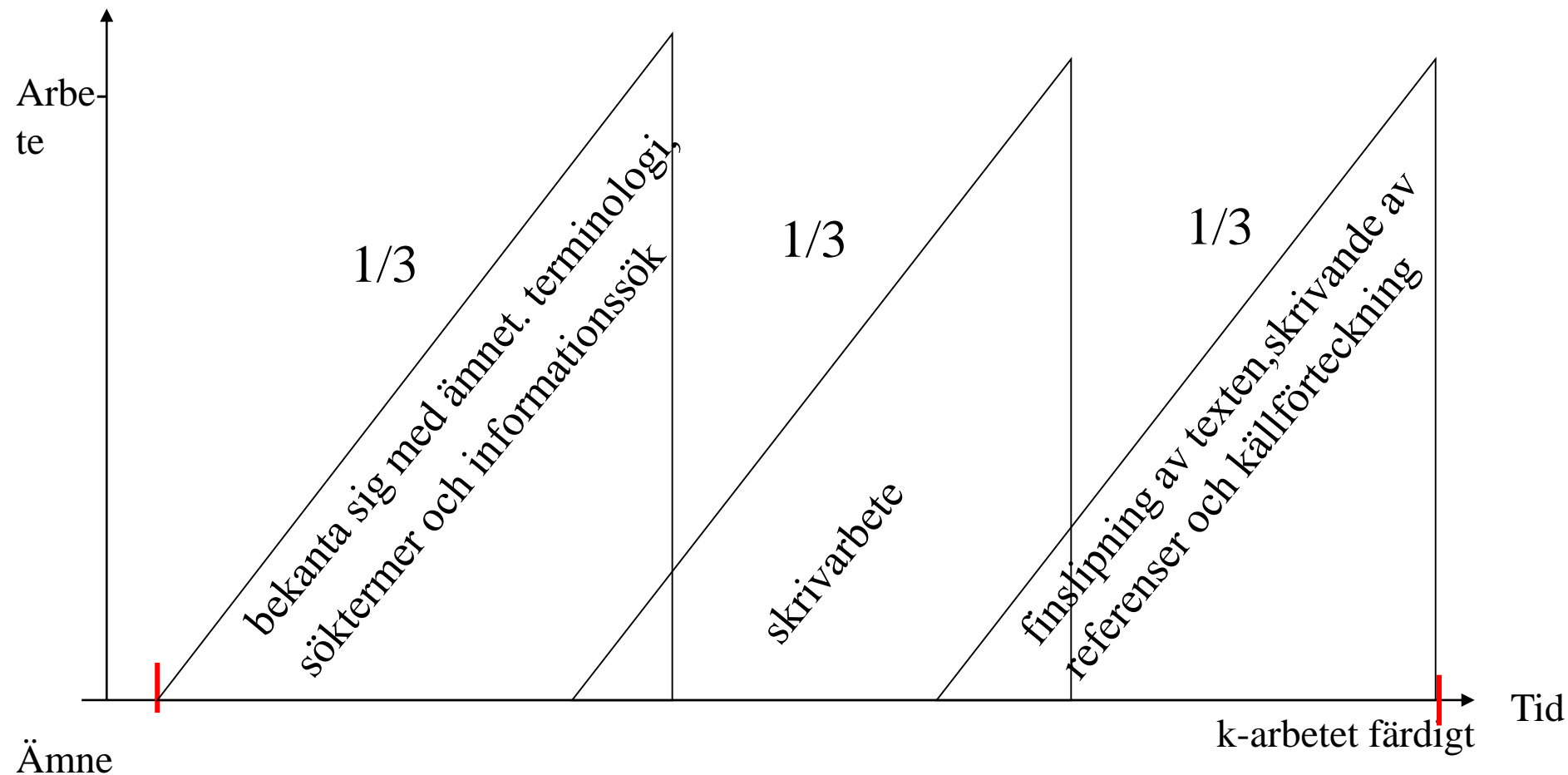


# Grunderna i vetenskaplig informationssökning



# Kandidatarbetet



# Uppgiften i informationssökning

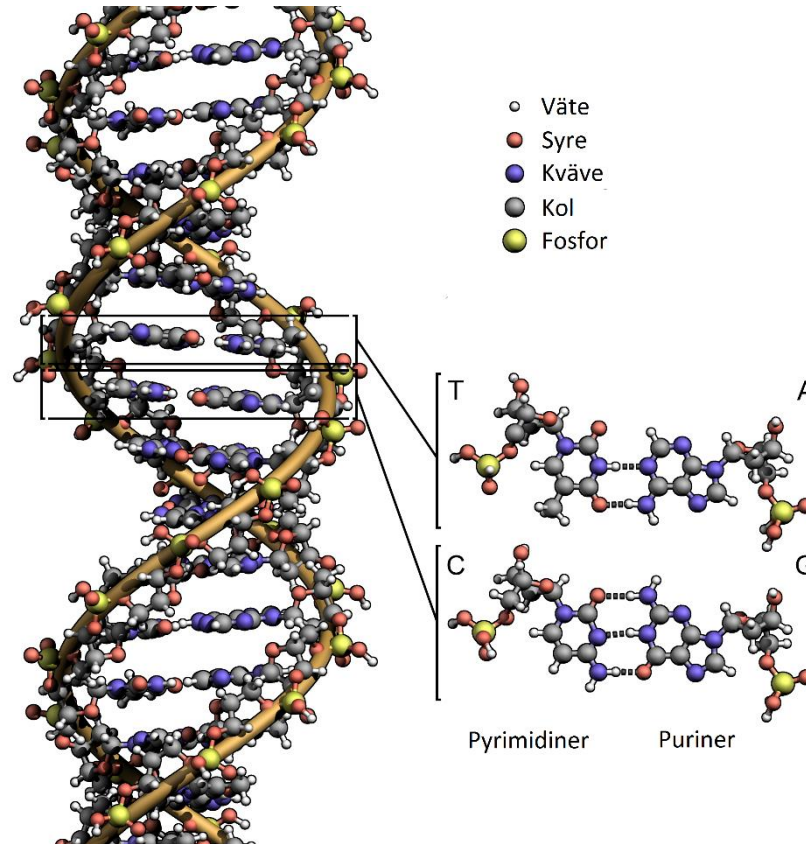
- hjälper dig att hitta material till kandidatarbetet
- reservera tid för uppgiften,
- uppgiften finns på vårens kandidatseminariums hemsida under Assignment.
- deadline för uppgiften är 7.2.
- om ni får problem med uppgiften så tag kontakt [eva.tolonen@aalto.fi](mailto:eva.tolonen@aalto.fi)

