

SPRÅKBANKENTEXT

A research infrastructure for language data
and a language technology research unit



UNIVERSITY OF
GOTHENBURG

SPRÅKBANKEN FOR BEGINNERS

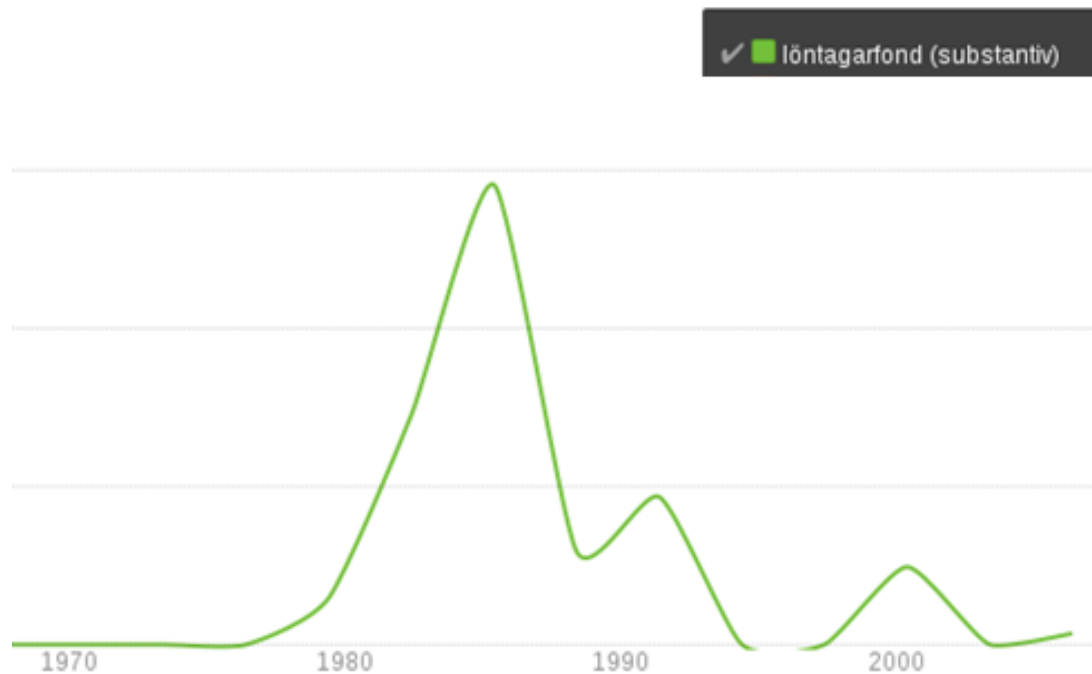
CONTENTS

- What is Språkbanken Text?
- Our data
- Our platforms
- Example applications
- Other things we do
- What we can help you with

BLOGGMIX 2005 (stödjer ej utökad kontext)
emien, Kungliga biblioteket och Språkbanken i Göteborg.
BLOGGMIX 2006 (stödjer ej utökad kontext)
För svenska har vi språkbanken – en stor gratis tjänst som måste vara gudarnas största gåva till mänskligheten kräftas empiriskt så jag kollade i Språkbanken och om man ska tro på deras data så var det faktiskt så att formen information Här är en länk till Språkbanken .
BLOGGMIX 2007 (stödjer ej utökad kontext)
Detta bekräftas om man går till Språkbanken : utan dess like finns överhuvudtaget inte vare sig i de tidigare tidningskorpora
BLOGGMIX 2010 (stödjer ej utökad kontext)
De röda symbolerna är Språkbanken , de blå träffar i Dagens Nyheter på Mediearkivet. korpusen Press65, som finns på Språkbanken , så finns där 46 förekomster av äta men ingen alls av kaka, och talar är mer än t atar och talar i Mediearkivet och Språkbanken , resultaten syns i diagrammet nedan.
BLOGGMIX 2011 (stödjer ej utökad kontext)
har därför skapat en gemensam språkbank med frivilliga medlemmar och förtroendevalda.

WHAT IS SPRÅKBANKEN TEXT?

- A **bank** creates profit
- Språk**banken** creates knowledge



WHO NEEDS SPRÅKBANKEN TEXT?

Any researcher in the field of human communication:

- computer scientists
- philologists
- gender scientists
- historians
- health researchers
- cultural scientists
- linguists
- literary scholars
- media scientists
- education researchers
- psychologists
- social anthropologists
- language technologists
- political scientists
- and more!

THERE ARE MORE THAN ONE SPRÅKBANK

- **Språkbanken** is a research infrastructure financed jointly by the Swedish Research Council and 10 universities and government organisations. It consists of four divisions.
- This presentation is about **Språkbanken Text**, which works with written language data.
- **Språkbanken Tal** is situated in Stockholm and works with spoken language.
- **Språkbanken Sam** works with archival material, together with Isof.
- **Språkbanken Clarin** is our connection to the international research infrastructure Clarin.

OUR DATA

- More than 1000 corpora
- More than 50 lexicons

You can search for and download them on our webpage:
spraakbanken.gu.se/en/resources



SPRÅKBANKENTEXT
A research infrastructure for language data
and a language technology research unit

Svenska

Språkbanken Text is a part of [Språkbanken](#).

News and eventsResearch**Data**AnalysesPlatformsFAQAbout usContact us

[Home](#) / [Language resources](#)

Language resources

On this page you can browse and search our datasets. Click on a row name to see what files are available for download. You can go directly to the search interface by clicking on the tool logo.

