, vol. 223, nr 1152, ss. 80-96.

Snyder, L.H. (1957) *The Principles of Heredity*. 5. uppl. Boston: D.C. Heath

James Watson och Francis Crick får tillsammans med Maurice Wilkins 1962 års nobelpris i medicin och fysiologi.

Sökprocessen



Att hitta lämpliga sökord eller -termer

- lista ord, som beskriver ämnet, fackord och fraser, som kan tänkas återfinnas i den sökta texten
- ordböcker – finns på kampusnätet
- analysera också resultatet (= referenserna där abstrakt ingår, plus fulltexten) av sökningen grundligt > nya söktermer



Informationskällor för kandidatarbetet

lokal forskning – Aalto rapporter, examensarbeten - open access

faktainformation - uppslagsverk, standarder



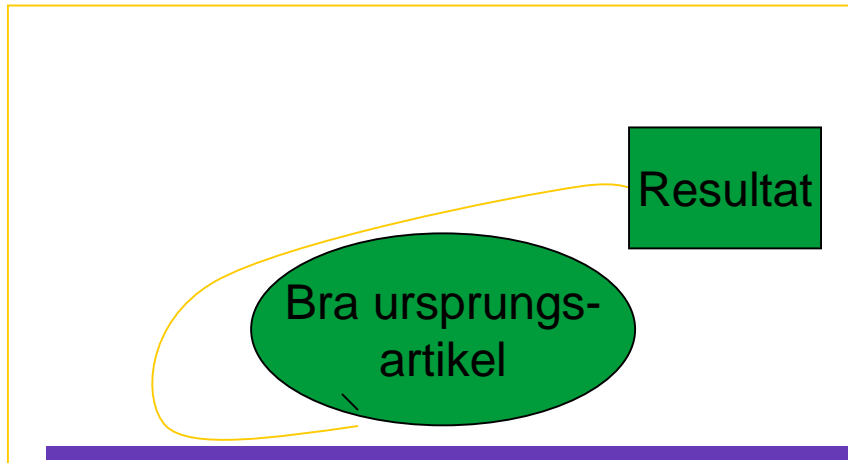
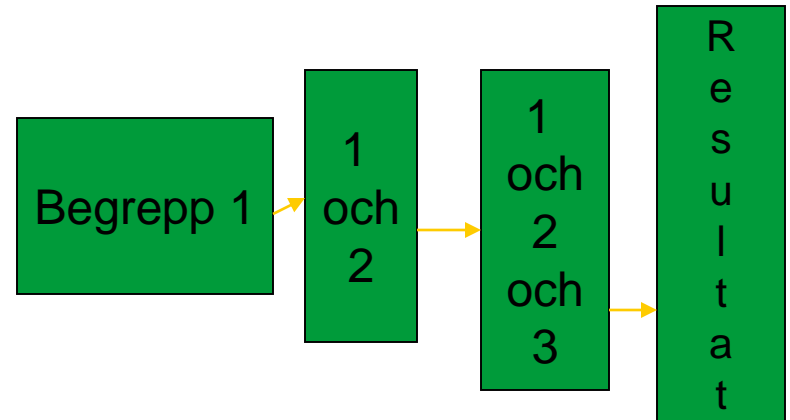
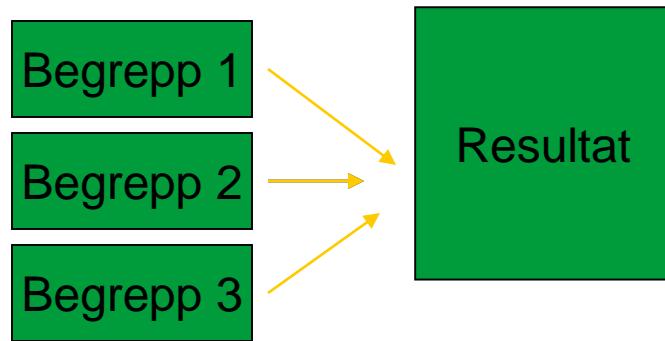
den senaste forskningsinformationen –
vetenskapliga artiklar, konferenser



baslitteratur – kursböcker, handböcker
och grundläggande textböcker, som ger
en helhetssyn inom ämnet



Sökteknik



Sökproblem: tätheten hos en yttervägg	också vindtäthet ångspärr fasader
Testa med motsatspar	läckage, luft(läckning) permeabilitet

