

# Informationsverarbeitung und Medieninformatik an der Universität zu Köln

*Øyvind Eide*

Woche 0  
Einleitung

[oeide@uni-koeln.de](mailto:oeide@uni-koeln.de)  
<http://idh.uni-koeln.de>



# Gesundheit, Inklusion & Chancengerechtigkeit im Studium

## Studium mit Behinderung, chronischer und psychischer Erkrankung oder Belastung

[inklusion.uni-koeln.de/wegweiser](http://inklusion.uni-koeln.de/wegweiser)



- Beratung, Gruppenangebote und Services → *Servicezentrum Inklusion*
- Vertretung von Rechten und Interessen → *Beauftragte des Senats*
- Austausch, studentische Vertretung → S.o.S. – „*Studieren ohne Schranken*“

## gesund studieren

[gesunde.uni-koeln.de/sgm](http://gesunde.uni-koeln.de/sgm)

- Präventionsangebote, Angebotswegweiser



## Was tun bei Stress, Ängsten und anderen Belastungen?!

[empower.uni-koeln.de](http://empower.uni-koeln.de)



## Vielfalt, Antidiskriminierung, Chancengerechtigkeit

[vielfalt.uni-koeln.de](http://vielfalt.uni-koeln.de)

- Informationen, Übersicht von Anlaufstellen



# Anfänge...



**Padre Roberto Busa, SJ, 1913 - 2011**



# Anfänge...



**Padre Roberto Busa, SJ, 1913 - 2011**



# ... Entwicklungen ...

<http://www.perseus.tufts.edu>

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.perseus.tufts.edu/hopper/text?doc=Perseus%3AAtex>. The page title is "C. Julius Caesar, *De bello Gallico*" by T. Rice Holmes, Ed. The main content area displays the lexicon entry for "fortis", which is defined as "strong, powerful, mighty". The entry includes a table of grammatical forms with their respective frequencies and user votes. The form "fortissimi †" is highlighted in red, indicating it is the most likely form in this context. Below the table is a "Word Frequency Statistics" section with a table showing the distribution of "fortis" in the corpus. The table has columns for "Words in Corpus", "Max", "Max/10k", "Min", "Min/10k", and "Corpus Name". The values are: Words in Corpus: 51,295; Max: 50; Max/10k: 9,748; Min: 20; Min/10k: 3,899; Corpus Name: C. Julius Caesar, *De bello Gallico*. The page also features a "Table of Contents" on the left and search options on the right.

**fortis** strong, powerful, mighty  
(Show lexicon entry in [Lewis & Short Elem. Lewis](#)) ([search](#))

Form	Grammatical Info	User Votes	Percentage	Action
fortissimi	adj sg neut gen superl	no user votes	0.5%	<a href="#">[vote]</a>
fortissimi	adj sg masc gen superl	3 user votes	4.3%	<a href="#">[vote]</a>
fortissimi	adj pl masc voc superl	no user votes	0.5%	<a href="#">[vote]</a>
fortissimi †	adj pl masc nom superl	73 user votes	94.7%	<a href="#">[vote]</a>

† This form has been selected using statistical methods as the most likely one in this context. It may or may not be the *correct* form. ([More info](#))

Word Frequency Statistics ([more statistics](#))