All (1330)Collections (31)Corpora (1201)Lexicons (66)Training and evaluation data (15)Models (48)

Name or description

Language

- Any -

Resurs	Typ	Språk	Åtkomst
8 Sidor News articles from 8 SIDOR.	Corpus	Swedish	Dataset:  attasidor.xml.bz2 2024-03-07 – 150.01 MB – CC BY 4.0 Word statistics:  stats_attasidor.csv.zip 2025-04-22 – 1003.21 KB – CC BY 4.0 Explore in: 
Academic texts: Humanities A corpus with academic texts	Corpus	Swedish	Dataset:  sweachum.xml.bz2 2017-05-19 – 208.67 MB – CC BY 4.0 Word statistics:  stats_SWEACHUM.txt.zip 2025-04-22 – 5.43 MB – CC BY 4.0 Explore in: 

WHAT IS A CORPUS?

- A large searchable collection of texts.
- To improve searchability, corpora are often annotated, that is, linguistic information has been added.
- The annotation is often done by a computer, and may contain errors.

Annotation gives information:

- **Morphological:** *Boken* is a noun, singular definite form, the same word as *bok*, *böcker* and *böckerna*
- **Syntactic:** *Jag läser en bok*: *bok* är the object
- **Semantic:** Vilken sense of *bok* – "book" or "beech"?
- **Metadata:** In what context is the word used? Who wrote the text? When?

SOME OF SPRÅKBANKEN'S CORPORA

- fiction
- newspapers
- magazines
- social media
- blogs
- webforums
- Twitter
- government documents
- Wikipedia
- Finland Swedish
- historical texts
- Old Swedish
- modern Swedish
- parallel texts
- the same texts in 25+ languages
- the Gigaword corpus
- a large, balanced corpus of different genres of modern Swedish from 1950 forward

SOME OF SPRÅKBANKEN'S LEXICONS

- SALDO: a semantisc and morphological lexicon
- Hellquist's Swedish etymological dictionary
- Bliss symbol lexicon
- Schlyter's and Söderwall's dictionaries of medieval Swedish
- attitude lexicon
- lexicon of borrowed words
- Swesaurus (a Swedish word net, a Swedish conceptual lexicon)

Our lexicons are made for automatic text analysis.

SPRÅKBANKEN'S MOST IMPORTANT PLATFORMS

Korp 
Språkbanken's word research platform

Karp 
Språkbanken's data publishing platform

Sparv 
Språkbanken's analysis platform

Strix 
Språkbanken's text research platform

Mink 
Språkbanken's data platform

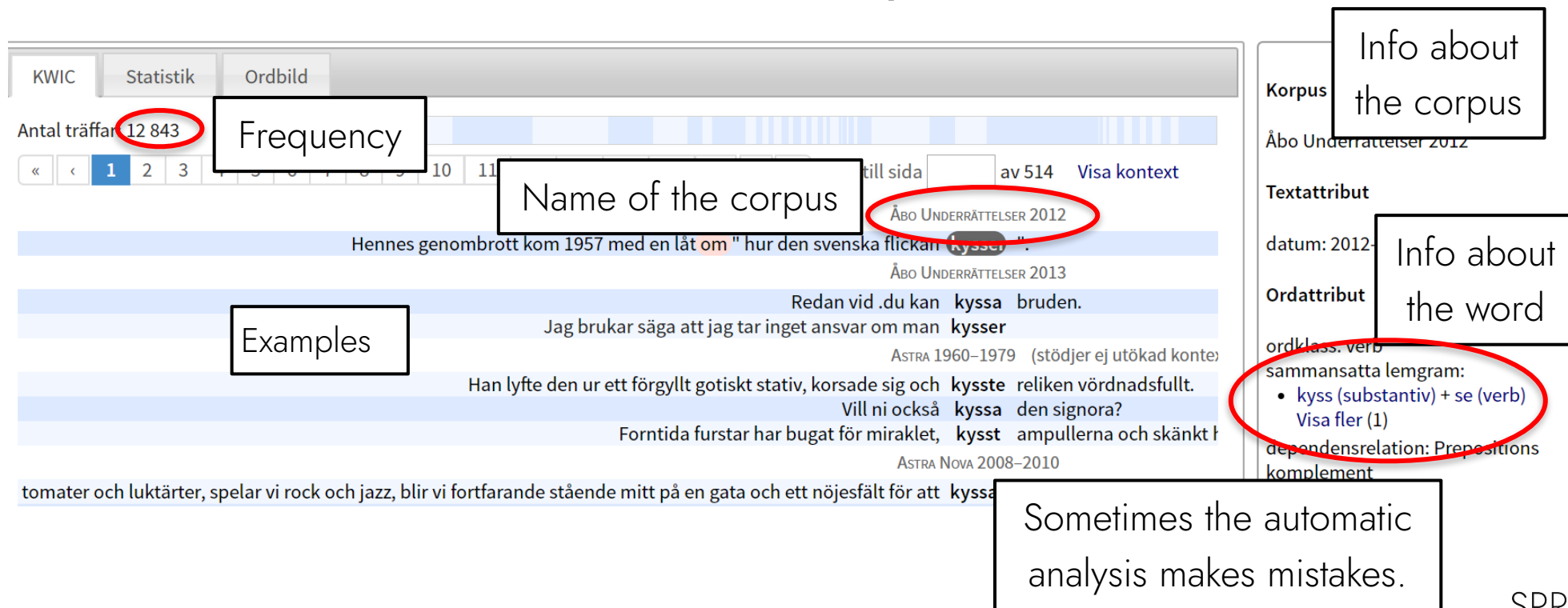
- **Korp:** a search engine which gives you access to 30 000 million words in Språkbanken's corpora.
- **Karp:** a platform for working with our lexicons.
- **Sparv:** an annotation platform for adding morphological, syntactic and semantic information to text.
- **Strix:** a search engine which is document centered and can focus more on the semantic content of the document.
- **Mink:** a platform where you can apply our language technology methods to your own texts.

WHAT IS KORP?