## Produktion av vetenskaplig information (Chalmers libguides)

*Vetenskapligt kommunikationsflöde*



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



# Publiceringsprocessen av DNA-molekylens struktur ( de viktigaste

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

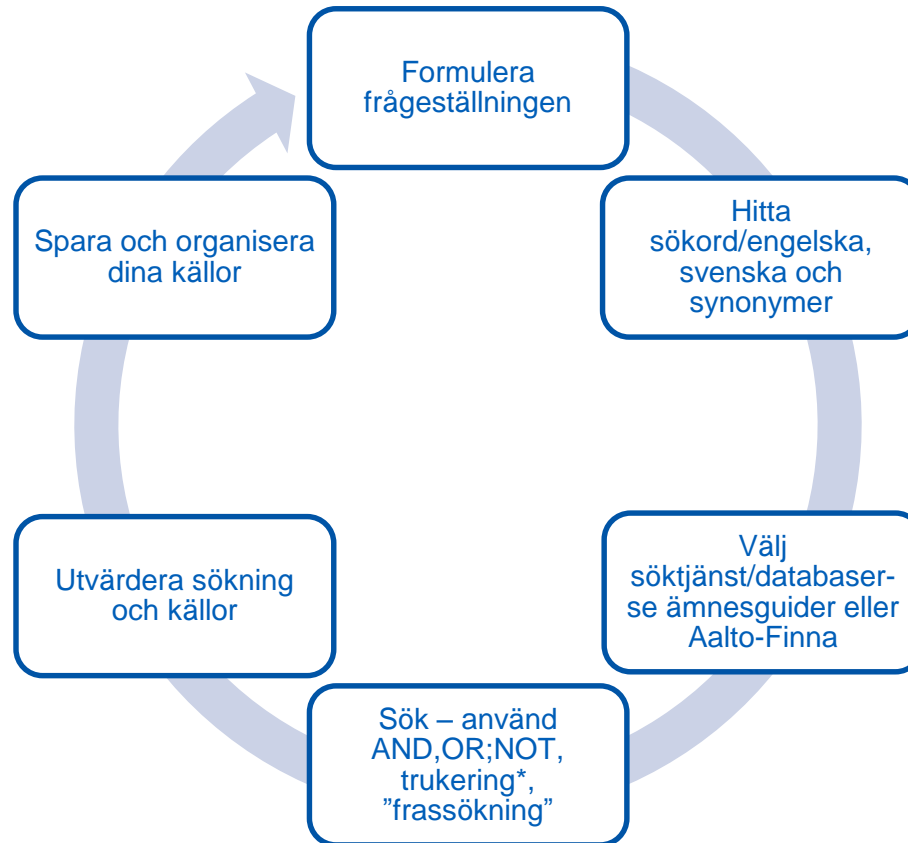
Watson, J. & Crick, F. (1953) The Structure of DNA. *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, ss. 123-131