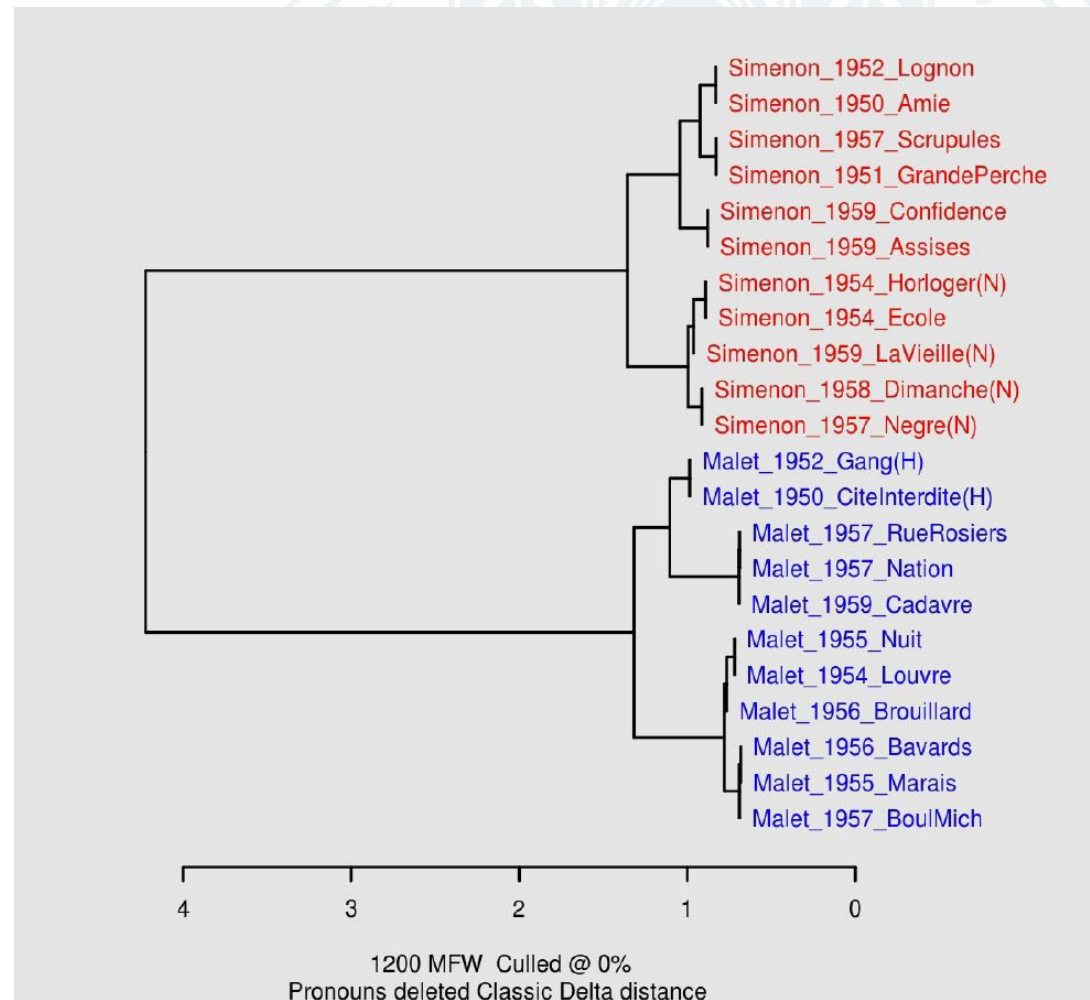
Words in Corpus	Max	Max/10k	Min	Min/10k	Corpus Name
51,295	50	9,748	20	3,899	C. Julius Caesar, <i>De bello Gallico</i>

**Table of Contents:**

- COMMENTARIUS PRIMUS
  - chapter 1
    - section 1
    - section 2
    - section 3
    - section 4
    - section 5
    - section 6
    - section 7
  - chapter 2



# Entwicklungen



C. Schöch: <http://web.fu-berlin.de/phn/beiheft7/b7t08.pdf>



# ... Entwicklungen ...

Voyant Tools: See through Your Texts

Cirrus

Corpus Reader

1) Tout-Moliere.txt  
SGANARELLE ou Le COCU IMAGINAIRE,  
COMÉDIE  
MOLIÈRE  
1660  
Ah ! N'espérez jamais que mon coeur y consente.  
Que marmottez-vous là, petite impertinente ?  
Vous prétendez choquer ce que j'ai résolu ?  
Je n'aurai pas sur vous un pouvoir absolu ?  
Et par sottés raisons votre jeune cervelle  
Voudrait régler ici la raison paternelle ?  
Qui de nous deux à l'autre a droit de faire loi ?  
À votre avis, qui mieux, ou de vous ou de moi,  
Ô sotté, peut juger ce qui vous est utile ?  
Par la corbleu ! Gardez d'échauffer trop ma hile