- a search engine
- made for investigating linguistic phenomena

WORD SEARCH

- Gives information about the frequency of a word and shows all its occurrences in context. The word *kyssa* "kiss":



The screenshot shows the Korp word search interface. The search results for the word "kyssa" are displayed, showing 12,843 hits. The interface includes tabs for KWIC, Statistik, and Ordbild. The search results are organized into a table with columns for the corpus name, the word, and the context. The word "kyssa" is highlighted in red in the search results. The interface also includes a sidebar on the right with information about the corpus and the word.

Frequency: 12 843

Name of the corpus: ÅBO UNDERRÄTTELSE 2012

Examples:
Hennes genombrott kom 1957 med en låt om "hur den svenska flickan **kysser**".
Redan vid .du kan **kyssa** bruden.
Jag brukar säga att jag tar inget ansvar om man **kysser**
Han lyfte den ur ett förgyllt gotiskt stativ, korsade sig och **kysste** relikten vördnadsfullt.
Vill ni också **kyssa** den signora?
Förtida furstar har bugat för miraklet, **kysst** ampullerna och skänkt t

Info about the corpus:
Korpus
Åbo Underrättelser 2012

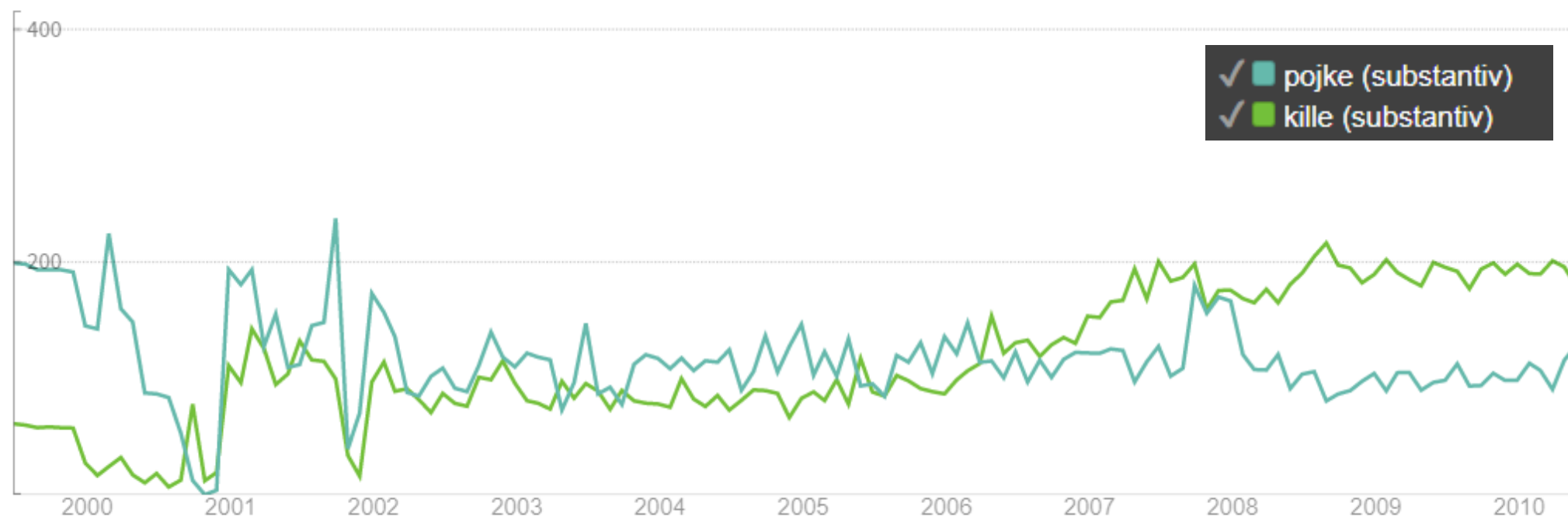
Info about the word:
Textattribut
datum: 2012-
Ordattribut
ordklass: verb
sammansatta lemmar:
• **kyss** (substantiv) + **se** (verb)
Visa fler (1)
dependensrelation: Prepositions
komplement

Sometimes the automatic analysis makes mistakes.

SPRÅKBANKENTEXT

TREND DIAGRAMS

- Language change:



COMPARISONS BASED ON PROBABILITY

- Which political parties focus more on education, and which focus more on healthcare?

Utmärkande för *utbildning*

Centerpartiet	215
Vänsterpartiet	88
Piratpartiet	6
Moderata samlingspartiet	121
Folkpartiet liberalerna	181
Sveriges liberala parti	4
Lantmanna- och borgarepartiet	3

Utmärkande för *sjukvård*

Kristdemokraterna	62
Miljöpartiet de gröna	48
Ny demokrati	6
De rödgröna	6
Sverigedemokraterna	1
Alliansen	21
Sveriges socialdemokratiska arbetareparti	45

WORD PICTURES

- Who kisses whom/what, and in what way?

Subjekt	kyssa	Objekt	Adverbial		
1. pojke	41 📄	1. tjej	181 📄	1. på kind	86 📄
2. främling	25 📄	2. främling	97 📄	2. på mun	72 📄
3. kille	42 📄	3. fot	136 📄	3. i regn	52 📄
4. man	46 📄	4. groda	93 📄	4. i nacke	49 📄
5. kvinna	39 📄	5. flicka	103 📄	5. senast	63 📄
6. hand	18 📄	6. hand	107 📄	6. på panna	33 📄
7. kille ²	23 📄	7. kille	97 📄	7. på hand	33 📄
8. tjej	26 📄	8. klubbmärke	45 📄	8. första gången	38 📄
9. oskuld	10 📄	9. kille ²	73 📄	9. gång ²	72 📄
10. gaypar	8 📄	10. kompis	71 📄	10. gång	55 📄
11. gång ²	22 📄	11. kind	51 📄	11. gång ³	55 📄
12. hemlandshustru	6 📄	12. tomte	51 📄	12. sen	68 📄
13. sol	20 📄	13. tomt	51 📄	13. i arsle	18 📄
14. sol ²	20 📄	14. läpp	57 📄	14. på hals	17 📄
15. påve	11 📄	15. farväl	48 📄	15. under vecka	25 📄

WHAT IS KARP?