Analysering av resultatet=referens

- Begrepp
- Söktermer eller -ord
- Boolska operatorer

Informationens struktur
terminologi och klassificering

Title: Environmental impacts of urban snow management - The alpine case study of Innsbruck

Authors: [Engelhard, C.](#); [De Toffol, S.](#); [Lek, I.](#); [Rauch, W.](#); [Dallinger, R.](#)

Source: Science of the Total Environment, v. 382, n 2-3, Sep 1, 2007, p. 286-294

Abstract: In regions with colder climate, snow at roads can accumulate significant amounts of pollutant chemicals. In northern countries various efforts have been made to face this problem, but for the alpine region little is known about the pollution of urban snow....

Controlled terms: [Environmental impact](#) - [Heavy metals](#) - [Pollution control](#) - [Urban planning](#)

Uncontrolled terms: [Snow pollution](#) - [Snow disposal](#) - [Pollutant concentrations](#)

Classification codes: [403.1](#) Urban Planning and Development - [443.3](#) Precipitation - [454.2](#) Environmental Impact and Protection -

Sökexempel: Ventilation i höga byggnader

- Kort beskrivning:

I höga byggnader bildas ofta en sk skorstenseffekt, som beror på temperaturskillnaden i inomhus- och utomhusluften.

Inne i byggnaden stiger den varmare luften uppåt, och då bildas det under neutralaxeln (i byggnadens nedre del) undertryck och på motsvarande sätt ovanför neutralaxeln (i byggnadens övre del) övertryck.

Sökexempel:

Ventilation i höga byggnader (2)

- Frågor: På vilket sätt visar sig skorsteneffekten i tornhus? Hur påverkar skorstenseffekten ventilationen och dess funktion? Hur skall ventilationen planeras för att förhindra de problem som uppkommer pga fenomenet?
- Begränsningar till: över 8-våningshus, vindens effekt utesluts, endast maskinell ventilation

Sökexemplet: Ventilation i höga byggnader (3)

Söktermer och sökkombinationer:

Tall buildings AND ventilation

High-rise buildings AND chimney effect

Tall buildings AND stack effect

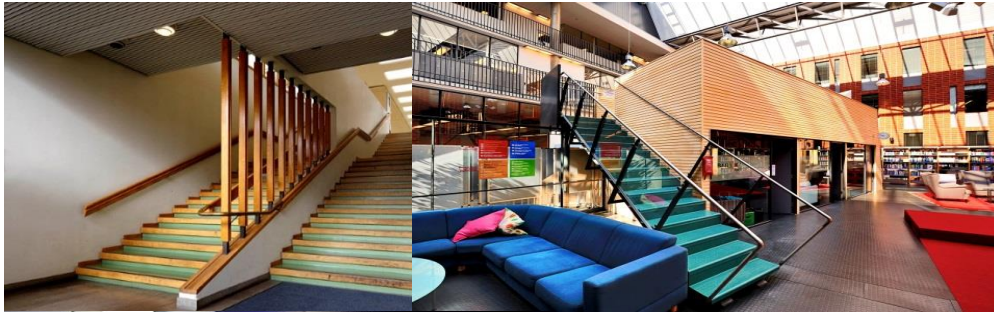
Tänk också på

- vilka år som sökningen skall omfatta
- att söka på forskarnamn och via citeringar
- synonymer, brittisk – amer. stavning
- trunkera eller kapa ord – t.ex. environmental impact/s ; organization/al change

Till ditt förfogande Aalto-universitetets biblioteksnätverk

Otnäs – Lärcentret plus
mindre skol- (ELEC) och institutionsbibliotek
(Tuta) > Learning hub Atrium

Elektroniska resurser
via kampusnätet



samt learning hub Greenhouse
plus andra utrymmen

Högskolans forskare, lärare och studerande får till sitt förfogande på kampusnätet

Via sökportalen Aalto-Finna

Vetenskapliga tidskrifter

ca 40 000 tidskrifter

Referensdatabaser = portalerna till kvalitetsinformation

ca 500 olika databaser inom olika ämnesområden

Standarder SFS-standarderna (Finlands standardiseringsförbund)

ITU datakommunikation

IEEE's datateknik standarder

E-böcker - ökar hela tiden i antal, bl.a. kursböcker

Ordböcker (bl.a. MOT – nätordböcker)