Word Trends

● point ● coeur ● faire ▲ trop ▼ faut

Relative Segments Search

Keywords in Context

Words in Documents

Type	Count	Relative	Trend
point	387	51.70	~
faire	277	37.00	~
coeur	267	35.67	~
faut	217	28.99	~
oui	190	25.38	~
monsieur	188	25.12	~
voir	168	22.44	~
fort	163	21.78	~
yeux	154	20.57	~
trop	147	19.64	~
peut	142	18.97	~
dire	134	17.90	~
dit	127	16.97	~

Summary

- There are 3 documents in this corpus with a total of 299,702 words and 16,644 unique words.
- Documents ordered by number of words (✓): Tout-TCorneille (126,322), Tout-PCorneille (98,525), Tout-Moliere (74,855)
- Documents ordered by vocabulary density (✓): Tout-Moliere (106.3), Tout-PCorneille (90.0), Tout-TCorneille (81.8)
- Most frequent words in the corpus: point (1,292), coeur (904), faire (862), trop (852), faut (756). More...
- Words with notable peaks in frequency across the corpus: adieu (203), avoir (203), rendre (204), discours (205), pouvoir (207). More...
- Distinctive words (compared to the rest of the corpus)
  - Tout-Moliere: oui (190), femme (125), point (387), faire (277), monsieur (188). More...
  - Tout-PCorneille: trop (359), yeux (204), maîtresse (99), feux (101), esprit (125). More...
  - Tout-TCorneille: madame (232), monsieur (275), voir (346), inconnu (73), prince (91). More...

Words in the Entire Corpus

Corpus

Page 1 of 255 Reset Search 1-50 of 7,648

C. Schöch: <http://web.fu-berlin.de/phn/beiheft7/b7t08.pdf>





# ... Entwicklungen ...

System Objekte Navigieren Bearbeiten Werkzeuge Optionen

demo 1 Nummer 7

Kunstobjekt 1 Dokumentation 1 Kommentar 1 Bild 1

Subjekt 1 Objekt 1

Kleidung 1

didgetnr 005553  
sex Mann  
stand KLERIKER  
- GEISTLICHER KURFUERSTO (?)  
Kommentar NACH SCHMIDT  
gestus REDEGESTUS

Thaller, 1993




# ... Entwicklungen ...

Lehre in 3D

Annotations


1 INTERESTING ANNOTATION  
validated

Please get position related to label. Here you can write interesting or uninteresting things about your annotation.