- A tool for working with Språkbanken's lexicons.

ACADEMIC WORDLIST
Vanligt förekommande ord i en korpus på drygt 25 miljoner ord av avhandlingar och publicerade artiklar

BLINGBRING
En SALDO-länkad och moderniserad version av Brings "Svenskt ordförråd ordnat i begreppsklasser" (1930)

DALIN
Ordbok över 1800-talsspråket, utifrån den tryckta ordboken: Dalin, Anders Fredrik Ordbok Öfver svenska språket. Vol I-II. (Stockholm 1850–1853).

FORNSVENSK MORFOLOGI
TBA

FULA ORDBOKEN
Ordbok med fokus på ämnena sex, snusk, kön och svordomar

HELLOQUISTS SVENSK ETYMOLOGISK ORDBOK
Svensk etymologisk ordbok av Elof Hellquist, digitaliserat från första utgåvan från 1922

KELLY
Keywords for Language Learning for Young and adults alike

Språkbanken Text is a research infrastructure for language data. We create and maintain language data analysed with state-of-the-art language technology methods for researchers everywhere, and take pride in providing free and open access where possible.

Karp is our lexical infrastructure for searching and editing lexicons.

Choose a **LEXICON** above to get started



■ What is the semantic neighbourhood for *hus* "house"?

Clear all constraints

Primary descriptor equals hus..1

Add constraint

Saldo 0 Saldo, sense lexicon 77 Saldo examples 0

Page 1 of 4

Sort on default

View JSON Info

bankhus

balkong

bankhus

bod²

bollhus

boningshus

borgarhus

bostadshus

byhus

enfamiljshus

enplanshus

fastighet

fjällpanelshus

flerfamiljshus

flervåningshus

fritidshus

Sense ID	balkong
Lemgram	balkong (noun)
Primary descriptor	hus
Secondary descriptor	
Primära barn	piskbalkong
Sekundära barn	balkongdörr balkongdörr ² balkongläda balkongräcke

ETYMOLOGICAL DICTIONARY

- From which languages does Swedish have the most loan words?

Rensa alla villkor

Språk förekommer

Inget av följande är sant

Språk är lika med fornsvenska (129)

Lägg till villkor

Lägg till villkor

Hellquists Svensk etymologisk ordbok **483**

Sida 1 av 20

Sortera på förvalt fält

ackompanjera

adagio
ass
baisse
bajadär
bajonett
bakterie
balett
balja
balkong
ballad
ballong

Grundform	ackompanjera
Ordklass	vb
Definition	ackompanjera, om musik i sv. från senare hälften av 1700-t., från fra. <i>accompagner</i> , beledsaga; se f. ö. <i>kompani</i> .
Etyma	Språk fra
	Form accompagner
	Beskrivning beledsaga
Faksimil	

The query: “find all entries where a source language is given, and that language is not Old Swedish”

MORE ABOUT KORP

- Let's search for the word *grym* "cruel, wicked":

Different senses!

GP 2013	
- Nja, det vet jag inte, men Sean Banan är Berättelserna om tortyr, övergrepp, skräck blir just så obegripligt	grym - som i verkligheten.
Vi tappade bollen - och de hade sådan	grymma kvalitet i det som de gjorde.
Mika har gjort	grym mycket poäng och Kari är en av allsvenskans bästa vänsterbackar, säger han.
n, Vägen mot Bålberget, ger sig Therése Söderlind i kast med detta	grymt och svårbegripliga kapitel i Sveriges historia.
Häcken är en	grymma klubb, en skön klubb.
en varje månad ser arrangörerna till att ge besökarna tung bas och	grym electro.
ndratals beagles till laboratorier i Storbritannien för att användas i	grym experiment när avelsanläggningen i Örkellunga stänger ner, skriver hon.
Vi tappade bollen - och de hade sådan	grymma kvalitet i det som de gjorde.
GÖTEBORG:	Grymt gott!
Och då är hon	grym .
Det hade varit	grymt att vinna två raka guld, samtidigt måste fokus ligga på varje enskild match.
Vecka efter vecka presenterar de den ena	grymma bokningen efter den andra.
Som programledaren Timo Räisänen konstaterade: " Fatta vad	grymma vi är på musik i det här landet! "
Den sista löpningen är	grym och berör mig starkt.
ndratals beagles till laboratorier i Storbritannien för att användas i	grymma experiment när avelsanläggningen i Örkellunga stänger ner, skriver hon.
Det är	grymt svårt att få en hyfsad storlek på dem.
glehundarna i England kommer att utsättas för experiment som är	grymmare än de i Sverige.
nu långt kvar tills ridån går upp för kvällens föreställning, komedin	Grymt galet på Skandiateatern i Norrköping.
Under EM 2006, vilken	grym publik det var.
"	Grymt ! " säger han.
Man blir	grymt effektiv att rulla bollar.
Häcken är en	grym klubb, en skön klubb.
- Vi fick en pangstart på matchen, 73 poäng i slutspelsmatch är	grymt bra, säger lagets coach Johanna Ericsson.
Tillsammans spelar de systrar i komedin	Grymt Galet.