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



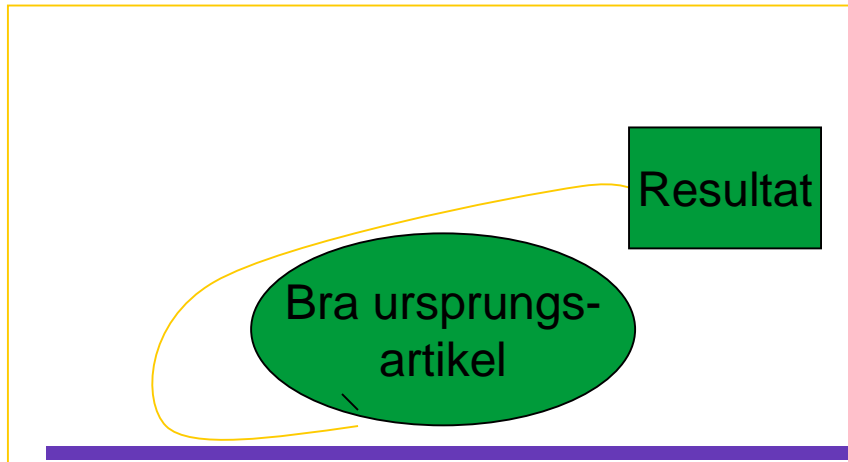
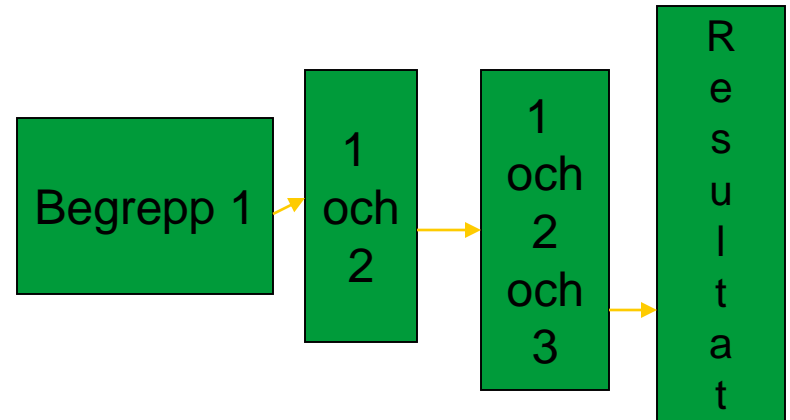
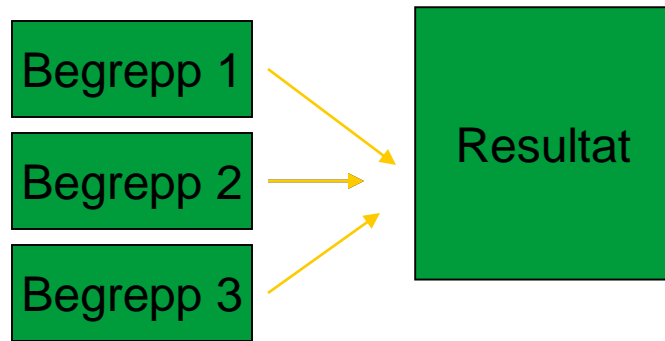
den senaste forskningsinformationen –  
vetenskapliga artiklar, konferenser



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 operatörer

**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 -

Informationens struktur

terminologi och klassificering

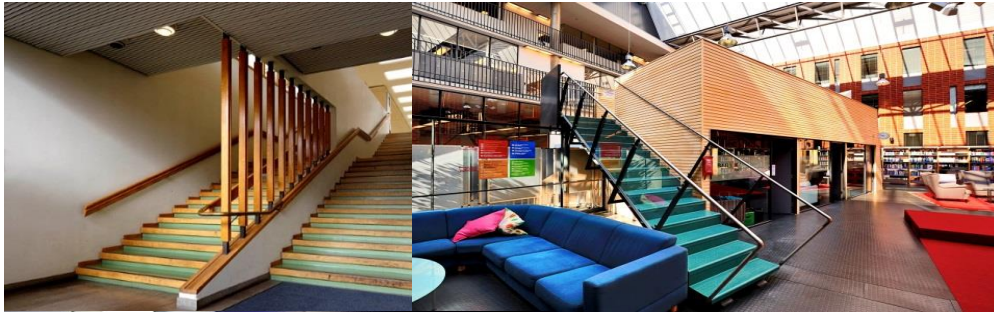
# Tänk också på

- 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
  - engine\* ger engines, engineering, engineers.....
  - car\* ger cars, carbon, carotin, carpets .....

# Till ditt förfogande Aalto-universitetets biblioteks nätverk

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

Elektroniska resurser  
via kampusnätet



samt learning hub Greenhouse  
plus andra utrymmen



Aalto-yliopisto Kirjasto  
Aalto-universitetet Biblioteket  
Aalto University Library

# Högskolans forskare, lärare och studerande får till sitt förfogande

via kampusnätet

**Vetenskapliga tidskrifter**

ca 40 000 tidskrifter

**Informationsdatabaser = 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

# 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.)
- Aalto-Finna sökportalen - en integrerad sökning

# Informationssökningens arbetsredskap