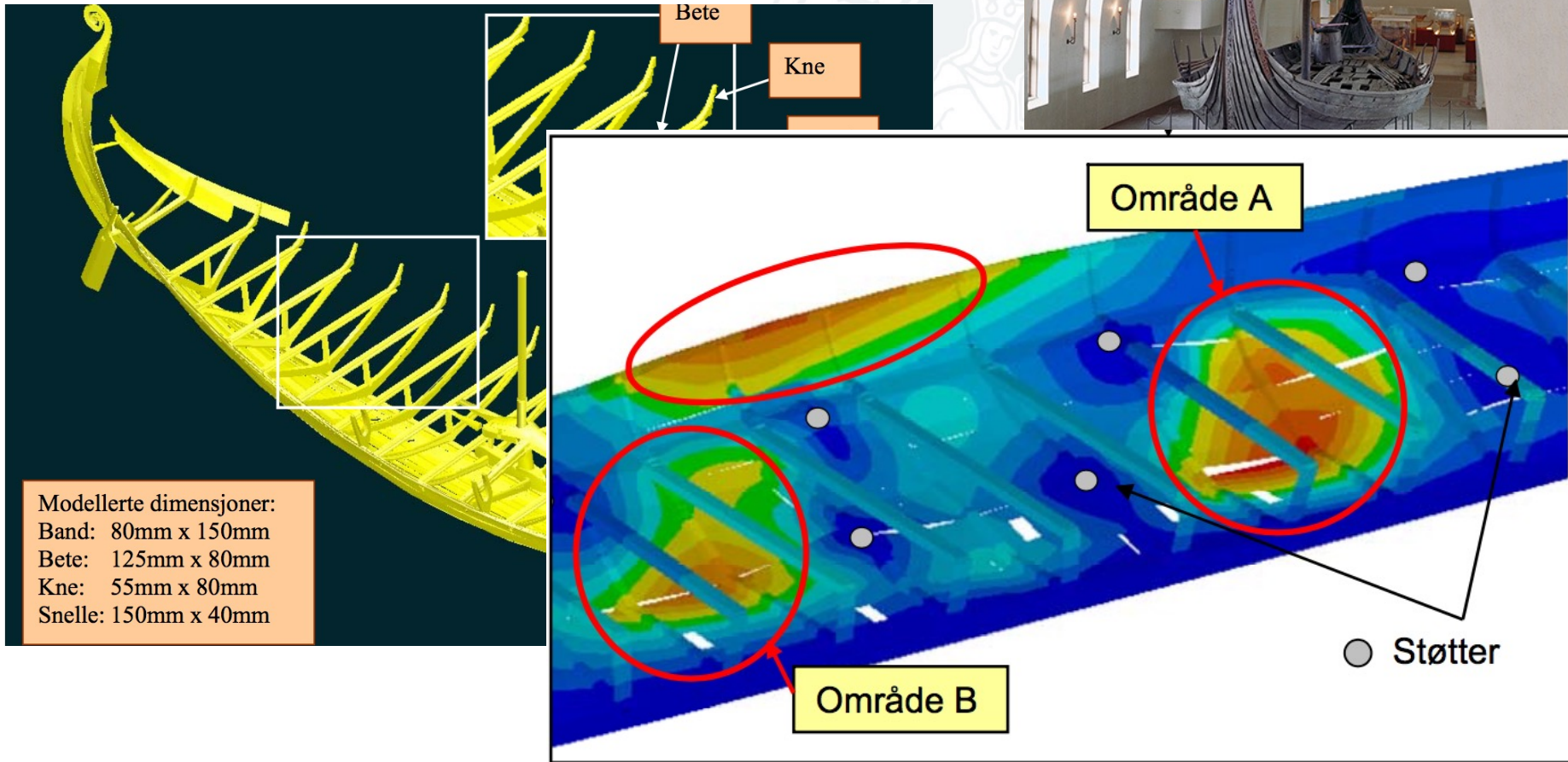


1 INTERESTING ANNOTATION

Please get position related to label. Here you can write interesting or uninteresting things about your annotation.



# ... Entwicklungen ...



DNV. Rapport nr. 2005-1615, revisjon nr. 02. Høvik, 2005.



... Entwicklungen ...



# autoChirp welcomes You

Hi there, I'm autoChirp and I'll assist You scheduling the spread of Your words!

<https://autochirp.spinfo.uni-koeln.de/home>

**Ihre Kommilitonen, 2016–**



# „Historische Kulturwissenschaften“ ...und Informationstechnologie

- 1949 bis ca. 1970
  - Entwurf von ad hoc Programmen im Rahmen großer, geförderter Projekte.
- ca. 1970 bis ca. 1985
  - Verwendung methodenorientierter Programmpakete.
- ca. 1985 bis ca. 1997 - "PC Revolution"
  - "Datenbanken"
- ca. 1997 bis 2010? - Web Orientierung
  - Rechner als Präsentationsmedium.
- [ ca. 2010 - ] Mobile Computing und VR und ???
  - Rechner als Kommunikationsmedium



# Paradigmen

- Textbasiert:
  - "Literary Computing" / Editionsphilologie
  - Computerlinguistik
- "Faktenanalyse":
  - Quantitativ / datenbankgestütztes "Historical computing"
  - GIS-Fokus
  - Simulationsorientierung
- Analyse nicht-textueller Information:
  - "Visuelle Disziplinen"
  - Kulturerbe
- "Humanities Computer Science":
  - Algorithmische Orientierung
  - Epistemologie geisteswissenschaftlicher Information
- Modellierung und Simulation
  - Abstraktion
  - Visuelle Denken
  - Virtuelle Realität



# Themen erste Teil

- Information
- Datenstrukturen
- Algorithmen
- Simulationen
- Graphen (Netzwerke)
- Modellierung
- Planung
- Big Data



# Herzlich willkommen!

[oeide@uni-koeln.de](mailto:oeide@uni-koeln.de)

<http://idh.uni-koeln.de>