AUTOMATIC TEXT ANALYSIS

■ Senses in Korp:

GP 2013

– Nja, det vet jag inte, men Sean Banan är grym
Berättelserna om tortyr, övergrepp, skräck blir just så obegripligt grymma
Vi tappade bollen – och de hade sådan grym
Mika har gjort grymt
an, Vägen mot Bålberget, ger sig Therése Söderlind i kast med detta grymma
Häcken är en grym
gen varje månad ser arrangörerna till att ge besökarna tung bas och grym
indratals beagles till laboratorier i Storbritannien för att användas i grymma
Vi tappade bollen – och de hade sådan grym
GÖTEBORG: Grymt
Och då är hon grym
Det hade varit grymt
Vecka efter vecka presenterar de den ena grymma
Som programledaren Timo Räisänen konstaterade: "Fatta vad grymma
Den sista löpningen är grym
indratals beagles till laboratorier i Storbritannien för att användas i grymma
Det är grymt
galehundarna i England kommer att utsättas för experiment som är grymmare
nu långt kvar tills ridån går upp för kvällens föreställning, komedin Grymt
Under EM 2006, vilken grym
" Grymt
Man blir grymt
Häcken är en grym
– Vi fick en pangstart på matchen, 73 poäng i slutspelsmatch är grymt
Tillsammans spelar de systrar i komedin Grymt

GP 2013

– som i verkligheten.
kvalitet i det som de gjorde.
mycket poäng och Kari är en av allsvenskans bästa vänsterbackar, säger han.
och svärbegripliga kapitel i Sveriges historia.
klubb, en skön klubb.
electro.
experiment när avelsanläggningen i Örkelljunga stänger ner, skriver hon.
kvalitet i det som de gjorde.
gott!
.
att vinna två raka guld, samtidigt måste fokus ligga på varje enskild match.
bokningen efter den andra.
vi är på musik i det här landet! "
och berör mig starkt.
experiment när avelsanläggningen i Örkelljunga stänger ner, skriver hon
svårt att få en hyfsad storlek på dem.
än de i Sverige.
galet på Skandiateatern i Norrköping.
publik det var.
!" säger han.
effektiv att rulla bollar.
klubb, en skön klubb.
bra, säger lagets coach Johanna Ericsson.
Galet.

Korpus

GP 2013

Textattribut

artikelförfattare: Torbjörn Skarhed
artikelavdelning: Kultur Nöje
datum: 2013-02-22

Ordattribut

ordklass: adjektiv
sammansatta lemmgram: [tom]
dependensrelation: Subjektspredikativ
(subjektiv predikatsfyllnad)
förled: [tom]
efterled: [tom]
betydelse:
• grym²
Visa fler (1)
msd: JJ.POS.UTR.SIN.IND.NOM ⓘ
sammansatta ordformer: [tom]
grundform:
grym
lemmgram:
grym (adjektiv)
Visa dependensträd

Gå till sida av 19

AUTOMATIC TEXT ANALYSIS

- The senses in Korp come from the SALDO lexicon:

GP 2013

- Nja, det vet jag inte, men Sean Banan är grym .	grym
Berättelserna om tortyr, övergrepp, skräck blir just så obegripligt grymma - som i verkligheten.	grymma
Vi tappade bollen - och de hade sådan grym kvalitet i det som de gjorde.	grym
Mika har gjort grymt mycket poäng och Kari är en av allsvenskans bästa vänsterbackar, säger han.	grymt
n, Vägen mot Bälberget, ger sig Therése Söderlind i kast med detta grymma och svärbegripliga kapitel i Sveriges historia.	grymma

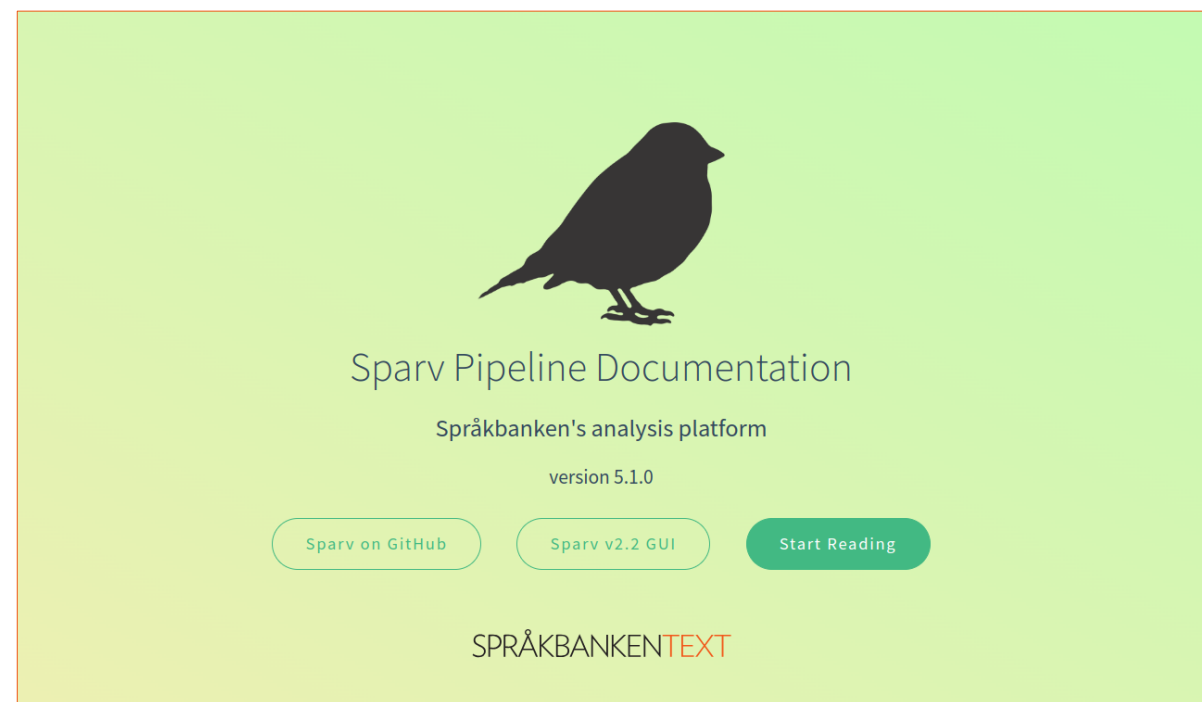
SALDO ▾ 2 TRÄFFAR (VISAR 2)						
BETYDELSE	LEMGRAM	ORDKLASS	PRIMÄR	SEKUNDÄR	BARN (PRIMÄRA)	BARN (SEKUNDÄRA)
 grym	grym (adjektiv)  1087340	adjektiv	hård		bestialisk grymhet kärlekslös	despot
 grym ²	grym (adjektiv)  1087340	adjektiv	bra		grymhet ² lexikograf lexikolog	

WHAT IS SPARV?