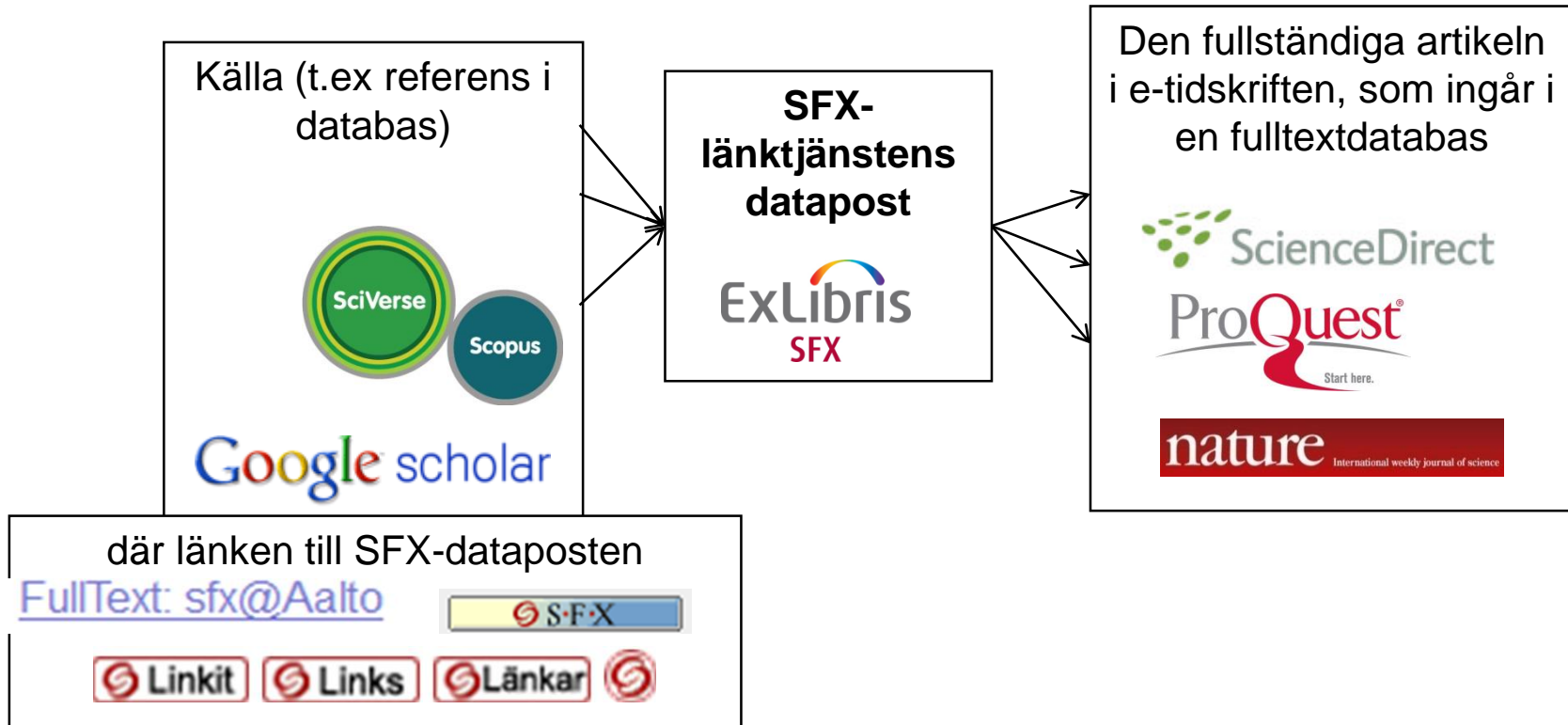
Patent espacenet - European Patent Office

Examensarbeten AaltoDoc



Länken mellan referensen i en databas och den fullständiga texten kokotekstiartikkeliin - SFX

1. Sökning i en databas: resultatet en referens till en artikel
2. Sfx- länktjänstens menu
3. Artikeln i e-tidskriften



Glöm inte

- att söka i olika slags informationskällor (t.ex. Patent- och standardinformation)
övriga universitet – katalogen Melinda innehåller rapporter, konferenser, böcker
forskningsrapporter i e-form kan finnas på organisationernas, institutionernas eller laboratoriernas hemsidor
- att använda olika sökord beroende på var du söker: bibliotekskataloger eller referensdatabaser, faktadatabaser etc.)

Informationssökningens arbetsredskap