Sparv can annotate your texts, and add:

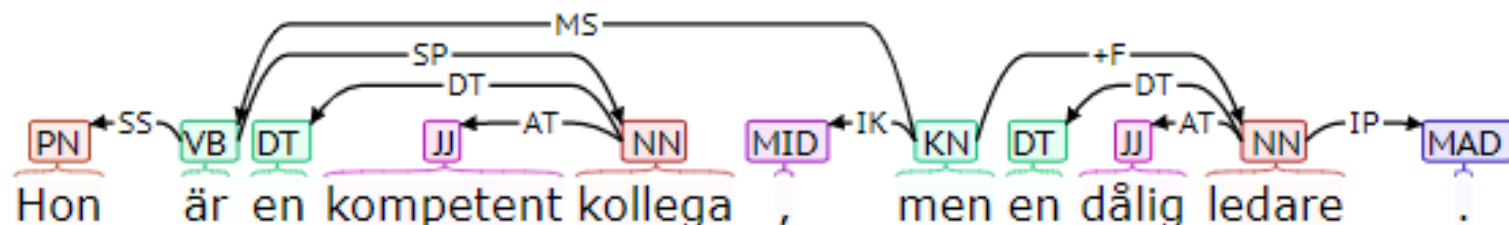
- lexical analysis
- syntactic analysis
- semantic analysis
- sentiment analysis
- readability analysis
- and more!



SYNTAKTIC ANALYSIS

Hon är en kompetent kollega, men en dålig ledare.

"She is a competent colleague, but a poor leader."



SEMANTISK ANALYS

Hon är en kompetent kollega, men en dålig ledare.

The word *ledare* has at least three senses:

Sense	Probability in this sentence, according to Sparv
leader	0,65
electric conductor	0,21
editorial	0,14

SENTIMENT ANALYSIS

Hon är en kompetent kollega, men en dålig ledare.

token	sentimentclass
Hon	
är	neutral
en	
kompetent	positive
kollega	neutral
men	
en	
dålig	negative
ledare	neutral

WHAT IS STRIX?

A search engine which:

- is focused on entire documents (unlike Korp, which focuses on words)
- analyses the semantic contents of the document

WHAT CAN STRIX DO?

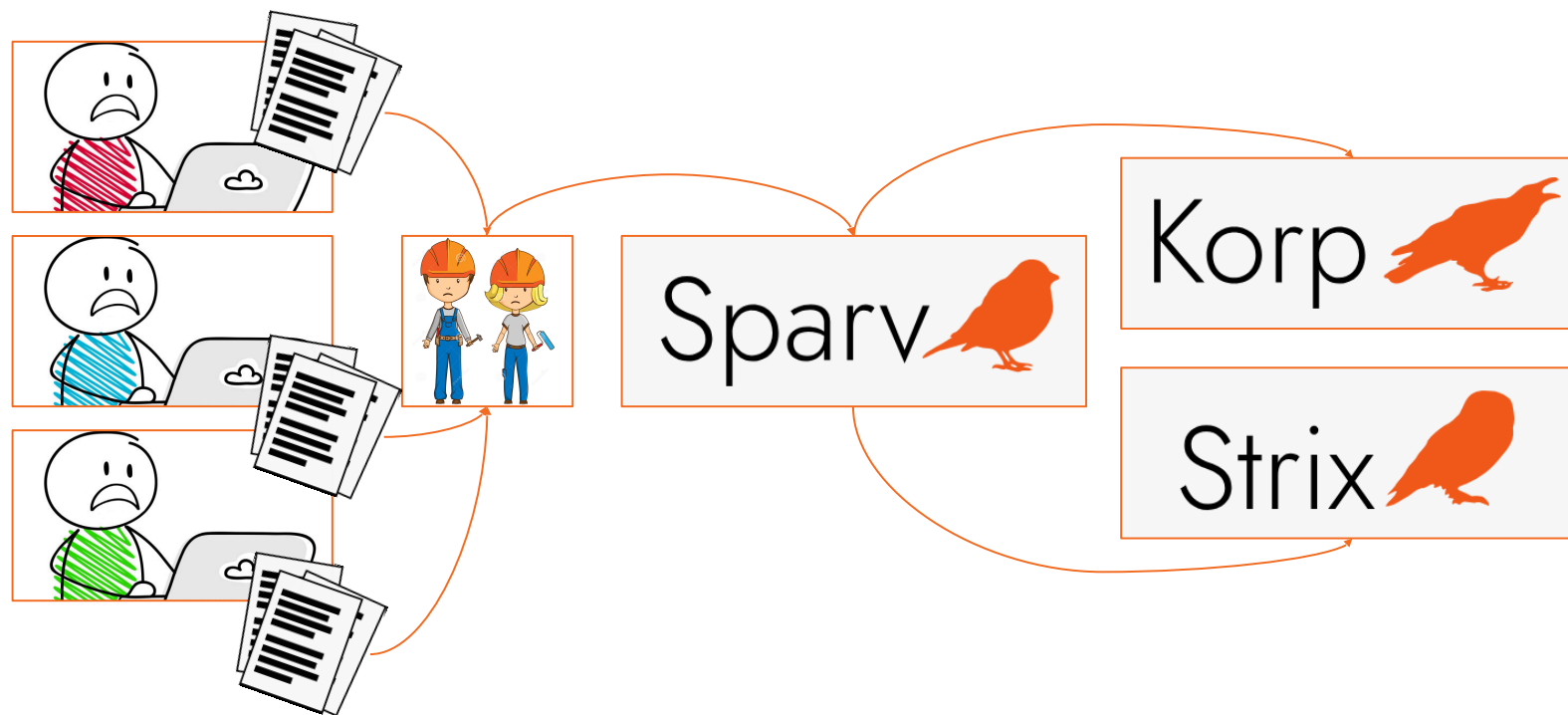


- text analysis
- find keywords
- find names
- sentiment analysis
- topic classification
- show entire annotated documents
- work with collections of documents
- show metadata

The screenshot displays the Strix web interface for a document titled "Sveriges liberala partis valprogram 1924". The interface includes a top navigation bar with a "Close Document" button. Below the title, metadata is shown: Corpus name ID: SWEDISH PARTY PROGRAMS AND ELECTION MANIFESTOS, Document size: 1599 tokens, and Year: 1924. A section for "Most common nouns" lists terms like "parti", "land", "fråga", "folk", "fred", "riksdag", "frihet", "hånsyn", "läge", and "utveckling" with their respective counts. Below this, "Most common names" lists "Sveriges", "Nationernas förbund", "riksdagen", "Gent", and "Sunda". The main content area is divided into "Document view" and "Statistics view". The "Document view" shows a search bar with "liberal" entered and a list of document excerpts. The "Statistics view" on the right includes sections for "Text attributes", "Structural attributes", and "Word attributes". The "Word attributes" section shows the word "liberal" with its part of speech (adjective) and a list of related words.

WHAT IS MINK?

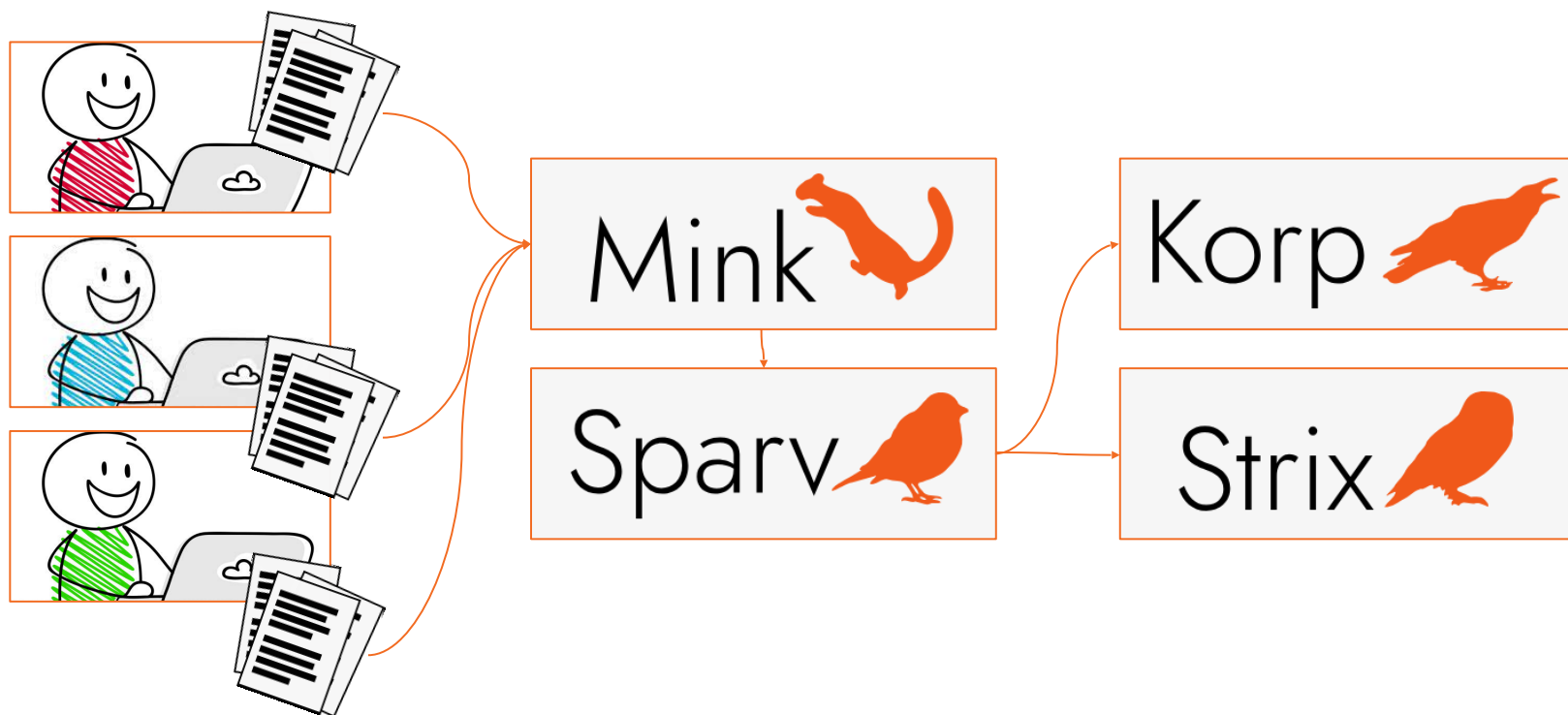
Adding new corpora involves Språkbanken Text.



WHAT IS MINK?



With Mink, you can add and analyse your own texts!



ORDATTRIBUT

grundform:
teckenspråk

lemgram:
teckenspråk (substantiv)

betydelse:
• teckenspråk

sammansatta ordformer:
• tecken+språk

sammansättningar:
tecken (substantiv) + språk
(substantiv)

dependensrelation: Samordnat led

msd: NN.NEU.SIN.IND.NOM ⓘ

ordklass: substantiv

attityd: [tom]

Blingbring:
beteckning
betydelse
meddelande
språk

Svenskt FrasNät:
Languages

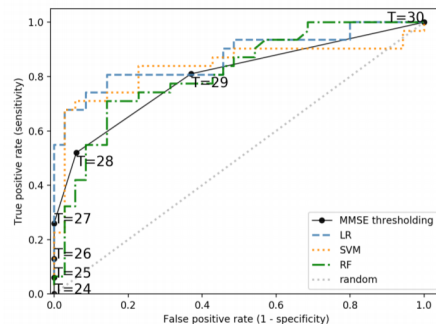
TECHNICAL USE OF OUR PLATFORMS

- Most of our tools are open source.
- Korp and Sparv can be used through an API.
- Korp can be adapted to other corpora and other languages, and is used in Italy, Estonia, Finland, Iceland, Denmark och Norway.

EXAMPLES OF APPLICATIONS

Language technology supports medical diagnostics:

- A common test used to diagnose mild cognitive impairment (MCI) has an accuracy ("AUC score") of 68%.
- If we supplement the test with automatic analysis of the patient's language, the accuracy is improved to 87%.

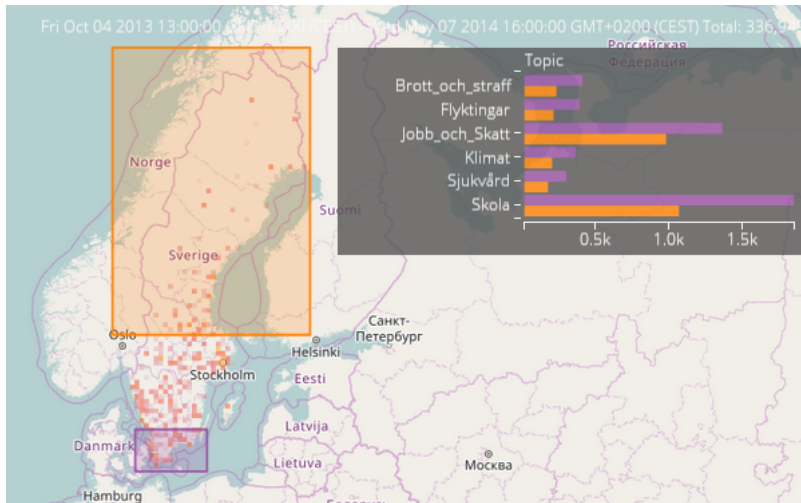


Fraser, K., Lundholm Fors, K., Eckerström, M., Themistocleous, C., & Kokkinakis, D. (2018). Improving the sensitivity and specificity of MCI screening with linguistic information.

EXAMPLES OF APPLICATIONS

What are Swedes discussing on X (Twitter) right now?

- Orange versus purple: How much is the topic discussed in northern versus southern Sverige?
- We see no big differences in the distribution.



Borin, L., & Kosiński, T.
2016. Towards interactive
visualization of public
discourse in time and
space

EXAMPLES OF APPLICATIONS

Simplifying the reading of historic texts.

I.

Crister ær först i laghum uarum. tha ær kristna uaar.
Uarther barn boret till kirkyu. **och** bethes kristnu. tha skal
father **oc** mother. guthfathur **och** gutmothor til fa **oc** salt.
tha skall barn til kirkyu bæra **oc** a præst kalla. han skal a
kirkyubole boa. barn skal brimsigna for utan kirkyu dör.
sithan skal font uia. **oc** præster skal barn döpa **oc**
guthfather **oc** guthmother a halda **oc** til nampn sigiæ.
præster skall biuda huru længe father **oc** mothor skal
uarthueta. Hænder soot a uægh **oc** ma ey til kirkyu koma.
tha skal döpa i uatne. i nampn fathurs **och** sons. **ok** thæs
hælgha anda. þa skal thæt i kirkyu garth grafua **oc** arff
taka. Komber liuande barn fram tha skal thæt brimsigna **oc**
kristna. **oc** optare ey döpa. Hænder barn syukdomber **oc** ær
ey kona een inne. þa skal hun döpa thæt **oc** thy nampn
gifua tho skal thæt thy huaro i kirkyu garth grafua **oc** arff
taka. Uærther barn brimsignat **oc** ey döpt. tha skal þæt ey i

ok, 14 träffar (ok/uk/iak/oker)

- ok
 - Schlyter
Ok (hoc, Sk.*), 1) conj. oc
...
 - Schlyter nn **Ok**, n. se Uk.
 - Söderwall kn
ok (oc . ock . och
...
 - Söderwall nn **ok**, n. se uk.
 - Söderwall supp *ab, kn*
ok (oc . och . ogh
...
 - Söderwall supp nn **ok**, n. se uk.

Adesam, Y., Ahlberg, M., & Bouma, G. 2018. FSvReader – Exploring Old Swedish cultural heritage texts.

Fig. 2. The FSvReader highlights all text words linked to the same lexicon entry, in this case *ok* ('and') in the start passages of the *Younger Västgötalagen*

EXAMPLES OF APPLICATIONS

More examples of research where language technology plays a part:

- How can we see the growth of consumerism in older Swedish novels (1830–1860)?
- Grammar books contain valuable information about thousands of languages. Can we extract that information automatically?
- How can we use "big data" and language technology to analyse changes in language and society over time?

spraakbanken.gu.se/en/research

OTHER THINGS WE DO

- Teach language technology
- Supervise doctoral students
- Inform about our resources, our research, and language in general
- Answer questions from researchers and the public
- Arrange workshops
- Arrange user days
- Blog

WHAT CAN WE HELP YOU WITH

Other things we can do:

- Arrange a workshop to help you or your students get started with Språkbanken Text and language technology.
- Help you use Språkbanken Text for your research question.
- Cooperate to find new research questions.

SPRÅKBANKENTEXT

A research infrastructure for language data
and a language technology research unit



GÖTEBORGS
UNIVERSITET



spraakbanken.gu.se